Life Is On Schneider Electric

50TH ANNIVERSARY
Schneider Electric Indonesia



FUTURE

Daftar Harga 2023

se.com/id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Tahun 2019
Perusahaan yang paling dikagumi di Dunia.
– dari Fortune, untuk Industri Elektronik

Schneider Indonesia berdiri sejak

1973 | **50** Tahun

Pemimpin Industri
Dalam Indeks Dow Jones Sustainability (DJSI) selama 3 tahun berturut-turut dan "Industry Motver" untuk kemajuan proporsional terbaik pada performa keberlanjutannya dari tahun lalu.

~137.000
Karyawan di 100+ Negara

30%
Karyawan kami adalah wanita



Infrastruktur
Menciptakan jaringan distribusi di seluruh Indonesia

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

4 Bisnis yang Terintegrasi & Sinergis

40% Building Partner

29% Industri

17% Infra-struktur

14% Information Technology

5%
dari Pendapatan disalurkan untuk Riset & Pengembangan

45%
Pendapatan dari IoT

42%
Pendapatan dari Ekonomi Baru

Sebagai pemimpin global di transformasi digital untuk manajemen energi dan otomasi, kami menciptakan teknologi terhubung yang

- Membentuk Kembali Industri
- Memperkaya Hidup
- Mengubah Perkotaan



€26 Miliar
Pendapatan 2018

€3.9 Miliar
EBITDA yang disesuaikan 2018

Life Is On Schneider Electric

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



housing estate awards 2016

housing estate awards 2017

housing estate awards 2018

TOP PRODUCT PROPERTY

SNI AWARD WINNER SEJAK 2011

Standarisasi SNI untuk Kotak Kontak
SNI
04-3892.1-2006

Standarisasi SNI untuk Sakelar
SNI
04-6203.1-2006

Sakelar dan kotak kontak paling diminati
untuk proyek rumah tinggal

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



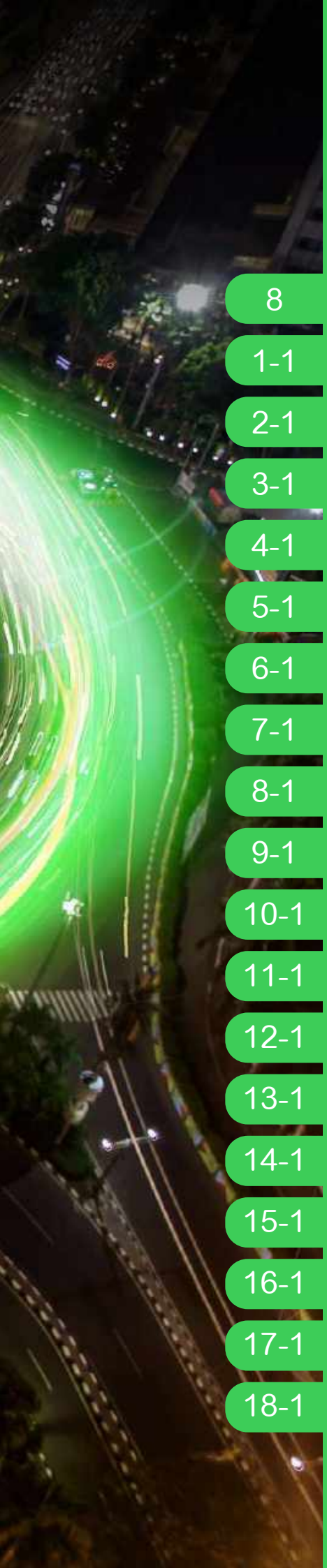
Syarat dan Ketentuan Harga 2023

- Harga belum termasuk PPN.
- Harga yang tercantum adalah harga satuan.
- Harga dan Status Stok dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Fax: (031) 5026815
WA only: 081214020434
Email: info@bsts.co.id



Life Is On | Schneider Electric



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Daftar Isi

8 Indeks
1-1 Sakelar, Stop Kontak & Aksesori
2-1 Uninterruptible Power Supply (UPS)
3-1 Access To Energy
4-1 Komponen Tegangan Menengah
5-1 Relay Proteksi Digital
6-1 Final Distribution Product
7-1 Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)
8-1 Air Circuit Breaker (ACB)
9-1 Motor Starter & Sistem Proteksi Motor
10-1 Koreksi Faktor Daya
11-1 Industrial Plug & Socket
12-1 Meter & Manajemen Energi
13-1 Panel Industri & Kontrol Temperatur
14-1 Sinyal & Kontrol
15-1 Relay & Power Supply
16-1 Detektor / Sensor
17-1 Variable Speed Drive & Soft Starter
18-1 Source-changeover systems

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Indeks

A

Altivar Building ATV212	**17-11**
ALTIVAR 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW	17-11
Altivar Easy ATV310	**17-16**
ALTIVAR 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 22 kW	17-16
Altivar Easy ATV610	**17-17**
ALTIVAR 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-17
Altivar Machine ATV12	**17-7**
ALTIVAR 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW	17-7
Altivar Machine ATV320	**17-8**
ALTIVAR 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-8
Pilihan dan Aksesori	17-9
Altivar Machine ATV340	**17-10**
ALTIVAR 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-10
Pilihan dan Aksesori	17-10
Altivar Process ATV630	**17-12**
ALTIVAR 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-12
Pilihan dan Aksesori	17-13
Altivar Process ATV930	**17-14**
ALTIVAR 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW	17-14
Pilihan dan Aksesori	17-15
Altivar Softstarter ATS01	**17-3**
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.37 - 11 kW	17-3
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.75 - 15 kW	17-3
Altivar Softstarter ATS22	**17-4**
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Motor	17-4
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Delta	17-4
Altivar Softstarter ATS480	**17-5**
Memperkanalkan Generasi Terbaru Altivar Softstarter ATS480	17-5
Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Line Motor	17-6
Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Terminal Delta	17-6

C

Cable End	**13-18**
Single Conductor (standard NF C 63-023)	13-18
Cam Switch Saklar Kendali dan Daya IP 40	**14-19**
Saklar OFF - ON	14-19
Saklar Alih	14-19
Command Control	**6-24**
PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights	6-25
Acti 9 iTL Relay Impuls	6-26
Control Switches & Disconnection	6-27
Time Delay (iRT)	6-28
ComPact NS	**7-33**
ComPact NS800 - 1600 Manually Operated	7-33
ComPact NS800 - 1600 Electrically Operated	7-34
Aksesori ComPact NS800-1600A	7-35
ComPacT NSX	**7-19**
ComPacT NSX Direct access to Energy Efficiency	7-19
ComPacT NSX100A - 250A dengan TMD	7-23
ComPacT NSX100A - 630A dengan Micrologic	7-24
ComPacT NSX untuk Proteksi Motor	7-25
ComPacT NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor	7-27
ComPacT NSX untuk Proteksi DC Network	7-28
Aksesori ComPacT NSX	7-29
ComPacT NSXm	**7-14**
ComPacT NSXm Introduction	7-14
ComPacT NSXm 16 - 160A	7-15
ComPacT NSXm Vigi 16 - 160A	7-17
Aksesori ComPacT NSXm	7-18
Connection Devices	**6-21**
Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch	6-21
Current Transformer Solid Core	**12-10**
Dimensi CT	12-11
Current Transformer Split Core	**12-12**
Dimensi CT	12-13

D

Detuned Reactor	**10-10**
Detuned Reactor PowerLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor PowerLogic PFC	10-10
Detuned Reactor EasyLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor EasyLogic PFC	10-11

E

Easy Harmony ET6	**15-24**
Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana	15-24
Easy Harmony iPC	**15-22**
Industrial PC, Edge Box dan Display	15-22
Easy Harmony XA2 (diameter 22 mm)	**14-5**
Modular Push Button	14-5
Monolitik Pilot Lamp & Indikator	14-6
EasyPact™ CVS	**7-3**
EasyPact CVS Introduction	7-3
EasyPact CVS 100BS	7-4
EasyPact CVS 100A - 250A	7-5
EasyPact CVS 400A - 630A	7-6
EasyPact™ EZC	**7-7**
EasyPact EZC 100A 1P-2P	7-7
EasyPact EZC 100A 3P-4P	7-8
EasyPact EZC 250	7-9
EasyPact EZC 250 dengan ELCB dan EZC400-630A	7-10
Aksesori EasyPact EZC 100A	7-11
Aksesori EasyPact EZC 250A	7-12
Aksesori EasyPact EZC 400-630A	7-13
EasyPact™ MVS	**8-3**
EasyPact MVS - Easy Choice for Reliable Performance	8-3
EasyPact MVS - Selection Guide	8-4
EasyPact MVS - ETA / ETV Trip System	8-5
EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / 2.0V / 5.0V / 6.0V	8-6
EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / 2.0V / 5.0V / 6.0V	8-7
Electromechanical Relay	**15-6**
Enclosed Motor Starter	**9-37**
Direct On Line - Non Reverse	9-37

F

Foot Switch & Pendant	**14-23**
Foot Switch EXP	14-23
Pendant/Crane Controller	14-23

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 08124020434
Email: info@bstg.co.id

G

GoPacT MTS	**18-8**
GoPacT MTS	18-8
GoPacT MTS - Aksesori	18-8

H

Harmony iPC HMIP6	**15-23**
Industrial PC, Edge Box dan Display	15-23
Harmony Relay	**15-3**
Relay Kontrol dan Pengukuran	15-4
Relay Kontrol Fasa	15-4
Relay Kontrol Tegangan	15-4
Relay Kontrol Arus	15-4
Relay Kontrol Level	15-5
Harmony XB4 (diameter 22 mm modular tipe metal)	**14-7**
Push Button	14-7
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-7
Pilot Lamp	14-8
Tombol Iluminasi	14-9
Selector Iluminasi	14-9
Potensiometer	14-9
Harmony XB4 Sertifikasi ATEX Untuk Explosive athmosphere	**14-10**
Push Button Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-10
Tombol Iluminasi Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-10
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Sertifikasi ATEX	14-10
Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Kontak Blok Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Light Block Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Harmony XB5 (diameter 22 mm modular tipe plastik)	**14-12**
Push Button dan Wireless Push Button	14-12
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-12
Pilot Lamp	14-13
Tombol Iluminasi	14-14
Selector Iluminasi	14-14
Potensiometer	14-14
Aksesori (Kontak Tambahan)	14-15
USB dan RJ45 Panel Mounted	14-15
Harmony XB5 (diameter 30 mm modular tipe plastik dan rata panel)	**14-16**
Push Button Rata Panel Tanpa marking	14-16
Selector Switch Rata Panel dan Key Switch	14-16
Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm	14-16
Pilot Lamp Rata Panel	14-17
Tombol Iluminasi Rata Panel	14-17
Selector Switch Iluminasi Rata Panel	14-17
Harmony XB7 (diameter 22 mm monolitik)	**14-18**
Homaya & Villaya	**3-4**
Homaya Hybrid System	3-4
Homaya Solar Home System	3-4
Villaya	3-4

I

Industrial Box	**13-6**
Instrumen Panel	**12-15**
Digital Meter	12-15
METSEDM6200H dan PM Seri 2000	12-16
Isobar	**6-19**

K

Kilowatt Hour Meter	**12-14**
KWh Meter 1-phasa	12-14
KWh Meter 3-phasa	12-14
Komponen Tegangan Menengah	**4-3**
EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Fixed	4-3
EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Withdrawable	4-4
EasyPact EXE 12kV - Panduan Pemilihan	4-6
EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable	4-9
EasyPact EXE 12kV - Aksesori	4-10
Kontaktor Acti9 (iCT)	**6-17**
Kontaktor Kapasitor	**10-13**

L

Limit Switch	**16-12**
Limit Switch Tiger (Tipe Ekonomis)	16-12
Tipe Universal (1)	16-13
Tipe Universal (2)	16-14
Tipe Universal (3)	16-15
Classic (1)	16-16
Classic (2)	16-17
Trip Wire	16-18
Linergy TR - Terminal Blok & Aksesori Kabel	**13-14**
Spesifikasi Terminal Blok	13-14
Aneka tipe Terminal Blok	13-15
Tipe Sekrup / Screw	13-16
Tipe Earth & Aksesori	13-17

M

MasterPact™ MTZ	**8-8**
Masterpact MTZ - Selection Guide, Introduction	8-8
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-11
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-12
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-13
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-14
Micrologic X Trip Unit & Digital Module (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-15
Aksesori (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-16
Aksesori (Spares) / dibeli terpisah	8-18
MasterPact™ MTZ	**10-6**
Spesifikasi Teknis	10-6
Pemasangan	10-7
Kapasitor EasyLogic PFC (Standard Duty)	10-8
Kapasitor PowerLogic PFC (Heavy Duty)	10-9
MasterPact™ NW	**8-22**
Menetapkan standar untuk power circuit breaker	8-22
Masterpact NW Tipe H1 + Micrologic 2.0E	8-23
Masterpact NW Tipe H2 + Micrologic 2.0E	8-24
Micrologic Trip Unit	8-25
Modul Komunikasi & Koneksi	8-26
MCB Box Mini Pragma	**6-18**
Mini Pragma Pintu Transparan	6-18
Mini Pragma Pintu Biasa	6-18
Miniature Circuit Breaker (MCB)	**6-3**
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Domae	6-3
RCCB / ELCB, MCB Box, dan Busbar Sisir - Domae	6-4
RCBO Slim dan Surge Arrester - Domae	6-5
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60A 4.5 kA	6-6
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60N 6 kA	6-7
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60N 6 kA	6-8

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022128, 5026603, 5044535, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-C 10 kA 6-9
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-D 10 kA 6-10
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60L 15 - 100kA 6-11
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C120N/H 10/15 kA 6-12
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC 6-13
Mobile Plug 11-3
IP44 11-3
IP67 11-3
Mobile Socket 11-4
IP44 11-4
IP67 11-4
Mobiya 3-3
Mobiya 3-3
Mobiya Front 3-3
Mobiya Lite 3-3
Modicon Easy M100 15-38
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O 15-39
Modicon Easy M200 15-40
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O 15-41
Modicon M221 15-25
Logic Kontroler & Book Logic Kontroler 15-26
Modicon M241 15-27
Logic Kontroler 15-28
Modicon M251 15-29
Logic Kontroler 15-30
Modicon M262 15-31
Logic Kontroler 15-32
Modicon TM3 15-33
Expansion Module 15-34

P

Panel Kendali 14-20
Panel Kendali XAL Tipe Plastik 14-20
Panel Kendali Terpasang 14-20
Panel Kendali Kosong (Plastik) 14-20
Blok Kontak 14-20
Panel Kendali Tipe Metal 14-21
Panel Kendali Kosong (Metal) 14-21
Panel Mounted Angled Socket 11-6
IP44 11-6
IP67 11-6
Panel Tembok (Wall Mounted) 13-7
Panel Spacial CRN (Bahan Besi) 13-7
Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Poly-ester) 13-8
Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-steel) 13-9
Aksesori Panel Tembok (Wall Mounted) 13-10
Pembaruan dalam TeSys 9-4
Pemutus Tenaga 10-14
Pengaman Arus Bocor 6-14
Acti9 RCCB / ELCB iID 6-14
RCBO iDPN N Vigi 6-15
Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vigi 6-16
Pengenalan Detektor 16-3
Photoelectric 16-6
Tipe Optimum 16-6
Photoelectric Aksesori 16-7
Penggunaan UPS pada Rumahan, Bangunan Komersial & Industrial 2-3
Aplikasi UPS pada Rumahan 2-3
Aplikasi UPS pada Bangunan Komersial & Industrial 2-3
Peralatan dan Koreksi Faktor Daya 10-3
Kegunaan dan Pembacaan Referensi 10-3
Cara Menghitung Daya Reaktif 10-4
Tabel Cos φ 10-5
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line 9-45
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-46
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 9-46
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (TVS) 9-43
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-43
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta 9-47
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-47
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 9-48
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (TVS) 9-44
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-44
Plug In Relay 15-7
Relay Miniature RXM 3 A sampai dengan 5 A 15-7
Relay Miniature RXM 6 A sampai dengan 12 A 15-8
Relay Universal RUM 3 A & 10 A 15-9
Relay Power RPM 15 A & Relay Power RPF 30 A 15-10
Relay Interface RXG 5 A & 10 A 15-11
Relay Interface RSB 8 A & 16 A 15-12
Super Slim Relay RSL 6mm 15-13
Power Monitoring 12-17
Power Meter Seri PM5000 & PM8000 12-17
Power Meter Seri ION9000 12-18
Ethernet Gateway & Energy Server 12-19
Power Supply 15-19
Phaseo ABL2 - Panel Mounting Phaseo 15-19
Modicon ABLM & ABLS & ABL8 - DIN Rail Mounting 15-20
Modular, Optimum, & Universal 15-21
PowerTag 12-3
PowerTag Acti9 & PowerTag NSX 12-3
PowerTag Flex 160A & PowerTag Rope 12-4
Tabel Seleksi PowerTag 63 A 12-5
Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A 12-7
Tabel Seleksi PowerTag NSX 12-8
Tabel Seleksi PowerTag Rope 12-9
Pressure Switch dan Pressure Transmitter 16-19
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (1) 16-19
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (2) 16-20
Electronic Pressure Transmitter 16-21
Proteksi Arus Bocor Bumi 7-40
Vigirex dan Toroida 7-40
Proximity 16-8
Tipe Optimum Induktif (1) 16-8
Tipe Optimum Induktif (2) 16-9
Tipe Aplikasi Induktif 16-10
Ultrasonic & Rotary Encoder 16-11

R

Regulator dan Kelengkapan 10-12
Relay Proteksi Easergy P1 5-3
Relay Proteksi Easergy P3 5-4
Deskripsi Produk 5-4
Easergy P3 Universal dan Aksesories 5-5
Relay Proteksi Easergy P3 Advance 5-7
Deskripsi Produk 5-7
Panduan Pemilihan Produk 5-8
Easergy P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesori 5-9

S

S56 Kotak Kontak 11-8
S56 Kotak Kontak 11-8
S56 Kotak Kontak dengan Sakelar 11-8
S56 Kotak Kontak RCD dan Tusuk Kontak 11-9
S56 Kotak Kontak RCD 11-9
S56 Tusuk Kontak 11-9
S56 Panel 11-10
S56 Panel 11-10
S56 Sakelar 11-7
S56 Sakelar 11-7

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043932, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@ntg.co.id

Sakelar, Stop Kontak dan Aksesori **1-3**
Leona 1-3
S-Classic 1-4
Vivace 1-5
USB Charger Range 1-6
Aksesori 1-7
Sistem Kontrol Temperatur Panel **13-13**
Sistem Pemanas Panel **13-12**
Sistem Ventilasi Panel **13-11**
Smart Panel **8-31**
Enerlin'X 8-31
Source Changeover System (COS) **7-36**
Source Changeover System NSX100 - NSX630 7-36
Source Changeover System NS800 - NS1600 7-37
Source Changeover System (COS) **8-30**
Automatic Source Changeover (Masterpact MTZ) 8-30
Surge Arrester **6-22**
Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2 6-22
Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type) 6-23
Surge Arrester Tipe 2 (Draw out) 6-23
Cartridge untuk tipe iPRD 6-23
Surge Arrester PRI 6-24
Switch Disconnector **7-38**
ComPacT NSX-NA, NS-NA, INS 7-38
Aksesori ComPact INS 7-39

T

TeSys Active - TeSys island **9-40**
Panorama Produk TeSys island 9-40
TeSys island - Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor 9-41
TeSys Active - TeSys T **9-39**
Sistem Manajemen Motor 9-39
TeSys Active - TeSys Ultra **9-38**
Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total 9-38
TeSys Control - Kontaktor 3 Kutub **9-5**
Easypact TVS (6 - 630 A) 9-5
TeSys K (6 -16 A) 9-6
TeSys Deca (9 - 150 A) 9-7
TeSys Deca Green (AC/DC) (9 - 80 A) 9-8
TeSys Control - Kontaktor 4 Kutub **9-9**
Easypact TVS (6 - 95 A) (AC-1) 9-9
TeSys Deca (20 - 125 A) (AC-1) 9-10
Aksesori Kontaktor TeSys K & TeSys Deca 9-11
TeSys Control - Relay Kontrol **9-36**
Relay Kontrol TeSys K & TeSys Deca 9-36
TeSys Giga **9-14**
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Standard 9-15
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Advanced 9-16
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik LR9G 9-17
TeSys Power - Motor Circuit Breaker **9-23**
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik) 9-23
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik Termal) 9-24
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik) 9-29
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik Termal) 9-30
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Panorama Produk) 9-31
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal) 9-32
TeSys Protect - Electronic Over Current Relay (EOCR) **9-22**
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Termal **9-18**
TeSys Protect LRE 9-18
TeSys Protect LR2K 9-19
TeSys Protect LRD 9-20
Aksesori LRD 9-21
Timer Relay **15-14**
Miniature Plug In Timer REXL & RE17 15-15
Tower Light **14-22**
Tipe XVM Diameter 45 mm 14-22
Tipe XVG Diameter 60 mm 14-22
TransferPacT ATS **18-3**
TransferPact Automatic ATS 18-3
TransferPact Active Automatic ATS 18-4
TransferPact Automatic - Aksesori 18-5

U

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa **2-4**
Back UPS 750-2200VA 2-4
Back UPS Pro 650-1500VA 2-4
Smart UPS C 1000-1500VA 2-4
Smart UPS T 750-3000VA 2-4
Smart UPS X 750-3000VA 2-4
Easy UPS On-Line SRV 2-4
Smart UPS On-Line RT 2-4
Smart UPS On-Line RT Li-Ion 2-4
Symmetra LX 2-4
Colokan Anti Petir 2-5
Aksesoris UPS 1 Fasa 2-5
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa **2-6**
Easy UPS 3S 10 - 40 kVA 2-6
Easy UPS 3M 60 - 200 kVA 2-6
Easy UPS 3L 250 - 600 kVA 2-6

V

Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash **5-10**

W

Wall Mounted Socket **11-5**
IP44 11-5
IP67 11-5
WATSN ATS **18-6**
WATSN ATS 18-6
WATSN ATS - Aksesori 18-7

Z

Zelio Logic **15-16**
Smart Relay SR2 15-16
Smart Relay SR2 & SR3 15-17

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

01

Sakelar, Stop Kontak & Aksesori

Leona **1-3**
Sakelar untuk Semua Rumah 1-3

S-Classic **1-4**
Design Tak Lekang Waktu 1-4

Vivace **1-5**
Modern, Stylish, Minimalis 1-5

USB Charger Range **1-6**
USB Charger Type A 1-6
USB Charger + International Socket 1-6
USB Charger Type A + C 1-6

Aksesori **1-7**
Kavacha 1-7
Wallbox dan Outbowdoost 1-7

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Leona

Sakelar untuk Semua Rumah



1 Cakar penahan yang kuat
Bagian pencakar yang optimal untuk pemasangan yang kuat.

2 Instruksi lengkap
Diagram perkabelan tercetak di bagian dalam produk.

3 Pemasangan yang mudah
Disesuaikan dengan kebutuhan Anda, pemasangan bisa dilakukan dengan sistem sekrup atau pencakar.

■ Performa maksimal untuk rumah Anda

- Frame modul terbuat dari logam, menjamin kualitas, kekuatan, dan tahan lama.
- Cakar terlindungi, menjamin kekuatan dari daya cengkram pada inbowdoost, sehingga bertahan lebih lama.
- Modul terbuat dari polycarbonate berkualitas. Lebih aman karena lebih tahan panas.

2 cara pemasangan mudah, sistem pencakar atau sekrup.

Konstruksi mekanikal kuat & tahan lama.

Desain stylish & minimalis.

Jenis	Referensi	Keterangan	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Sakelar	**LNA0100321**	10AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	18.400
	LNA0400321	10AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah	23.700
	LNA0300321	10AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	22.500
	LNA0600321	10AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah	34.700
	LNA2100321	10AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	38.000
	LNA0500321	10AX Sakelar Perantara (Intermediate)	63.300
	LNA0800321	16AX 1 Gang Sakelar Bel dengan indikator	39.600
Stop Kontak	**LNA2900121**	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko tanpa Child Protection	18.400
	LNA2900221	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko dengan Child Protection	22.500
	LNA9100221	2 GANG SCHUKO CP	51.200
	LNA9000221	Frame Double dengan 1 Schuko CP + Kosong	30.800
	LNA9200221	Frame Triple dengan 1 Schuko CP + 2 Kosong	33.300
Stop Kontak Data, TV, Telepon	**LNA3200121**	Stop Kontak TV	48.700
	LNA4100121	Stop Kontak Telepon	50.700
	LNA4300121	Stop Kontak Data RJ45 Cat 5	64.500
	LNA4700121	Stop Kontak Data RJ45 Cat 6	80.000
	LNA4900121	Cat 6 & Telp Socket	103.400
Peredup Lampu	**LNA6800121**	600W Peredup Lampu (Dimmer)	315.500
Aksesori Hotel & Lainnya	**LNA1900221**	Energy Saver Card Hotel	206.600
	LNA4500121	2 Gang USB Charger Max 2.1a	258.100
	LNA5800221	2 Gang Universal Frame	9.500
	LNA5800321	3 Gang Universal Frame	11.900
	OBL838348	1 Gang Outbow Leona	11.800


LNA0100321 LNA0400321 LNA0500321 LNA0300321 LNA0600321 LNA2100321 LNA0800321 LNA6800121 LNA2900121 LNA2900221


LNA4500121 LNA4100121 LNA3200121 LNA4300121 LNA4700121 LNA4900121 LNA1900221


LNA9100221 LNA9000221 LNA9200221


LNA5800221 LNA5800321 OBL838348

S-Classic
Design Tak Lekang Waktu

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Dipercaya lebih dari 40 tahun

Terbuat dari polycarbonate berkualitas, kuat, dan tahan banting.

*) *Dahulu dikenal dengan merek Clipsal. Clipsal telah diakuisisi oleh Schneider Electric di tahun 2007*

Jenis	Referensi	Keterangan	No. Gambar	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Sakelar	**E31_1_2AR_WE_G3**	10AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	1	24.890
	E31_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah	1	30.560
	E32_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	2	41.060
	E32_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah	2	49.040
	E33_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	3	59.640
	E33_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 2 Arah	3	70.560
	E34_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 1 Arah	4	79.590
	E34_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 2 Arah	4	94.920
	E35_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 5 Gang - 1 Arah	5	121.800
	E35_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 5 Gang - 2 Arah	5	128.100
	ET36_1_2AR_WE	10AX Sakelar 6 Gang - 1 Arah	6	148.050
	E31_1RBPRPA_WE	10AX 1 Gang Sakelar Bel	7	91.670
Kotak Kontak	**E426_16S_WE_G3**	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	8	33.290
	E15NR_WE	13A 1 Gang Kotak Kontak Dengan Sakelar & Lampu Indikator Neon	9	75.290
	E15NR_EP13_E238_B	Tusuk kontak, Kotak Kontak 13A dengan Neon & Outbowdoost	10	107.630
Plat Penutup	**E31X**	1 Gang Plat Penutup	11	22.050
Kotak Kontak Tv, Telepon Dan Data	**E31TV75_WE_G12**	1 Gang Kotak Kontak TV Koaksial, 75 Ohm	12	70.670
	ET01_4_WE	1 Gang 4 WIRE Telepon OUTLET - Putih	13	68.880
	DCEKYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5	14	96.340
	DC6KYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data RJ45	14	100.070
Aksesori Hotel	**E31KTU**	Sakelar Kunci Hotel	15	180.290
	EKTU	Key Tag (Pasangan E31KTU)	16	26.990


E31_1_2AR_WE_G3
E31_2_3A_WE_G3


E32_1_2AR_WE_G3
E32_2_3A_WE_G3


E33_1_2AR_WE_G3
E33_2_3A_WE_G3


E34_1_2AR_WE_G3
E34_2_3A_WE_G3


E35_1_2AR_WE_G3
E35_2_3A_WE_G3


ET36_1_2AR_WE


E31_1RBPRPA_WE


E426_16S_WE_G3


E15NR_WE


E15NR_EP13_E238_B


E31X


E31TV75_WE_G12


ET01_4_WE
ET02_4_WE


DCEKYBRWPS1PSWT_WE
DC6KYBRWPS1PSWT_WE


E31KTU


EKTU

Vivace
Modern, Stylish, Minimalis

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

*) *Dahulu dikenal dengan merek Clipsal. Clipsal telah diakuisisi oleh Schneider Electric di tahun 2007*

Jenis	Referensi	Keterangan	No. Gambar	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Sakelar	**KB31_1_WE_G3**	16AX 250V 1 Gang - 1 Arah	1	28.350
	KB31_WE_G3	16AX 250V 1 Gang - 2 Arah	1	36.020
	KB32_1_WE_G3	10A 250V 2 Gang - 1 Arah	2	44.420
	KB32_WE_G3	10A 250V 2 Gang - 2 Arah	2	56.280
	KB33_1_WE_G3	16AX 250V 3 Gang - 1 Arah	3	66.260
	KB33_WE_G3	16AX 250V 3 Gang - 2 Arah	3	72.770
	KB34S_1_WE_G3	10AX 250V 4 Gang - 1 Arah, WE	4	106.050
	KB34S_WE_G3	10AX 250V 4 Gang - 2 Arah, WE	4	121.490
	KB31IA_WE	10AX 250V Sakelar Intermediate	5	99.750
	KB31BPB	10A 250V 1 Gang Sakelar Bell	5	103.110
Sakelar Ganda	**KB31D20NE_WE**	20A 250V DOUBLE POLE SWITCH W NEON+EARTH	-	80.640
Stop Kontak	**KB426_16S_WE_G3**	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	6	42.420
	KB15N	13A 250V 1 Gang Kotak Kontak Sakelar Neon	7	87.780
	KB413S_C15329	13A 250V 1 Gang Kotak Kontak Universal 3 pin SKT_C15329	8	54.710
USB Charger	**KB31USB_WE**	1 x 2.1A USB Charger, WE	-	372.750
	KB32USB_WE	2 x 2.1A USB Charger, WE	-	775.950
	KB42616USB_WE	16A Int Socket with 2.1A USB, WE	-	446.780
	KB32ACQUSB_WE	21W Type A+C, PD+QC3.0 USB Charger, WE	-	782.780
Plat Penutup	**KB30_WE**	1 Gang Plat Penutup	9	26.990
Aksesori Bingkai	**KB_21_WE**	KB 2 GANG SURROUND WITH SCHNEIDER BRAND	10	20.900
	KB_31_WE	KB 3 GANG SURROUND WITH SCHNEIDER BRAND	11	24.680
	KB_41_WE	KB 4 GANG SURROUND WITH SCHNEIDER BRAND	12	39.060
Kotak Kontak Tv, Telepon Dan Data	**KB31TS_WE**	1 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	13	109.410
	KB32TS	2 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	14	102.170
	KB31TV-OS	1 Gang Kotak Kontak TV	15	105.950
	KB32TV	2 Gang Kotak Kontak TV	16	159.600
	KB31RJ5E_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5E Dengan Penutup	17	111.620
	KB31RJ6_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 6	18	141.860
	KB32TS_RJ5E	1 Gang Telp dengan penutup dan 1 Gang Data Cat 5E	19	198.770
Peredup Lampu	**KB31RD400_WE**	400W 1 Gang Peredup Lampu (Dimmer)	20	304.710
Fan Control	**KB31RF250_WE**	250VA 3 Gang Pengatur Kecepatan Kipas (Exhaust)	21	580.130
Aksesori Hotel	**KB31EKT**	Hotel Key Card	22	618.450
	KB31BD_C_WE	Do Not Disturb & Clean Up Room dengan Bell Press	23	147.630
	KB31BD_WE	Do Not Disturb dengan Bell Press	24	101.640
	KBT727V_WE	115/240V Shaver Unit	25	676.200


KB31_1_WE_G3
KB31_WE_G3


KB32_1_WE_G3
KB32_WE_G3

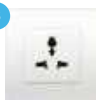

KB33_1_WE_G3
KB33_WE_G3


KB34S_1_WE_G3
KB34S_WE_G3


KB31IA_WE
KB31BPB


KB426_16S_WE_G3


KB15N


KB413S_C15329


KB30_WE


KB_21_WE


KB_31_WE


KB_41_WE


KB31TS_WE


KB32TS


KB31TV-OS


KB32TV


KB31RJ5E_WE


KB31RJ6_WE


KB32TS_RJ5E


KB31RD400_WE


KB31RF250_WE


KB31EKT


KB31BD_C_WE


KB31BD_WE


KBT727V_WE

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

USB Charger Range

Vivace, Pieno, Zencelo, Neo, AvatarOn


KB31USB_WE


E8231USB_LS


E8432USB_WE


E8332USB_WE


KB42616USB_WE


E8242616USB_WE


E8432ACQUSB_WE


E8332ACQUSB_WS

■ Proses Charging Cepat

■ Energy Efficiency

■ Fitur Perlindungan

- Perlindungan terhadap panas berlebih.
- Perlindungan terhadap arus tidak stabil.
- Perlindungan terhadap tegangan tidak stabil.

Jenis	Refrensi	Family - Warna	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
USB Charger Type A 2.1 A Fast charging setiap Modulnya 2 Gang USB Charger = 2 x 2.1Amp			
1 Gang USB Chargers 2.1A	**KB31USB_WE**	Vivace	372.750
	E8231USB_WE	Pieno, Putih	466.520
	E8231USB_LS	Pieno, Lavender Silver	513.870
	E8431USB_WE	Zencelo, Putih	583.280
	E8431USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	644.700
	E3031USB_WW	Neo, Putih	687.750
	E3031USB_GS	Neo, Grey Silver	734.480
2 Gang USB Chargers 2 x 2.1A	**KB32USB_WE**	Vivace	775.950
	E8232USB_WE	Pieno, Putih	924.530
	E8232USB_LS	Pieno, Lavender Silver	956.030
	E8432USB_WE	Zencelo, Putih	1.161.300
	E8432USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	1.202.250
	E3032USB_WW	Neo, Putih	1.338.750
	E3032USB_GS	Neo, Grey Silver	1.378.650
	E8332USB_WE	AvatarOn, Putih	919.800
	E8332USB_WG	AvatarOn, Wine Gold	1.124.550
	E8332USB_DG	AvatarOn, Dark Grey	1.124.550
	E8332USB_WD	AvatarOn, Dark Wood	1.293.600
International Socket + 2.1 A USB			
International Socket + 2.1 A USB	**KB42616USB_WE**	Vivace	446.780
	E8242616USB_WE	Pieno, Putih	491.300
	E8242616USB_LS	Pieno, Lavender Silver	552.720
	E8442616USB_WE	Zencelo, Putih	638.400
	E8442616USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	701.820
	E342616USB_WW	Neo, Putih	573.300
	E342616USB_GS	Neo, Grey Silver	631.050
	E8342616USB_WE	AvatarOn, Putih	552.830
	E8342616USB_WG	AvatarOn, Wine Gold	635.780
	E8342616USB_DG	AvatarOn, Wine Gold	635.780
	E8342616USB_WD	AvatarOn, Dark Wood	737.100
Type A + C QC - 21 W Max The first and only Qualcomm listed wall-mounted QC USB in Qualcomm Quick Charge Technology Device List. When type A has completed the charging, type C will smartly switch into fast charge mode (Type C: 5V,3A)			
Type A + C QC - 21 W Max	**KB32ACQUSB_WE**	Vivace	782.780
	E8232ACQUSB_WE	Pieno, Putih	982.590
	E8232ACQUSB_LS	Pieno, Lavender Silver	1.044.230
	E8432ACQUSB_WE	Zencelo, Putih	1.199.100
	E8432ACQUSB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	1.265.250
	E3032ACQUSB_WW	Neo, Putih	1.362.900
	E3032ACQUSB_GS	Neo, Grey Silver	1.499.400
	E8332ACQUSB_WE	AvatarOn, Putih	1.104.180
	E8332ACQUSB_WG	AvatarOn, Wine Gold	1.272.600
	E8332ACQUSB_WD	AvatarOn, Dark Wood	1.653.750

Aksesori

Kavacha, Wallbox dan Outbowdoost

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Aksesori

Jenis	Referensi	Keterangan	No. Gambar	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kavacha	**E223R_WE**	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Putih	1	84.000
	E223R_TR	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Transparan	2	84.000
	A3031WBP_WE	Bel Pintu tahan cuaca dengan indikator LED, IP44, Putih	3	173.040
Accessories	**99AC220**	220V 2-WIRE MECHANICAL DOOR CHIME	4	167.690
	EP13	3 pin Plug	5	52.190
Inbowdoost	**SWB_727245**	Wall Box, Black	6	4.200
Outbowdoost	**E238**	MOUNTING BOX W/O TERM	7	28.980
	E238_2	2 GANG SURFACE MOUNT POLYCARB WALLBOX	8	67.730
	ET238D	2-GAN DP MOUNT'G BOX	9	78.440
	OBL838348	OBL838348 Outbow for Leona	10	11.800


1 E223R_WE


2 E223R_TR


3 A3031WBP_WE


4 99AC220


5 EP13


6 SWB_727245


7 E238


8 E238_2


9 ET238D


10 OBL838348

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

AvatarOn

Sakelar dengan personalisasi cover



ZENCelo

Sakelar dan kotak kontak datar pertama di dunia



Pieno

Kombinasi sempurna antara estetika dan performa



Daftar harga Sakelar, Stop Kontak serta Aksesori lainnya silakan Scan QR Code atau melalui tautan di bawah ini:

https://bit.ly/pricebook_retail



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

02

Uninterruptible Power Supply (UPS)

Penggunaan UPS pada Rumahan, Bangunan Komersial & Industrial 2-3
Aplikasi UPS pada Rumahan 2-3
Aplikasi UPS pada Bangunan Komersial & Industrial 2-3

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa 2-4
Back UPS 650-1400VA 2-4
Back UPS Pro 650-1500VA 2-4
Smart UPS C 1000-1500VA 2-4
Smart UPS T 750-3000VA 2-4
Smart UPS X 750-3000VA 2-4
Easy UPS On-Line SRV 2-4
Smart UPS On-Line RT 2-4
Smart UPS On-Line RT Li-Ion 2-4
Symmetra LX 2-4
Colokan Anti Petir 2-5
Aksesoris UPS 1 Fasa 2-5

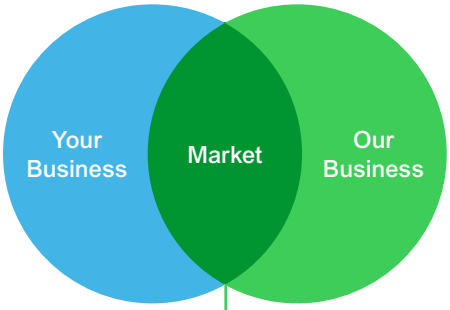
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa 2-6
Easy UPS 3S 10 - 40 kVA 2-6
Easy UPS 3M 60 - 200 kVA 2-6
Easy UPS 3L 250 - 600 kVA 2-6

Penggunaan UPS
Pada Rumahan, Bangunan Komersial & Industrial

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Your Business is Our Business

Whatever Your Business:
Manufacturing, services or facilities management - your priority is to create and maintain an efficient, safe and comfortable environment for your customers, employess and end users.

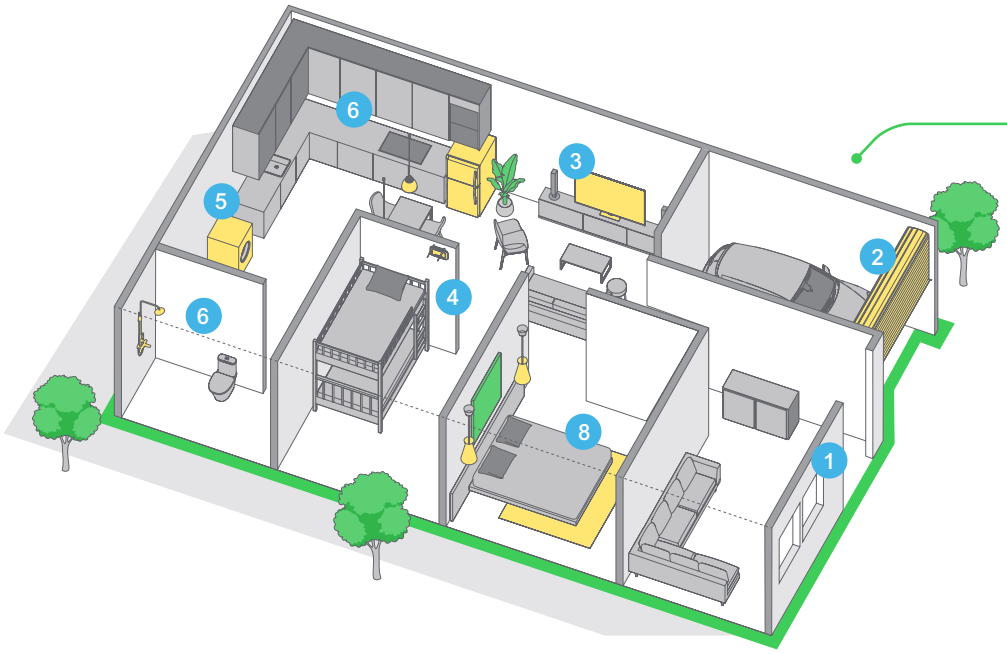


Worldwide, We provide Global Power Management Systems adapted to specific needs in a wide range of sectors.

Our experts and project partnes have intimate business knowledge of each of the markets we serve worldwide.

Food & Beverage | Semiconductor | MMM | Residential | Healthcare | Airports | Water | Subway & Railway | Marine | Small Comercial Building | Entertainment, Sports, & Cultural Venues | Oil & Gas

■ Aplikasi UPS pada Rumahan



1. Motor untuk tirai.
2. Motor untuk pintu garasi.
3. Smart TV, Video Game, Home Theater, Audio System, CCTV, & Lampu.
4. Komputer, Laptop, Wifi Router, & Perangkat jaringan lainnya.
5. Mesin cuci, pencuci piring, kulkas.
6. Dapur, kamar mandi, & pompa toilet.
7. Pompa Basement, Pompa Kolam Renang, Pemurni Air, Automasi Rumah.
8. Alat Kesehatan.

■ Aplikasi UPS pada Bangunan Komersial & Industrial

Rumah Sakit
- Alat-alat medis
- Ruang operasi & Pelayanan Pasien
- Radiologo, Tomografi & MRI
- Laboratorium

Pembangkit Listrik
- Sistem SCADA
- Ruang Kontrol
- Keamanan dan Pengawasan

Industri Proses (Semiconductor)
- Clean Room, HVAC
- Automasi Kritikal Proses
- Sistem automasi untuk TFT, Plasma, LCD
- Proses Perangkaian & Pengujian

Transportasi (Kereta, terowongan)
- Automasi & Pengawasan Terintegrasi
- Lampu Sinyal
- Pusat Kontrol
- Automasi Bangunan
- Sistem Kemanan & Emergensi

Gedung Kantor & Pabrik
- Sistem kemanan, Akses Kontrol
- CCTV & Lampu Emergensi
- Manajemen Bangunan
- Lift
- IT Equipment & Data Center
- Penyiaran & Lab Komputer

Bandara
- Sistem Skrining & Akses Kontrol
- Lampu Landasan Pacu
- Menara Pengawasan Bandara

Pertambangan
- SCADA& DCS
- Kemanan & Pengawasan
- Ruang Kontrol

Farmasi
- Alat-alat Proses Kontrol Produksi
- Peralatan Pendukung Pabrik
- Ruang Kontrol
- Laboratorium

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa

UPS 1 Fasa 0.65 - 20 kVA

Scan untuk Data Pendukung

■ Uninterruptible Power Supply

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik:

- Range **650VA - 20kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Garansi UPS rusak ganti baru selama min 2 tahun termasuk baterai
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT (lihat halaman 2-3)



Back UPS



Smart UPS



Smart UPS Online



Smart UPS Online Rack/Tower



Symmetra LX

Sub Kategori	Daya Keluar	Back up time @half load	Back up time @full load	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Back UPS	410 Watt/750VA	7.2 menit	0.4 menit	**BX750MI-MS**	2.926.759
	520 Watt/950VA	6.2 menit	0.3 menit	**BX950MI-MS**	3.689.596
	650 Watt/1.2kVA	6.5 menit	1.1 menit	**BX1200MI-MS**	4.241.044
	900 Watt/1.6kVA	7.8 menit	1.6 menit	**BX1600MI-MS**	5.452.442
	1.2kWatt/2.2kVA	7.4 menit	1.2 menit	**BX2200MI-MS**	6.414.795
	12 Watt/12VA			**CP12010LI-GR**	573.914
	360Watt/700VA	4.7 menit	0.1 menit	**BVX700LUI-MS**	1.309.561
	480Watt/900VA	4.5 menit	0.1 menit	**BVX900LI-MS**	2.019.678
	650Watt/1200VA	6.3 menit	0.8 menit	**BVX1200LI-MS**	2.827.192
Back UPS Pro	390Watt/650VA	10.5 menit	2.7 menit	**BR650MI**	4.422.817
	540Watt/900VA	16 menit	4.6 menit	**BR900MI**	6.650.054
	780Watt/1300VA	10.6 menit	2.1 menit	**BR1300MI**	10.981.347
	960Watt/1600VA	10.4 menit	2.6 menit	**BR1600MI**	11.771.755
Smart UPS C	600Watt/1000VA	22.5 menit	9.2 menit	**SMC1000I**	11.512.115
	900Watt/1500VA	20.4 menit	9.8 menit	**SMC1500I**	15.183.329
Smart UPS T	500Watt/750VA	15.5 menit	4.6 menit	**SMT750I**	11.893.406
	700Watt/1000VA	19 menit	5.8 menit	**SMT1000I**	16.792.613
	1000Watt/1500VA	23 menit	6.5 menit	**SMT1500I**	23.078.992
	1980Watt/2200VA	25 menit	8.7 menit	**SMT2200I**	36.802.899
	2700Watt/3000VA	17.2 menit	5 menit	**SMT3000I**	46.389.797
Smart UPS X	600Watt/750VA	37.8 menit	14.2 menit	**SMX750I**	16.614.413
	800Watt/1000VA	24.2 menit	8.1 menit	**SMX1000I**	19.752.561
	1200Watt/1500VA	17.2 menit	5.8 menit	**SMX1500RMI2U**	31.463.172
	2700Watt/3000VA	18 menit	6.3 menit	**SMX3000RMHV2U**	59.409.969
Easy UPS SRV	800Watt/1000VA	10 menit	5 menit	**SRV1KI**	9.104.636
	1600Watt/2000VA	10 menit	5 menit	**SRV2KI**	19.029.934
	2400Watt/3000VA	10 menit	5 menit	**SRV3KI**	28.854.900
	6000Watt//6000VA	10 menit	3.5 menit	**SRV6KI**	55.412.227
	10000Watt//10000VA	7 menit	2 menit	**SRV10KI**	84.028.421
Smart UPS RT	700Watt/1000VA	32 menit	13.8 menit	**SRT1000XLI**	26.853.731
	1500Watt/1500VA	15.8 menit	4.6 menit	**SRT1500XLI**	28.532.456
	1980Watt/2200VA	11.6 menit	3.9 menit	**SRT2200XLI**	43.958.831
	2700Watt/3000VA	11.8 menit	4 menit	**SRT3000XLI**	61.938.716
	4500Watt/5000VA	11.8 menit	4 menit	**SRT5KXLI**	98.664.259
	6000Watt/6000VA	8.7 menit	2.5 menit	**SRT6KXLI**	108.622.619
	8000Watt/8000VA	14.5 menit	5.2 menit	**SRT8KXLI**	132.878.033
	10000Watt/10000VA	11.5 menit	3.8 menit	**SRT10KXLI**	165.284.667
Smart UPS RT Li-Ion	900Watt/1000VA	60.4 menit	31.6 menit	**SRTL1000RMXLI**	62.715.339
	1350Watt/1500VA	41.2 menit	21.3 menit	**SRTL1500RMXLI**	69.817.402
	1980Watt/2200VA	28 menit	14.3 menit	**SRTL2200RMXLI**	90.285.951
	2700Watt/3000VA	10.8 menit	10.5 menit	**SRTL3000RMXLI**	122.346.398
Smart UPS RTG	5000Watt/5000VA	10,9 menit	2,8 menit	**SRTG5KXLI**	81.147.360
	6000Watt/6000VA	8,2 menit	1,5 menit	**SRTG6KXLI**	94.671.750
	8000Watt/8000VA	13,7 menit	4,9 menit	**SRTG8KXLI**	112.060.744
	10000Watt/10000VA	10,8 menit	3,5 menit	**SRTG10KXLI**	135.245.813
	15000Watt/15000VA	15,2 menit	5,6 menit	**SRTG15KXLI**	244.815.723
	20000Watt/20000VA	9,9 menit	3 menit	**SRTG20KXLI**	295.949.632
Symmetra LX	2800Watt/4000VA	20 menit	7.5 menit	**SYA4K8I**	201.932.599
	5600Watt/8000VA	20.2 menit	7.5 menit	**SYA8K8I**	274.312.319
	5600Watt/8000VA	20.2 menit	7.5 menit	**SYA8K16I**	261.843.339
	8400Watt/12000VA	20.8 menit	7.5 menit	**SYA12K16I**	321.795.438
	11200Watt/16000VA	20.2 menit	7.6 menit	**SYA16K16I**	381.706.817

Catatan : Untuk custom kapasitas baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa

UPS 1 Fasa 0.65 - 20 kVA



Colokan Anti Petir

■ Colokan Anti Petir & Aksesori

Sub Kategori	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Terminal Kabel Anti Petir (SNI)	Terminal Kabel Ethernet 1 lubang	**PNET1GB**	662.759
	Terminal Kabel Schuko 1 lubang	**PM1W-GR**	397.502
	Terminal Kabel Schuko 5 lubang	**PM5-GR**	464.391
	Terminal Kabel Schuko 6 lubang	**PM6-GR**	829.087
	Terminal Kabel Schuko 8 lubang	**PM8-GR**	1.305.094
	Terminal Kabel Schuko 5 & USB 2 lubang	**PM5U-GR**	897.890
	Terminal Kabel Schuko 6 & USB 2 lubang	**PM6U-GR**	895.209
Aksesori UPS 1 Fasa	Baterai Ekstrenal untuk SRT 1kVA	**SRT48BP**	17.293.639
	Baterai Eksternal untuk SRT 2.2kVA	**SRT72BP**	18.185.274
	Baterai Eksternal untuk SRT 3kVA	**SRT96BP**	23.349.227
	Baterai Eksternal untuk SRT 5kVA & 6kVA	**SRT192BP**	27.192.769
	Baterai Eksternal untuk SRT 8kVA & 10kVA	**SRT192BP2**	28.576.240
	Baterai Eksternal untuk SRTG (9 Ah)	**SRTG192XLBP2**	87.398.891
	Baterai Eksternal untuk SRTG (5 Ah)	**SRTG192XLBP4**	31.909.053
	Baterai Eksternal untuk BR1500MI	**BR24BPG**	4.741.942
	Network Management Card	**AP9640**	7.628.109
	Network Card untuk Easy UPS SRV	**APV9601**	4.596.421
	Rail Kit untuk SRT 1/1.5/2.2/3kVA	**SRTRK4**	6.963.308
	Rail Kit untuk SRT 5/6/8/10kVA	**SRTRK2**	5.961.127
	Rail Kit untuk SRTG 5/6/8/10/15/20kVA	**SRTGRK1**	3.417.701
	Rail Kit untuk Baterai Eksternal SRTG 15/20kVA	**SRTGRK2**	3.708.998

Catatan : Untuk custom kapasitas baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa

UPS 3 Fasa 10 - 600 kVA

Scan untuk Data Pendukung

■ Uninterruptible Power Supply

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik:

- Range **10kVA - 600kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Garansi UPS selama 1 tahun
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT (lihat halaman 2-3)



Easy UPS 3S



Easy UPS 3M



Easy UPS 3L

Sub Kategori	Daya Keluar	Back up time @full load	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Easy UPS 3S	10kWatt/10kVA	8.4 menit	**E3SUPS10KHB1**	186.566.985
	10kWatt/10kVA	22.5 menit	**E3SUPS10KHB2**	213.895.282
	15kWatt/15kVA	2.7 menit	**E3SUPS15KHB1**	200.849.871
	15kWatt/15kVA	12.5 menit	**E3SUPS15KHB2**	228.178.168
	20kWatt/20kVA	8.4 menit	**E3SUPS20KHB1**	243.086.667
	20kWatt/20kVA	15 menit	**E3SUPS20KHB2**	270.414.964
	30kWatt/30kVA	2.7 menit	**E3SUPS30KHB1**	272.347.275
	30kWatt/30kVA	13 menit	**E3SUPS30KHB2**	299.675.571
	40kWatt/40kVA	5.2 menit	**E3SUPS40KHB1**	333.502.274
	40kWatt/40kVA	8.4 menit	**E3SUPS40KHB2**	360.830.571
Easy UPS 3M	60kWatt/60kVA	5.9 menit	**E3MUPS60KH**	515.923.005
	60kWatt/60kVA	10.5 menit	**E3MUPS60KH**	553.988.235
	60kWatt/60kVA	16 menit	**E3MUPS60KH**	603.554.730
	80kWatt/80kVA	6.9 menit	**E3MUPS80KH**	612.260.460
	80kWatt/80kVA	10.5 menit	**E3MUPS80KH**	661.826.955
	80kWatt/80kVA	14.5 menit	**E3MUPS80KH**	674.196.240
	100kWatt/100kVA	7.5 menit	**E3MUPS100KH**	714.405.990
	100kWatt/100kVA	10 menit	**E3MUPS100KH**	726.775.275
	100kWatt/100kVA	12 menit	**E3MUPS100KH**	746.778.030
	120Watt/120kVA	5.4 menit	**E3MUPS120KH**	766.104.240
	120Watt/120kVA	10.5 menit	**E3MUPS120KH**	973.573.785
	120Watt/120kVA	16 menit	**E3MUPS120KH**	1.015.277.040
	160Watt/160kVA	6.9 menit	**E3MUPS160KH**	1.105.576.650
	160Watt/160kVA	10.5 menit	**E3MUPS160KH**	1.199.948.295
	160Watt/160kVA	14.5 menit	**E3MUPS160KH**	1.224.699.630
	200Watt/200kVA	7.4 menit	**E3MUPS200KH**	1.250.829.585
	200Watt/200kVA	10 menit	**E3MUPS200KH**	1.275.568.155
	200Watt/200kVA	12 menit	**E3MUPS200KH**	1.394.333.715
Easy UPS 3L	250kWatt/250kVA	5 menit	**E3LUPS250KHS**	1.397.130.618
	250kWatt/250kVA	15 menit	**E3LUPS250KHS**	1.944.680.734
	300kWatt/300kVA	5.6 menit	**E3LUPS300KHS**	1.575.770.638
	300kWatt/300kVA	16 menit	**E3LUPS300KHS**	2.054.102.542
	400kWatt/400kVA	7.4 menit	**E3LUPS400KHS**	2.227.916.252
	400kWatt/400kVA	13.5 menit	**E3LUPS400KHS**	2.798.229.555
	500kWatt/500kVA	6.7 menit	**E3LUPS500KHS**	2.554.755.871
	500kWatt/500kVA	13.5 menit	**E3LUPS500KHS**	3.148.520.530
	600kWatt/600kVA	7.4 menit	**E3LUPS600KHS**	3.245.952.128
	600kWatt/600kVA	10 menit	**E3LUPS600KHS**	3.320.189.037

Catatan :

- UPS sudah termasuk Network Management Card & Jasa Start Up.
- Belum termasuk biaya akomodasi teknisi untuk start up UPS diluar wilayah Jabodetabek.
- Untuk custom kapasitas UPS(KVA) & baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider.



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

03

Access to Energy

Mobiya **3-3**
Mobiya 3-3
Mobiya Front 3-3
Mobiya Lite 3-3

Homaya & Villaya **3-4**
Homaya Hybrid System 3-4
Homaya Solar Home System 3-4
Villaya 3-4

Mobiya

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



■ Mobiya

Mobiya adalah lampu LED bertenaga surya yang anti air dan tahan banting. Dapat digunakan untuk kegiatan di luar ruangan.

Anti Air
Dapat bertahan di dalam air dengan kedalaman 0.5 meter selama satu jam.

Dapat bertahan hingga 2 hari
Dengan pengisian daya satu hari penuh.

Tersedia Charger Smartphone
Memiliki kabel USB charger untuk smartphone.

Tahan Banting
Tidak mudah pecah.

3 Pilihan Kecerahan
Cahaya Lampu LED
Tingkat kecerahan cahaya dapat di sesuaikan.

Nomor Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AEP-LB01-SU12W	760.200



■ Mobiya Front

Mobiya Front adalah lampu LED ringan, mudah digunakan, dan dapat diisi ulang. Cocok untuk kegiatan di luar ruangan.

- Untuk Mobilitas tinggi
- Micro USB port 5V DC Charging
- IP54
- Kapasitas Baterai: 500mAh (Lithium Polymer)
- Strap Mountable
- 10 jam pada 12 Lumen, 5 jam pada 20 Lumen

Nomor Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AEP-LF01-S1000	262.500



■ Mobiya Lite

Mobiya Lite adalah Lampu LED yang mudah digunakan, ringan, terjangkau, dan dapat digunakan untuk mencharge Handphone

- Dapat dicharge menggunakan Solar Panel atau USB port 5V DC
- Dapat menyala selama 48 Jam sekali Charge
- Menggunakan Lithium Battery
- 4 Tipe dimming & Fasilitas untuk SOS
- Tahan Air & Benturan
- Maksimum terang cahaya 110 Lumens selama 6 jam
- Garansi 2 tahun

Nomor Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AEP-LL01-S1000	472.500

Homaya & Villaya

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



- Daya tidak terputus karena memiliki battery.
- Energi bersih dan dapat diandalkan.
- Dapat dihubungkan dengan perangkat AC dirumah.
- Mengurangi tagihan listrik.

■ Homaya Hybrid System

- Homaya Hybrid memberikan akses ke energi yang berkualitas dan terjangkau.
- Perangkat ini merupakan Smart Hybrid Inverter untuk beban AC maupun DC.
- Perangkat ini bersama Solar Panel & Battery merupakan solusi Backup dari Grid.

Spesifikasi produk		
Commercial Referensi number	**AEH-SHI01-0850 Homaya Hybrid 850 VA**	**AEH-SHI01-1500 Homaya Hybrid 1500 VA**
AC Input	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
AC Output	850 VA - 230 V AC, 50 Hz	1500 VA - 230 V AC, 50 HZ
DC Output	12 V, 20 A	12 V, 5 A
Recommended Solar Panel wattage	800 Wp, 12 V with OCV of 17 V to 21 V	1000 Wo, 24 V with OCV of 36 V to 45 V
Recommended battery size	12 V, 100 Ah to 200 Ah	24 V, 100 Ah to 200 Ah
Recommended battery type	Support Tubular, Flat plate, GEL/VRLA batterry	
Protections	Protected against short-circuit, High temperature and Internal fault protection	
Dimension of the product in mm (L x B x H)	370 x 315 x 135	370 x 315 x 150
Net weight in kg (without packaging)	11.5	15.6
Gross weight in kg (without packaging)	12.7	16.9
Certifications	SONCAP	
Warranty	2 years	

Nomor Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AEH-SHI01-0850	3.178.600
AEH-SHI01-1500	4.186.200



■ Homaya Solar Home System (SHS S-01 & S-02)

Empowers individuals with affordable home electrification and income generating activities

Multi Function	Provides Light, Charge Mobilephone, DC Fan & DC TV
Energy Storage	It offers Storage for Solar Energy
Pay-G function	It helps to control the Bill
Technical Data	Solar Panel included 6W (S-01) & 12W (S-02) 2 Hours Autonomy (S-01) & 3 Hours (S-02) 2 Fixed Lamp & 1 Portable lamp (S-01) 2 Fixed Lamp & 2 Portable lamp (S-02) Battery: LiFePO4 - 12.8V 1.5Ah (S-01) & 4,5Ah (S-02) Battery cycle: 2000 USB Port for charging Mobilephone.

Nomor Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AEH-LSHS01-06W3L	2.364.900
AEH-LSHS02-12W4L	3.789.300

■ Villaya Solar Street Light

Villaya Solar Street light adalah lampu jalan raya bertenaga surya yang memiliki desain unik, yaitu battery, lampu, dan panel surya terintegrasi menjadi satu, sehingga memudahkan dalam pemasangan, serta menghindari adanya kasus pencurian battery pada lampu jalan bertenaga surya.

Villaya Solar Street Light juga memiliki kecerdasan buatan yang akan menentukan secara mandiri kapan menyala dan kapan mati, menyesuaikan dengan kondisi cahaya sekitar.



AEC-SLI10-U12



AEC-SLI20-U25-A



AEC-SLI20-U50-SO

Nomor Referensi	Kapsitas	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AEC-SLI10-U12	Road lighting	32.104.800
AEC-SLI10-U25-S	Road lighting with motion sensor	34.745.300
AEC-SLI20-U25-A	Road lighting Adjacent (One LED side)	44.743.900
AEC-SLI20-U50-SA	Road lighting Adjacent (One LED side) with sensor	46.337.000
AEC-SLI20-U50-SO	Road lighting Opposite (Two LED side) with sensor	46.337.000

DAYA TAHAN 10 TAHUN

Villaya Solar Street Light menggunakan battery Nickel - MH (Metal Hydride) yang sesuai digunakan di daerah tropis dengan cuaca panas, dengan daya tahan **hingga 10 tahun**.



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

04

Komponen Tegangan Menengah

Komponen Tegangan Menengah	**4-3**
Evo**Pact** HVX Embedded Pole 24kV Tipe Fixed	4-3
Evo**Pact** HVX Embedded Pole 24kV Tipe Withdrawable	4-4
EasyPact EXE 12kV - Panduan Pemilihan	4-6
EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable	4-9
EasyPact EXE 12kV - Aksesori	4-10

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EvoPact HVX Embedded Pole 24kV
Tipe Fixed

Scan untuk Data Pendukung



■ EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Fixed

Evo**Pact** HVX Embedded Pole merupakan pemutus arus tegangan menengah dengan pemutus berteknologi vakum yang digunakan dalam perakitan panel tegangan menengah.

Opening release, *closing release*, dan *charging motor* sudah termasuk dalam harga unit pemutus arus.

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
HVE242506F210F	25kA	630A	210mm	124.878.218
HVE242506F275F	25kA	630A	275mm	128.021.839
HVE242512F210F	25kA	1250A	210mm	129.549.002
HVE242512F275F	25kA	1250A	275mm	132.810.538
HVE242516F275F	25kA	1600A	275mm	195.207.862
HVE242520F275F	25kA	2000A	275mm	217.810.793
HVE242525F275F	25kA	2500A	275mm	224.968.082
HVE243106F275F	31.5kA	630A	275mm	195.207.862
HVE243112F275F	31.5kA	1250A	275mm	195.207.862
HVE243116F275F	31.5kA	1600A	275mm	201.623.321
HVE243120F275F	31.5kA	2000A	275mm	206.118.950
HVE243125F275F	31.5kA	2500A	275mm	217.810.793

Spesifikasi Standar

- Standard IEC62271-100
- Dimensional drawing: Standard
- Wiring diagram: Standard
- 58 pin plug
- Manual racking trolley
- Anti-pumping relay K01
- Opening release F11 110VDC
- Closing release F2 110VDC
- Charging motor M1 110VDC

Untuk tegangan *opening release*, *closing release*, dan *charging motor* di luar spesifikasi standar di atas, silakan hubungi kami.

■ Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AGSH30498-01	Charging Handle	1.119.042
ASXN00151-01	58-pole LV Box Connector dengan female pin	1.895.789

- Aksesori di atas wajib diorder saat membeli circuit breaker.
- Untuk spesifikasi di luar daftar harga, silakan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EvoPact HVX Embedded Pole 24kV
Tipe Withdrawable

Scan untuk Data Pendukung



■ EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Withdrawable

Evo**Pact** HVX Embedded Pole merupakan pemutus arus tegangan menengah dengan pemutus berteknologi vakum yang digunakan dalam perakitan panel tegangan menengah.

- Tipe withdrawable ini dapat dilengkapi dengan Cradle (L-Frame) yang terdapat dalam daftar harga.
- *Opening release*, *closing release*, dan *charging motor* sudah termasuk dalam harga unit pemutus arus.

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
HVE242506E210F	25kA	630A	210mm	160.557.055
HVE242506E275F	25kA	630A	275mm	166.842.007
HVE242512E210F	25kA	1250A	210mm	161.816.335
HVE242512E275F	25kA	1250A	275mm	170.101.253
HVE242516E275F	25kA	1600A	275mm	281.732.990
HVE242520E275F	25kA	2000A	275mm	307.384.524
HVE242525E275F	25kA	2500A	275mm	312.341.508
HVE243106E275F	31.5kA	630A	275mm	251.703.742
HVE243112E275F	31.5kA	1250A	275mm	255.764.347
HVE243116E275F	31.5kA	1600A	275mm	286.276.702
HVE243120E275F	31.5kA	2000A	275mm	309.906.518
HVE243125E275F	31.5kA	2500A	275mm	317.299.637

Spesifikasi Standar

- Standard IEC62271-100
- Dimensional drawing: Standard
- Wiring diagram: Standard
- Underneath earthing
- 58 pin plug
- Manual racking trolley
- Anti-pumping relay K01
- Opening release F11 110VDC
- Closing release F2 110VDC
- Charging motor M1 110VDC

Untuk tegangan *opening release*, *closing release*, dan *charging motor* di luar spesifikasi standar di atas, silakan hubbungi kami.

■ Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
CHD8000092R0114	Operating Handle Rack In/Out	831.779
AGSH30498-01	Charging Handle	1.119.042
ASXN00151-01	58-pole LV Box Connector with female pin	1.895.789
CHD1000063P0005	Earthing Switch Handle	1.015.438

- Aksesori di atas wajib diorder saat membeli circuit breaker.
- Untuk spesifikasi di luar daftar harga, silakan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EvoPact HVX Embedded Pole 24kV
Tipe Withdrawable



Cradle tanpa Earthing Switch



Cradle dengan Earthing Switch

■ Cradle (L-Frame)

Cradle (L-Frame) tersedia dalam 2 (dua) referensi, tanpa Earthing Switch dan dengan Earthing Switch
Referensi cradle harus sesuai (kompatibel) dengan referensi unit pemutus arus Evo**Pact** HVX Embedded Pole, mengacu pada tabel panduan pemilihan cradle.

Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
CHD8120075R0105	72.805.846
CHD8120075R0137	91.343.592
CHD8120075R0111	89.413.459
CHD8120075R0146	108.643.810
CHD8120075R0131	99.122.508
CHD8120075R0118	99.122.508
CHD8120075R0163	111.389.040

■ Panduan Pemilihan Cradle

Referensi EvoPact HVX EP	Referensi Cradle (L-Frame)	
	Tanpa Earthing Switch	Dengan Earthing Switch
HVE242506E210F	CHD8120075R0105	CHD8120075R0137
HVE242506E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE242512E210F	CHD8120075R0105	CHD8120075R0137
HVE242512E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE242516E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE242520E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE242525E275F	CHD8120075R0118	CHD8120075R0163
HVE243106E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE243112E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE243116E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE243120E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE243125E275F	CHD8120075R0118	CHD8120075R0163

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

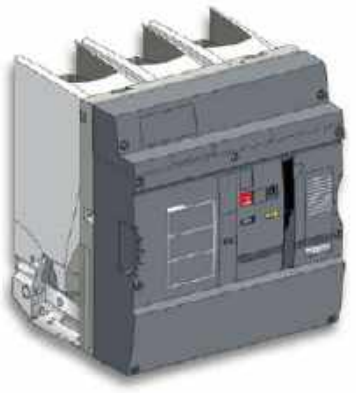
EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed dan Withdrawable

Panduan Pemilihan

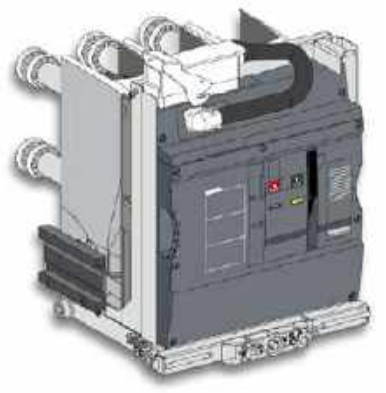
Scan untuk Data Pendukung

■ EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable

EasyPact EXE merupakan pemutus arus tegangan menengah dengan pemutus berteknologi vakum yang digunakan dalam perakitan panel tegangan menengah. Tersedia dalam bentuk kit dimana basic function dan Aksesori nya dapat dirakit oleh pengguna sesuai kebutuhan.



EasyPact 12kV Tipe Fixed



EasyPact 12kV Tipe Withdrawable

■ Panduan Pemilihan (Basic Function)

Range	Norminal Voltage	Short Time Withsland	Rated Current	Phase to Phase Distance	Standard	Function	
EXE							
3	2	2	2	1	1	1 1	12 Digits

- **B** : Basic Circuit Breaker
  D : Basic Disconnecting Truck
  P : Basic Earthing Truck
- **1** : IEC
  2 : GOST
- **A** : 145 mm
  B : 185 mm
  C : 240 mm
  K : 150 mm
  L : 210 mm
  M : 275 mm
- **06** : 630 A
  08 : 800 A
  12 : 1250 A
  16 : 1600 A
  20 : 2000 A
  25 : 2500 A
- **20** : 20 kA
  25 : 25 kA
  26 : 26,3 kA
  31 : 31,5 kA
- **12** : 12 kV

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed

Panduan Pemilihan

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Panduan Pemilihan

Accesories and Auxiliaries

- The basic function can be customized with kits.
- The available kits for accessories and auxiliaries are shown below.



Factory-fitted

Mandatory solution

Prefered solution

- A1 Operation counter
- A2 “Ready to close” contact PF
- A3 LV Terminal blocks
- A4 1 Block 4 NO/NC Contacts
- B Opening release MX1
- C Closing release XF
- D Electrical motor MCH
- E Additional block 4 NO/NC Contacts
- F LV Terminal Block
- G Additional opening release MX2 or MN
- H Field deflectors, only for circuit breaker ir ≤ 1250 A
- I Label Kit for Pushbutton for GOST
- J Pushbutton Padlocking Device
- K Keylocks (for flat or cylindrical key)
- L Padlocking Device Open Position

LV auxiliary connection

- M1 LV 58 pin Plug (Male & Female)
- M2 LV Connection Elbow Right
- M3 LV Connetion Elbow Left

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

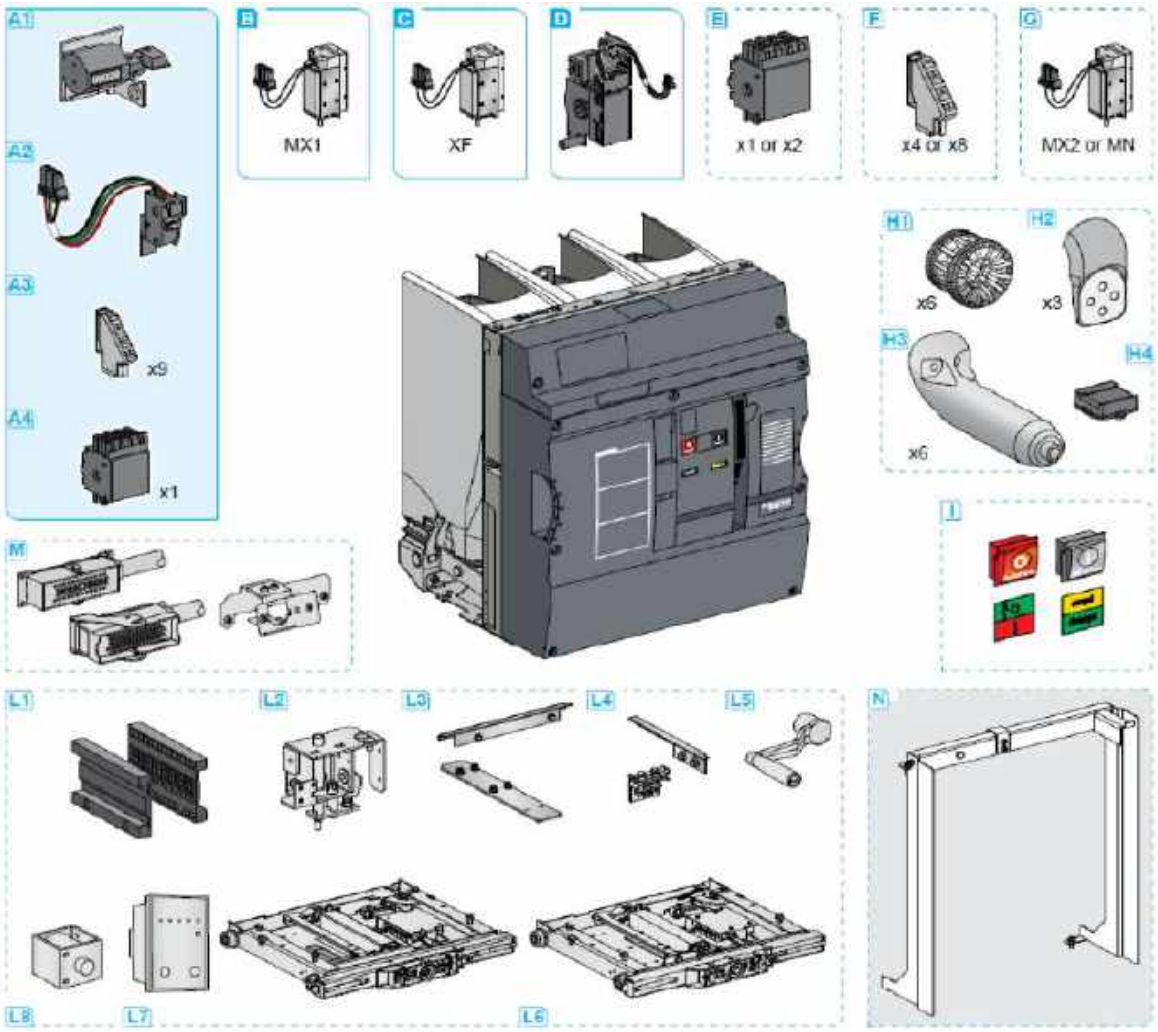
EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable

Panduan Pemilihan

■ Panduan Pemilihan

Accesories and Auxiliaries

- The basic function can be customized with kits.
- The available kits for accessories and auxiliaries are shown below.



Factory-fitted | Mandatory solution | Prefered solution | Partner scope

- A1 Operation counter
- A2 “Ready to close” contact PF
- A3 LV Terminal blocks
- A4 1 Block 4 NO/NC Contacts
- B Opening release MX1
- C Closing release XF
- D Electrical motor MCH
- E Additional block 4 NO/NC Contacts
- F LV Terminal Block
- G Additional opening release MX2 or MN

Power connections:

- H1 Clusters
- H2 Coated field deflectors
- H3 Arms
- H4 Thermal sensor kit TH110

GOST Standard:

- I Label Kit for Pushbutton

Racking Device:

- L1 Shutter ramps
- L2 Tripping
- L3 Bottom earthing & Earthing switch interlock
- L4 Side earthing & Earthing switch interlock
- L5 Racking handle
- L6 Racking trolley (manual)
- L7 Racking trolley (motorized) and Motor Controller kit
- L8 Locking Electromagnet

Racking Device:

- M LV 58-pin Plug (Male and Female)
- N IP Sheet in partner scope (SE will provide part drawings for typical cubicle width)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable

Basic Function & Cradle

■ EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed - Basic Function

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EXE122006B1B	20	630	185	94.830.653
EXE122008B1B	20	800	185	94.830.653
EXE122012B1B	20	1250	185	105.803.561
EXE122006L1B	20	630	210	97.235.878
EXE122008L1B	20	800	210	94.948.567
EXE122012L1B	20	1250	210	105.861.946
EXE122506B1B	25	630	185	95.664.067
EXE122508B1B	25	800	185	95.664.067
EXE122512B1B	25	1250	185	106.670.174
EXE122506L1B	25	630	210	95.543.863
EXE122508L1B	25	800	210	95.543.863
EXE122512L1B	25	1250	210	106.453.807
EXE122516L1B	25	1600	210	111.508.099
EXE122520L1B	25	2000	210	122.399.726
EXE122525L1B	25	2500	210	122.399.726
EXE122525C1B	25	2500	245	122.399.726
EXE123108B1B	31,5	800	185	105.294.125
EXE123112B1B	31,5	1250	185	109.321.531
EXE123108L1B	31,5	800	210	105.367.392
EXE123112L1B	31,5	1250	210	112.221.310
EXE123116L1B	31,5	1600	210	119.541.161
EXE123120L1B	31,5	2000	210	122.399.726
EXE123125L1B	31,5	2500	210	122.399.726
EXE123125C1B	31,5	2500	245	122.399.726

Basic Function di atas wajib dilengkapi dengan Aksesori:
- Electrical Motor (MCH), Opening Release (MX), Closing Release (XF) **lihat halaman 4-10**
- LV 58 pins Connector (Male & Female) untuk Fixed VCB **lihat halaman 4-11**
- Aksesori lainnya **lihat halaman 4-12**

■ EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable - Basic Function

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EXE122012K1B	20	1250	150	92.388.794
EXE122512K1B	25	1250	150	97.211.837
EXE123112K1B	31,5	1250	150	101.014.862
EXE122006L1B	20	630	210	97.235.878
EXE122506L1B	25	630	210	95.543.863
EXE122012L1B	20	1250	210	105.861.946
EXE122512L1B	25	1250	210	106.453.807
EXE123112L1B	31,5	1250	210	112.221.310
EXE122516L1B	25	1600	210	111.508.099
EXE123116L1B	31,5	1600	210	119.541.161
EXE122520L1B	25	2000	210	122.399.726
EXE123120L1B	31,5	2000	210	122.399.726
EXE122525M1B	25	2500	275	129.816.886
EXE123125M1B	31,5	2500	275	131.048.690

Basic Function di atas wajib dilengkapi dengan Aksesori:
- Electrical Motor (MCH), Opening Release (MX), Closing Release (XF) **lihat halaman 4-10**
- LV 58 pins Connector (Male & Female) untuk Withdrawable VCB **lihat halaman 4-11**
- Arms, Tulip Cluster, dan Withdrawable Truck (Manual Racking Trolley, Rolling Base, Tripping Chain, Shutter Ramp, Crank) **lihat halaman 4-13**

■ Cradle (L-Frame) untuk EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable

Cradle (L-Frame) untuk **Easy**Pact EXE 12kV tipe withdrawable ini tersedia untuk Phase Spacing 150mm, 210mm, dan 275mm, baik tanpa Earthing Switch dan dengan Earthing Switch.

Untuk **Easy**Pact EXE 630A, 210mm dapat menggunakan tipe Cradle 12-31-12 P210.

Tipe	Tanpa Earth Switch		Dengan Earth Switch	
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Cradle 12-31-12 P150	**AVXN10478-16**	42.261.700	**AVXN10478-01**	54.675.729
Cradle 12-31-12 P210	**AVXN10478-17**	43.634.224	**AVXN10478-12**	51.822.200
Cradle 12-31-16 P210	**AVXN10478-18**	66.614.562	**AVXN10478-13**	95.456.424
Cradle 12-31-20 P210	**AVXN10478-18**	66.614.562	**AVXN10478-13**	95.456.424
Cradle 12-31-25 P275	**AVXN10478-19**	83.147.339	**AVXN10478-14**	124.087.219

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact EXE 12kV

Aksesori - Remote & Enhanced Control





Remote Control

Remoted Control	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Electrical Motor MCH		**MCH**	
DC	110-125 VDC	**EXECH10D**	3.080.657
	220-250 VDC	**EXECH20D**	2.981.059
AC 50/60 Hz	110-130 V 50/60 Hz	**EXECH10A**	3.125.304
	220-240 V 50/60 Hz	**EXECH20A**	3.224.902
Opening release MX or Closing release XF		**MXF**	
	48-60 VDC/48 VAC	**59285**	2.396.066
	100-130 VDC/100-130 VAC	**59286**	2.472.768
	200-250 VDC/200-250 VAC	**59287**	2.396.066

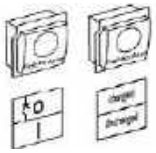






Enhanced Control

Enhanced Control	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Opening release MX (2nd)		**MX**	
	48-60 VDC/48 VAC	**59285**	2.396.066
	100-130 VDC/100-130 VAC	**59286**	2.472.768
	200-250 VDC/200-250 VAC	**59287**	2.396.066
Undervoltage release MN		**MN**	
	24-30 VDC/24 VAC	**59288**	2.396.066
	48-60 VDC/48 VAC	**59289**	2.396.066
	100-130 VDC/100-130 VAC	**59290**	3.583.281
Second and third block of 4 NO/NC Auxiliary Contacts			
4 NO/NC Auxiliary C A - 240V (max 2 blocs)		**EXE47887**	833.414





Various

Various	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Labels Kit for push button and indicator		
Labels Kit for push button and indicator (O/C) (green / red)	**EXELBPB**	286.658
LV Terminal block		
Auxiliary Terminal Block 3-Wire	**EXE47074**	613.040

EasyPact EXE 12kV

Aksesori - LV Connection

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id







■ LV Connection with Plug

LV Connection with Plug	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
VCB LV 58 pins Connector (Male & Female) for FIXED VCB		
LV 58 pins Connector (Male & Female) for FIXED VCB	**EXPLWB**	5.840.124
VCB LV 58 pins Connector (Male & Female) for Withdrawable VCB		
LV 58 pins Connector (Male & Female) for Withdrawable VCB	**EXPLWB**	5.840.124

■ Elbow for LV Connection

Elbow for LV Connection	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Elbow		
LV Connection Elbow Right	**EXEELR**	598.730
LV Connection Elbow Left	**EXEELL**	664.556

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed

Field Detectors & Locking













■ MV Connection

MV Connection		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Field Deflector			
Set of 3 Field Deflectors			
Field Deflectors up to 1250 A (optional for fixed version)		**EXEFLDF**	2.455.596

■ Fixed Accessories (Locking, Interlocking)

Fixed Accessories (Locking, Interlocking)		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Padlocking Device			
Locking of the circuit breaker in the open position by padlock (key locks not supplied)		**EXE48541**	1.088.909
Locking of the circuit breaker in the open position by keylocks			
Flat Key	1 Key Lock + 2 Flat Keys	**41940**	2.079.000
	2 Key Locks + 1 Flat Key (1)	**41950**	2.099.000
Cylindrical	1 Key Lock + 2 Cylindrical Keys	**42888**	2.100.000
	2 Key Locks + 1 Cylindrical Key (1)	**42878**	2.891.000
Push Button Padlock			
Disabling of O/C circuit breaker buttons (Padlock not supplied)		**48536**	921.000

Catatan:
(1) One keylock mounted on the breaker, + one identical keylock supplied separately for interlocking with another device.

■ Locking Accessories for Withdrawable Type

Locking Accessories for Withdrawable Type	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Racking Device Locking Magnet 24 V DC - V AC	**EXETR2LKMA02**	2.099.563
Racking Device Locking Magnet 48 V DC - V AC	**EXETR2LKMA04**	2.099.563
Racking Device Locking Magnet 110 V DC - V AC	**EXETR2LKMA10**	2.099.563
Racking Device Locking Magnet 220 V DC - V AC	**EXETR2LKMA20**	2.099.563

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable

MV Connection

■ MV connections for Circuit Breaker



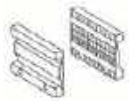



MV connections for Circuit Breaker		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Arms and Tulip Cluster for 150 or 210 or 275 mm phase distance			
Set of 3 Arms non Insulated			
MV Arms 630A Not Insulated for Tulip cluster	630 A	**EXEARM06B**	4.644.454
MV Arms 800A-1250A Not Insulated for Tulip cluster	800-1250 A	**EXEARM12B**	4.580.345
MV Arms 1600A-2000A Not Insulated for Tulip cluster	1600-2000 A	**EXEARM20B**	10.559.635
MV Arms 2500A Not Insulated for Tulip cluster	2500 A	**EXEARM25B**	13.772.402
Set of 3 Arms Insulated			
MV Arms 630A Insulated for Tulip cluster with Up = 95 kV	630 A	**EXEARM06B1**	8.699.335
MV Arms 800A-1250A Insulated for Tulip cluster with Up = 95 kV	800-1250 A	**EXEARM12B1**	8.699.335
Set of 6 Tulip Cluster			
MV Clusters Tulip 630A-800A-1250A	1250 A	**EXECLU12B**	5.187.089
MV Clusters Tulip 1600A-2000A	2000 A	**EXECLU20B**	10.900.786
MV Clusters Tulip 2500A	2500 A	**EXECLU25B**	15.022.066

■ Withdrawable truck








Withdrawable truck	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Manual Racking Trolley for 150 or 210 or 275 mm phase distance and 200 mm stroke		
Racking Trolley 150mm Stroke 200 mm manual	**EXETRKKB2**	9.246.847
Racking Trolley 210mm Stroke 200 mm manual	**EXETRKLB2**	9.507.438
Racking Trolley 275mm Stroke 200 mm manual	**EXETRKMB2**	10.078.144
Racking Trolley Earthing		
Racking Trolley Bottom Earthing	**EXETRECB2**	9.246.847
Racking Trolley Side Earthing	**EXETRECB1**	9.507.438
Racking Trolley Base		
Racking Trolley Base Phase Distance 210 mm Stroke 200 mm CD 310 mm	**EXETRPBL**	8.276.412
Racking Trolley Base Phase Distance 275 mm Stroke 200 mm CD 310 mm	**EXETRPBM**	8.829.430
Tripping chain for Withdrawable VCB		
Trolley Tripping Component ≤ 1250 A	**EXETRIP5**	1.202.727
Trolley Tripping Component ≥ 1250 A	**EXETRIP6**	1.214.518
Shutter Ramp		
Shutter Ramp CD 205 mm 1250 A	**EXESHRP5**	2.009.262
Shutter Ramp CD 310 ≥ 1600 A	**EXESHRP2**	1.592.417
Rack-in / rack-out crank		
Truck Operating shaft	**EXESHFT2**	1.616.458

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

05 Relay Proteksi Digital

Relay Proteksi Easergy P1 **5-3**

Relay Proteksi Easergy P3 **5-4**
- Deskripsi Produk 5-4
- Easergy P3 Universal dan Aksesories 5-5

Relay Proteksi Easergy P3 Advance **5-7**
- Deskripsi Produk 5-7
- Panduan Pemilihan Produk 5-8
- Easergy P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesori 5-9

Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash **5-10**

Relay Proteksi Easergy P1

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



■ Relay Proteksi Easergy P1

PT. Schneider Indonesia meluncurkan produk relay proteksi baru yaitu Easergy P1. Produk Easergy P1 merupakan bagian family dari Range relay proteksi Easergy P, melengkapi product Easergy P3 dan Easergy P5.

Easergy P1

Simple, easy-to-use, reliable and safe protection relays

- Easergy P1 adalah relay proteksi dengan dimensi yang kompak, yang memiliki fungsi proteksi arus atau proteksi tegangan (tetapi tidak keduanya).
- Easergy P1 adalah solusi yang andal dan aman untuk aplikasi sederhana seperti arus berlebih (Overcurrent), gangguan arus pada instrumen pentanahan (Ground Fault), tegangan, dan frekuensi.
- Dengan dimensinya yang relatif kecil, sangat cocok digunakan untuk aplikasi distribusi dasar di gedung komersial dan industri, pengaturan industri atau utilitas distribusi atau sebagai aplikasi Tegangan Rendah/ Low Voltage (LV) saat fungsi standar ANSI (American National Standards Institute) diperlukan.
- Easergy P1 menggunakan software konfigurasi yang sama dengan Easergy P3 yaitu software Easergy Pro.

■ P1F - Feeder Current Protection Relay

Model	Referensi	Power Supply Vx	Io Range	Vo	DI	DO	RS485	Front USB	Dist. Rec	Auto Reclose	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Model L	REL15000	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	-	4	-	-	-	-	10.955.000
	REL15001	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	-	4	-	-	-	-	10.955.000
Model L + RS	REL15002	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	-	4	Y	-	-	-	11.410.000
	REL15003	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	-	4	Y	-	-	-	11.410.000
Model N	REL15004	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	-	6	Y	Y	-	-	12.390.000
	REL15005	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	-	6	Y	Y	-	-	12.390.000
Model B	REL15006	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	4	Y	Y	-	-	12.780.000
	REL15007	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	4	Y	Y	-	-	12.780.000
	REL15008	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	4	Y	Y	-	-	12.780.000
	REL15009	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	4	Y	Y	-	-	12.780.000
Model A	REL15010	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	8	Y	Y	Y	-	13.695.000
	REL15011	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	8	Y	Y	Y	-	13.695.000
	REL15012	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	8	Y	Y	Y	-	13.695.000
	REL15013	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	8	Y	Y	Y	-	13.695.000
Model E	REL15014	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	8	6	Y	Y	Y	Y	13.695.000
	REL15015	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	8	6	Y	Y	Y	Y	13.695.000
	REL15016	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	8	6	Y	Y	Y	Y	13.695.000
	REL15017	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	8	6	Y	Y	Y	Y	13.695.000
Model E+ with Directional Earth Fault	REL15020	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	14.345.000
	REL15021	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	14.345.000
	REL15022	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	14.345.000
	REL15023	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	14.345.000

■ P1V - Voltage Protection Relay

Model	Referensi	Power Supply Vx	Vn Range	V4	DI	DO	RS485	Front USB	Dist. Rec	Frequency Protection	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Model N	REL15024	24-240 VAC/VDC	57-130 VAC	-	-	4	-	-	-	-	14.345.000
	REL15025	24-240 VAC/VDC	220-480 VAC	-	-	4	-	-	-	-	14.345.000
Model B	REL15026	24-60 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	16.955.000
	REL15027	24-60 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	16.955.000
	REL15028	90-240 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	16.955.000
	REL15029	90-240 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	16.955.000
Model A	REL15030	24-60 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	18.255.000
	REL15031	24-60 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	18.255.000
	REL15032	90-240 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	18.255.000
	REL15033	90-240 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	18.255.000

Relay Proteksi Easergy P3
Deskripsi Produk

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

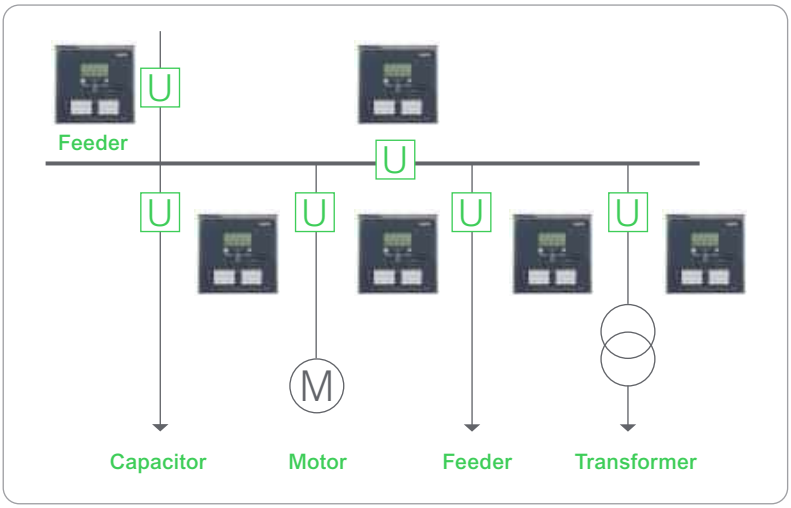


■ Relay Proteksi Easergy P3

Schneider Electric melakukan inovasi pada produk relay proteksi dengan meluncurkan produk baru yaitu:

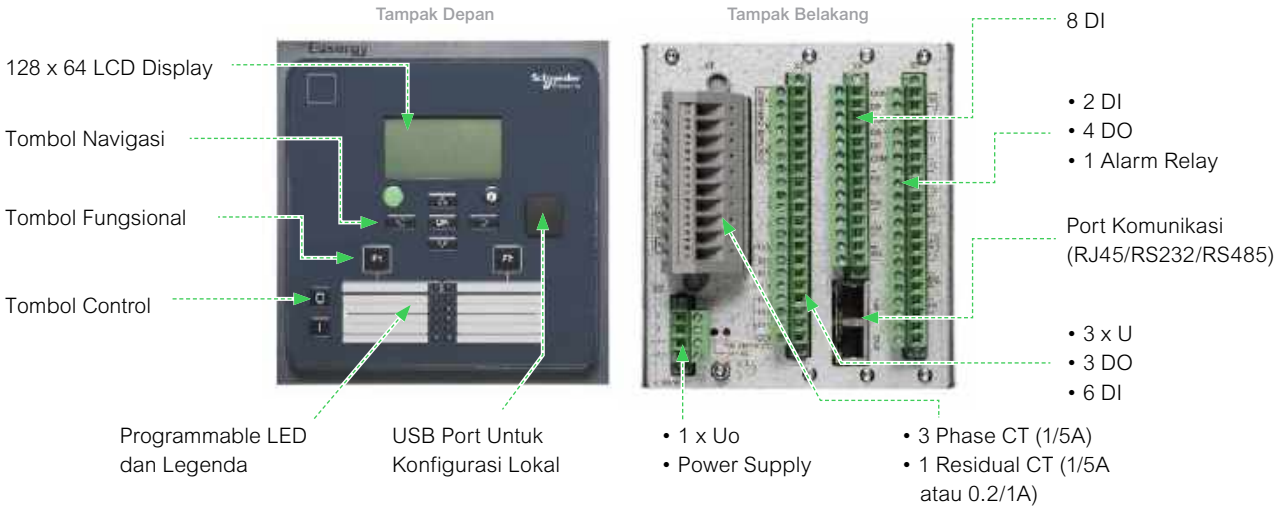
Easergy P3
Connected MV Protection Relays

Easergy P3 didesain untuk meningkatkan efisiensi, konektifitas, dan keselamatan. Satu buah peralatan relay proteksi universal yang dapat digunakan untuk berbagai aplikasi seperti: proteksi feeder, transformer, motor, busbar, capacitor, tegangan dan frekuensi.



■ Spesifikasi

Dimensi relay (Lebar x Depth x Tinggi) : 171 mm x 214 mm x 176 mm



Relay Proteksi Easergy P3

Easergy P3 Universal dan Aksesories

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Model dan Fitur

Model*	CT & VT Input	Digital Input/ Output	Overcurrent Protection (ANSI 50/51)	Voltage Protection (ANSI 27/59)	Directional Overcurrent (ANSI 67)	Synchro Check (ANSI 25)	Scada Communication	Programmable Logic
P3U20	4 CT & 1 VT	10 DI / 5 DO	●	○	○	○	●	●
P3U30	4 CT & 4 VT	16 DI / 8 DO	●	●	●	●	●	●

*) Semua model relay sudah memiliki port komunikasi yang harus dipilih jenisnya saat pembelian.
▪ Fitur fungsi proteksi secara lengkap dapat dilihat di Katalog Easergy P3 Universal

● Tersedia ○ Tidak Tersedia

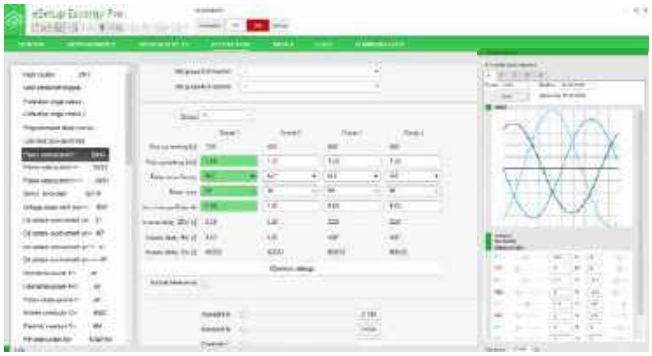


Scan untuk Katalog Lengkap Easergy P3

- Display LCD dengan tampilan grafis memberikan kemudahan pembacaan dan penggunaan.
- Software konfigurasi **Easergy Pro** yang memiliki fitur lengkap, informatif, dan mudah digunakan.
- Fitur ***Virtual Injection*** yang memudahkan saat proses instalasi dan komisioning.
- Konektor yang dapat dilepas memberikan kemudahan dan keamanan saat instalasi dan komisioning tanpa perlu melepas satu per satu wiring.
- Operasional lebih mudah dengan aplikasi SmartApp di Smartphone (Android dan Apple iOS) dan fitur web server.
- Mendukung 9 protokol komunikasi yang sesuai standar teknologi terbaru, yaitu: Ethernet IP,Modbus RTU/TCP, DNP3.0 Serial/TCP, IEC101, IEC103, DeviceNet, ProfibusDP, SPA Bus, dan IEC-61850.

■ Software "eSetup Easergy Pro"

eSetup Easergy Pro offers full facilities to set up Easergy P3 Protection relays. Intuitive and simple.



Scan untuk unduh Software konfigurasi **Easergy Pro** secara gratis

■ Aplikasi "Power Device SmartApp"

Download Power Device SmartApp for simpler and safer operation and maintenance.



Scan untuk unduh Aplikasi **Power Device SmartApp**

Google play
Download on the App Store

Relay Proteksi Easergy P3

Easergy P3 Universal dan Aksesori

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk memilih Produk & Data Sheet

■ Easergy P3 Universal

Tipe	Power Supply	Treshold Teg. Digital Input	Port Komunikasi	Input Arus Earth Fault	Referensi /Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P3U20	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	**REL52037**	33.970.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	CSH	**P3U20-5CAA2ABAA**	33.970.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	**REL52018**	33.995.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	CSH	**P3U20-5CAA2ACAA**	33.995.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	**P3U20-5AAA2AEAA**	35.751.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	CSH	**P3U20-5CAA2AEAA**	35.751.000
P3U30	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	**REL52012**	41.010.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	CSH	**P3U30-5CAA2BBAA**	41.010.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	**REL52004**	42.310.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	CSH	**P3U30-5CAA2BCAA**	42.310.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	**P3U30-5AAA2BEAA**	44.066.000
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	CSH	**P3U30-5CAA2BEAA**	44.066.000

Catatan :

- Jika arus Earth Fault didapat dari core balance CT tipe CSH120/CSH200, maka harus dipilih tipe relay dengan Input Arus Earth Fault = CSH
- Produk dengan konfigurasi standar menggunakan referensi **REL520●●**. Sedangkan untuk produk dengan konfigurasi non-standar menggunakan **Product Code P3U●0-●●●●●●** yang juga bisa didapat dari **product selector/pemilih produk** di website Schneider.
- Untuk produk Easergy P3 Universal yang berbeda dari konfigurasi produk di atas, silahkan scan QR Code di samping kemudian melakukan konfigurasi pemilihan selektor produk. Atau langsung menghubungi PT. Schneider Indonesia.

■ Modul Tambahan dan Aksesori

Deksripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
USB programming cable (Easergy Pro)	**REL52822**	305.000
Raising frame, 45 mm	**REL52834**	2.830.000
P3U Panel Seal Cover	**REL52833**	2.265.000
RS232 - VSE (1xD9) cable	**REL52825**	1.120.000
RS232 - Remote/Ext. (3xD9) cable	**REL52826**	2.195.000
RS232 - VPA 3CG (Profibus) cable	**REL52827**	3.085.000
VPA3CGSE - Profibus interface modul	**REL52815**	13.530.000
VSE002 - RS485 module	**REL52820**	6.170.000
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	**REL52811**	23.360.000
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	**REL52812**	23.530.000
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	**REL52814**	35.720.000
CSH120 (Residual current sensor)	**59635**	5.055.000
CSH200 (Residual current sensor)	**59636**	9.645.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Relay Proteksi Easergy P3 Advance

Deskripsi Produk



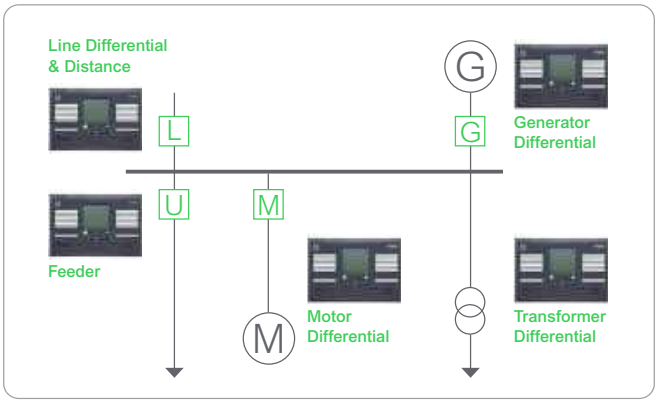
Advanced Protection Relays for Demanding Applications

■ Relay Proteksi Easergy P3 Advance

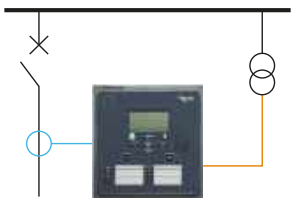
Easergy P3 Advance menggunakan platform yang sama dengan Easergy P3 Universal, namun dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan fungsi proteksi lebih lanjut pada Feeder, line differential, Motor, Generator, dan Transformer.

Semua fitur yang ada di Easergy P3 Universal ada juga di Easergy P3 Advance, namun dengan dimensi yang lebih besar, fungsi proteksi yang lebih lengkap dan juga dilengkapi dengan kapabilitas embedded Arc Flash Protection.

Model	Function
Easergy P3F30	Advance Feeder Protection
Easergy P3L30	Line Differential and Distance Protection
Easergy P3M30	Motor Protection
Easergy P3M32	Motor with Differential Protection
Easergy P3T32	Transformer Differential Protection
Easergy P3G30	Generator Protection
Easergy P3G32	Generator with Differential Protection



■ Perbandingan Easergy P3 Universal dengan Easergy P3 Advance

		Easergy P3 Universal		Easergy P3 Advance	
Application	Skematik				
	Feeder	P3U20 Non-Directional OC	P3U30 Directional OC and Voltage Protection	P3F30	-
				P3L30	-
	Transformer			-	P3T32 with Differential
	Motor			P3M30	P3M32 with Differential
	Generator			P3G30	P3G32 with Differential
Measuring Inputs	Phase Current (I)	1/5 A CT (x3)		1/5 A CT (x3)	1/5 A CT (x6)
	Residual Current (Io)	1/5 A or 0.2/1A or CSH CT		1/5 A or 0.2/1A or CSH CT	
	Voltage (V)	VT (x1)	VT (x4)	VT (x4)	
Arc Flash Sensor Input		-		0 to 4 point sensor	
Digital	Input	8 or 10	14 or 16	6 to 36	6 to 16
	Output	(5 or 8) + SF	(11 or 8) + SF	10 to 21 + SF	10 to 13 + SF
Temperature RTD Input		8 Input with External RTD module		8 Input with External RTD module	
Nominal Power Supply		24 VDC or 48-230 VAC/DC		24-48 VDC or 110-230 VAC/DC	
Operating Ambient Temperature		-40…60°C		-40…60°C	
Virtual Injection		Available		Available	

Relay Proteksi Easergy P3 Advance

Panduan Pemilihan Produk

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Panduan Pemilihan Produk

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P3	F30	-	C	G	G	G	A	-	A	A	1	F	A	-	B	A	A	A	A

Type
F30
L30
M30
M32
T32
G30
G32

Reserved

Reserved

Reserved

Reserved

Region
A : English, IEC
B : English, ANSI

DI Treshhold Voltage (V)
A : 24 VDC/AC, with Conformal Coating
B : 110 VDC/AC, with Conformal Coating
C : 220 VDC/AC, with Conformal Coating

Display Type
B : 128 x 128 LCD Matrix
C : 128 x 128 LCD Matrix, Detachable

Communication interface I
A : None
C : RS232+RJ (RS232, IRIG-B + Ethernet RJ45 100 Mbs)
D : RS232+LC (RS232, IRIG-B + Ethernet FO-LC 100 Mbs)
E : 2xRS485 (2-wire)
F : RS485+RJ (RS485 2-wire + Ethernet RJ45 100Mbs)
G : RS485+LC (RS485 2-wire + Ethernet FO-LC 100Mbs)
N : 2xRJ (Ethernet RJ45 100 Mbs, RSTP, PRP)

Analog Measurement Card
1 : 3L(5A) + 2Io (5/1A+1/0,2A) ringlug + 4U

Option Card 1
A : None
D : 4Arc (4 x Arc sensor)
K : RS232 (RS232)
S : Line diff and distance FW with integrated optical diff comms. Card

IO Card 4
A : None
D : 2 IGBTHigh speed outputs), excludes I/O Card III, slot 4
G : 6DI + 4DO (N/O)
H : 6DI + 4DO (N/C)
I : 10DI

IO Card 3
A : None
G : 6DI + 4DO (N/O)
H : 6DI + 4DO (N/C)
I : 10DI
1 : 3L + Io (1/5A) - (Input CT Differential for P3x32 type), excludes I/O Card IV

IO Card 2
A : None
G : 6DI + 4DO (N/O)
H : 6DI + 4DO (N/C)
I : 10DI

IO Card 1
B : 3 Arc BIO + 2 Arc + 3 DO
C : 2BIO + 1Arc Fiber Input + 3 DO
G : 6DI + 4DO

Power Supply
C : 110-250 VAC/DC
D : 24-48 VDC

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Relay Proteksi Easergy P3 Advance

Easergy P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesori

Scan untuk Pemilih Produk & Data Sheet

■ Easergy P3 Advance

Tipe	Power Supply	Port Komunikasi	Jumlah Digital Input/ Output	Arc Flash Input	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Easergy P3F30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3F30-CGGGA-AA1FA-BAAAA**	74.000.000
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	**P3F30-CBGGD-DA1FA-BAAAA**	85.500.000
Easergy P3L30 (1)	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3L30-CGGGA-SA1FA-BAAAA**	106.500.000
			12 DI - 18 DO	2 Sensor	**P3L30-CBGGD-SA1FA-BAAAA**	115.000.000
Easergy P3M30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3M30-CGGGA-AA1FA-BAAAA**	95.000.000
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	**P3M30-CBGGD-DA1FA-BAAAA**	106.500.000
Easergy P3M32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	**P3M32-CGG1A-AA1FA-BAAAA**	101.800.000
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	**P3M32-CBG1A-DA1FA-BAAAA**	107.050.000
Easergy P3T32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO		**P3T32-CGG1A-AA1FA-BAAAA**	96.500.000
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	**P3T32-CBG1A-DA1FA-BAAAA**	101.750.000
Easergy P3G30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3G30-CGGGA-AA1FA-BAAAA**	96.000.000
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	**P3G30-CBGGD-DA1FA-BAAAA**	107.500.000
Easergy P3G32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	**P3G32-CGG1A-AA1FA-BAAAA**	101.800.000
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	**P3G32-CBG1A-DA1FA-BAAAA**	107.050.000

Catatan :

(1) Khusus tipe **P3L30** memiliki 1 port komunikasi tambahan menggunakan Fiber Optic untuk komunikasi Line Differential (87L) dengan relay di lawannya.

- Untuk konfigurasi relay yang berbeda dari produk standar di atas, Anda dapat melakukan konfigurasi pada panduan pemilih produk di halaman sebelumnya atau silakan Scan QR Code di samping kemudian melakukan konfigurasi pemilihan selektor produk.

■ Modul Tambahan dan Aksesori

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
USB programming cable (Easergy Pro)	**REL52822**	305.000
VPA3CGSE - Profibus interface module	**REL52815**	13.530.000
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	**REL52811**	23.360.000
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	**REL52812**	23.530.000
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	**REL52814**	35.720.000
CSH120 (Residual current sensor)	**59635**	5.055.000
CSH200 (Residual current sensor)	**59636**	9.645.000
Arc Point Sensor 6m cable length	**VA1DA-6**	1.335.000
Arc Point Sensor 20m cable length	**VA1DA-20**	1.750.000
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	**VYX001**	560.500
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	**VYX002**	487.000

Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



Vamp 125



VA1DA-●
Sensor Cahaya Arc



VYX001



VYX002

■ Vamp 125

VAMP 125 adalah produk baru dari Schneider Electric sebagai produk *Stand-Alone Arc Flash Protection Relay*

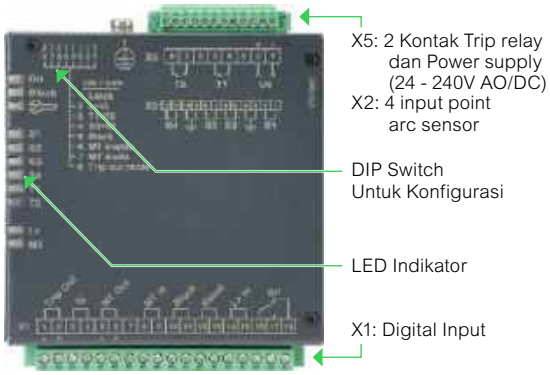
Vamp 125 melindungi MV switchgear maupun panel/kubikel LV dari kemungkinan adanya gangguan arc flash yang tidak dapat dideteksi oleh relay proteksi biasa.

Dengan relay proteksi Arc Flash Vamp 125, operasional jaringan distribusi listrik menjadi lebih handal, karena terhindar dari gangguan arc flash yang dapat membuat kerusakan terhadap panel MV maupun LV. Selain itu juga untuk meningkatkan keselamatan terhadap operator.

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
VAMP 125 Arc Flash Protection Relay	**V125**	19.995.000
Arc Point Sensor 6m cable length	**VA1DA-6**	1.335.000
Arc Point Sensor 20m cable length	**VA1DA-20**	1.750.000
V125 Panel Mounting Bracket	**REL52901**	2.895.000
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	**VYX001**	560.500
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	**VYX002**	487.000

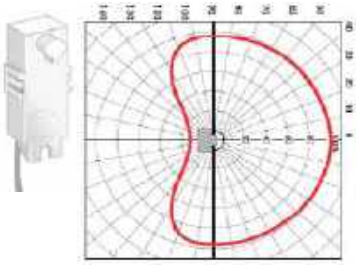
■ Cara kerja Relay Proteksi Arc Flash Vamp 125

- Mendeteksi cahaya arc flash dengan menggunakan sensor cahaya khusus (**VA1DA-●**). Atau dikombinasikan dengan deteksi pick-up arus berlebih dari relay proteksi lain.
- Ketika terdeteksi arc flash, sensor cahaya mengirimkan sinyal ke relay Vamp 125 dan kemudian unit Vamp 125 akan mengerjakan kontak relay untuk melakukan trip CB.
- Waktu respon dan relay kontak High-Speed Output dari Vamp 125 adalah 1-2 mili second.

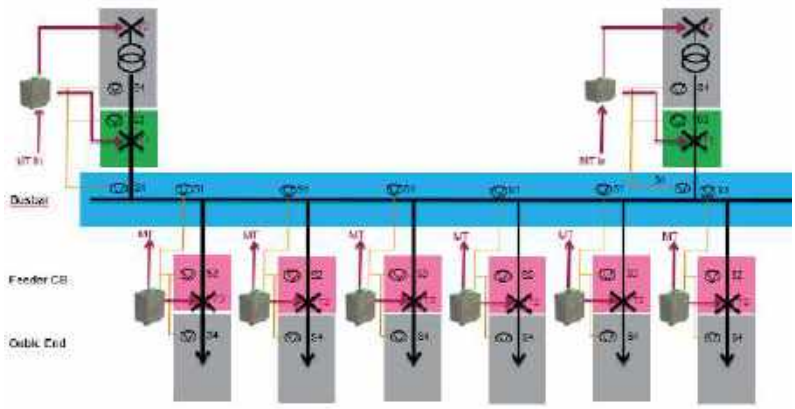


Vamp 125

Sensor Arc Flash dan sensitifitasnya berdasarkan sudut



■ 1 Bus 2 Incomers - Several Feeders



Contoh konfigurasi pemasangan Vamp 125 pada MV Switchgear



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Final Distribution Product

Miniature Circuit Breaker (MCB)	**6-3**
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Domae	6-3
RCCB / ELCB, MCB Box, dan Busbar Sisir - Domae	6-4
RCBO Slim dan Surge Arrester - Domae	6-5
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60A 4.5 kA	6-6
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60N 6 kA	6-7
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60N 6 kA	6-8
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-C 10 kA	6-9
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-D 10 kA	6-10
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60L 15 - 100kA	6-11
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C120N/H 10/15 kA	6-12
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC	6-13
Pengaman Arus Bocor	**6-14**
Acti9 RCCB / ELCB iID	6-14
RCBO iDPN N Vigi	6-15
Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vigi	6-16
Kontaktor Acti9 (iCT)	**6-17**
MCB Box Mini Pragma	**6-18**
Mini Pragma Pintu Transparan	6-18
Mini Pragma Pintu Biasa	6-18
Isobar	**6-19**
Accessories	**6-20**
Aksesori MCB, RCCB/ELCB iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA & Reflex	6-20
Connection Devices	**6-21**
Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch	6-21
Surge Arrester	**6-22**
Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2	6-22
Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type)	6-23
Surge Arrester Tipe 2 (Draw out)	6-23
Cartridge untuk tipe iPRD	6-23
Surge Arrester PRI	6-24
Command Control	**6-24**
PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights	6-25
Acti 9 iTL Relay Impuls	6-26
Control Switches & Disconnection	6-27
Time Delay (iRT)	6-28

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)
Domae

■ Domae Miniature Circuit Breaker (MCB)

Untuk pemakaian dengan arus hubung singkat ≤ 6kA

- Kapasitas pemutusan:
  - Standar SNI 8528-1:2018 mengacu IEC 60898-1:2015
  - Icn = 6000A (230V - 1P, 400V 2-3P).
- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Daya Tahan MCB :
  - Electrical Trip: 10,000 kali
  - Mechanical Trip: 20,000 kali



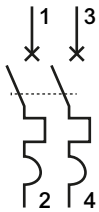
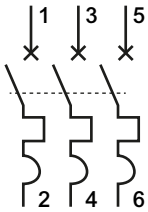
MCB Domae
1 Kutub



MCB Domae
2 Kutub



MCB Domae
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub 	2	**DOMF01102**	107.250
	4	**DOMF01104**	107.250
	6	**DOMF01106**	85.750
	10	**DOMF01110**	85.750
	16	**DOMF01116**	85.750
	20	**DOMF01120**	85.750
	25	**DOMF01125**	95.250
	32	**DOMF01132**	98.500
	40	**DOMF01140**	120.000
	50	**DOMF01150**	252.750
	63	**DOMF01163**	252.750
2 Kutub 	2	**DOMF01202**	315.000
	4	**DOMF01204**	315.000
	6	**DOMF01206**	242.250
	10	**DOMF01210**	242.250
	16	**DOMF01216**	242.250
	20	**DOMF01220**	242.250
	25	**DOMF01225**	275.750
	32	**DOMF01232**	287.750
	40	**DOMF01240**	339.000
	63	**DOMF01263**	557.000
3 Kutub 	6	**DOMF01306**	394.000
	10	**DOMF01310**	394.000
	16	**DOMF01316**	394.000
	20	**DOMF01320**	394.000
	25	**DOMF01325**	424.750
	32	**DOMF01332**	458.500
	40	**DOMF01340**	537.000
	50	**DOMF01350**	886.250
	63	**DOMF01363**	886.250

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

RCCB / ELCB, MCB Box dan Busbar Sisir

Domae

SNI



ECLB Domae
1P + N



ECLB Domae
3P + N

■ RCCB (Residual Current Circuit Breaker) Domae

- Proteksi arus bocor.
- 30 mA untuk proteksi terhadap manusia.
- 300 mA untuk proteksi terhadap bahaya kebakaran.
- Cocok untuk aplikasi distribusi akhir untuk rumah dan apartemen.
- Standar SNI 04-6956.2.1-2005

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1P + N	30 mA	25	**DOMR01225**	653.500
		40	**DOMR01240**	718.000
		63	**DOMR01263**	933.500
	300 mA	25	**DOMR02225**	686.000
		40	**DOMR02240**	754.000
		63	**DOMR02263**	980.000
3P + N	30 mA	25	**DOMR01425**	980.000
		40	**DOMR01440**	1.077.000
		63	**DOMR01463**	1.456.000
	300 mA	25	**DOMR02425**	1.029.000
		40	**DOMR02440**	1.176.000
		63	**DOMR02463**	1.470.000

■ MCB Box Domae Pintu Transparan



MCB Box Domae
Pintu Transparan

- Sesuai dengan standar internasional IEC 61439-3.
- Proteksi kelas 2 (melindungi pengguna dari kontak langsung).
- Index Proteksi (IP) 40.
- Tipe Inbow / Flush (tertanam).

Jumlah Baris	Referensi	Dimensi (mm)			Modul	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		T	L	Tb		
1	**DOMH12104F**	222	136	92	4	110.500
1	**DOMH12108F**	222	208	92	8	157.500
1	**DOMH12112F**	222	280	92	12	199.500

■ Busbar Sisir



Busbar Sisir

Tipe	Pengenal (A)	Lebar in Module (9 mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 1 x 10 mm²	**EZ9XPH112**	63.000
2 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 2 x 10 mm²	**EZ9XPH212**	100.500
3 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 3 x 10 mm²	**EZ9XPH312**	123.000



Busbar Sisir
Meteran

Tipe	Pengenal (A)	Panjang (m)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Ph	63	1	1 recuttable 1 mbar 1 x 10 mm²	**EZ9XPH157**	253.000
2 Ph	63	1	1 recuttable 2 mbar 1 x 10 mm²	**EZ9XPH257**	454.500
3 Ph	63	1	1 recuttable 3 mbar 1 x 10 mm²	**EZ9XPH357**	655.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

RCBO Slim dan Surge Arrester
Domae

■ RCBO Slim Domae

Untuk pemakaian dengan arus hubung singkat ≤ 6kA

- Perlindungan terhadap bahaya sengatan listrik (ELCB 30mA) sekaligus beban berlebih (MCB dengan breaking capacity 6000A)
- Ukuran yang slim, lebar 18mm sama seperti lebar MCB 1P, sangat cocok untuk penggantian MCB dan tambahan proteksi ELCB dengan tempat terbatas tanpa perlu mengganti box
- Hanya akan memutuskan bagian yang terdapat gangguan arus bocor



RCBO Domae
1P + N

Spesifikasi	MCB	ELCB	RCBO
Perlindungan Beban Lebih	Ya	Tidak	Ya
Perlindungan Hubung Singkat	Ya	Tidak	Ya
Perlindungan Arus Bocor	Tidak	Ya	Ya
Lebar 1 Kutub	18 mm	36 mm	18 mm
Sensitivitas Arus Bocor	-	30mA, 300mA	30mA

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1P + N	30 mA	6	**DOMD01606**	725.000
		10	**DOMD01610**	725.000
		16	**DOMD01616**	725.000
		20	**DOMD01620**	725.000
		25	**DOMD01625**	797.500

■ Surge Arrester Domae PF

- Surge Arrester Tipe 2 yang direkomendasikan untuk melindungi peralatan elektronik residential (rumah tinggal) terhadap bahaya petir tidak langsung.
- Harus di instal dengan proteksi MCB (MCB Domae 20A)
- Maximum Discharge Current (I max) 40kA



Surge Arrester
Domae PF
1P

Tipe	Lebar	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Domae PF 1P	18 mm	**DOML01140**	326.000
Domae PF 1P+N	36 mm	**DOML01640**	766.500
Domae PF 3P	72 mm	**DOML01340**	1.076.000
Domae PF 3P+N	72 mm	**DOML01740**	1.385.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iK60A

IEC 60898-1:2015



MCB iK60a
1 Kutub

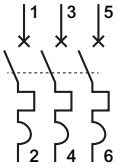


MCB iK60a
3 Kutub

■ MCB iK60A - Kurva C

Direkomendasikan untuk spesifikasi kapasitas pemutusan 4.5 kA

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub 	6	**A9K14106**	106.000
	10	**A9K14110**	106.000
	16	**A9K14116**	106.000
	20	**A9K14120**	106.000
	25	**A9K14125**	116.500
	32	**A9K14132**	122.000
3 Kutub 	6	**A9K14306**	480.000
	10	**A9K14310**	480.000
	16	**A9K14316**	480.000
	20	**A9K14320**	480.000
	25	**A9K14325**	512.500
	32	**A9K14332**	559.000

Catatan : Tidak memiliki Aksesori

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iK60N

SNI

IEC 60898-1:2015



MCB iK60N
1 Kutub



MCB iK60N
2 Kutub



MCB iK60N
3 Kutub

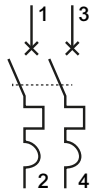
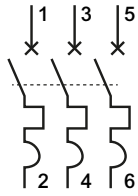
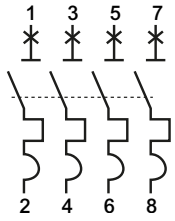


MCB iK60N
4 Kutub

■ MCB iK60N - Kurva C

Direkomendasikan untuk spesifikasi kapasitas pemutusan 6 kA

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 A sampai 40 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub		Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub		2	**A9K24102**	159.000
		4	**A9K24104**	141.500
		6	**A9K27106**	121.500
		10	**A9K27110**	116.500
		16	**A9K27116**	116.500
		20	**A9K27120**	116.500
		25	**A9K27125**	134.000
		32	**A9K27132**	146.000
		40	**A9K24140**	163.000
2 Kutub		6	**A9K27206**	297.000
		10	**A9K27210**	291.500
		16	**A9K27216**	291.500
		20	**A9K27220**	291.500
		25	**A9K27225**	335.000
		32	**A9K27232**	349.500
		40	**A9K24240**	422.000
3 Kutub		6	**A9K24306**	517.500
		10	**A9K24310**	517.500
		16	**A9K24316**	517.500
		20	**A9K24320**	517.500
		25	**A9K24325**	549.000
		32	**A9K24332**	589.500
		40	**A9K24340**	647.000
4 Kutub		6	**A9K24406**	547.500
		10	**A9K24410**	547.500
		16	**A9K24416**	547.500
		20	**A9K24420**	547.500
		25	**A9K24425**	629.500
		32	**A9K24432**	718.500
		40	**A9K24440**	821.000

Catatan : Tidak memiliki Aksesori

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60N dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

SNI

IEC 60898-1:2015 : 6kA
IEC 60947-2: 10kA



VisiTrip & VisiSafe



MCB iC60N
1 Kutub



MCB iC60N
2 Kutub



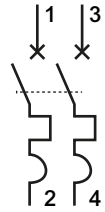
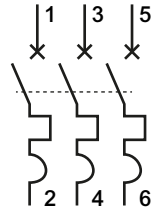
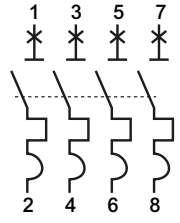
MCB iC60N
3 Kutub



MCB iC60N
4 Kutub

■ MCB iC60N - Kurva C

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub 	1	**A9F74101**	191.250
	2	**A9F74102**	191.250
	4	**A9F74104**	191.250
	6	**A9F74106**	177.250
	10	**A9F74110**	173.750
	16	**A9F74116**	173.750
	20	**A9F74120**	173.750
	25	**A9F74125**	182.500
	32	**A9F74132**	208.500
	40	**A9F74140**	226.000
	50	**A9F74150**	306.500
	63	**A9F74163**	365.000
2 Kutub 	1	**A9F74201**	521.250
	2	**A9F74202**	521.250
	4	**A9F74204**	521.250
	6	**A9F74206**	443.250
	10	**A9F74210**	434.500
	16	**A9F74216**	434.500
	20	**A9F74220**	434.500
	25	**A9F74225**	543.000
	32	**A9F74232**	586.500
	40	**A9F74240**	630.000
	50	**A9F74250**	709.000
	63	**A9F74263**	782.000
3 Kutub 	1	**A9F74301**	771.500
	2	**A9F74302**	771.500
	4	**A9F74304**	771.500
	6	**A9F74306**	662.250
	10	**A9F74310**	662.250
	16	**A9F74316**	662.250
	20	**A9F74320**	662.250
	25	**A9F74325**	707.250
	32	**A9F74332**	759.500
	40	**A9F74340**	803.750
	50	**A9F74350**	1.125.000
	63	**A9F74363**	1.377.000
4 Kutub 	1	**A9F74401**	1.021.750
	2	**A9F74402**	991.000
	6	**A9F74406**	826.000
	10	**A9F74410**	826.000
	16	**A9F74416**	826.000
	20	**A9F74420**	826.000
	25	**A9F74425**	908.500
	32	**A9F74432**	1.073.750
	40	**A9F74440**	1.156.250
	50	**A9F74450**	1.669.500
	63	**A9F74463**	1.958.500

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

SNI

IEC 60898-1:2015: 10kA
IEC 60947-2: 15kA



VisiTrip & VisiSafe



MCB iC60H
1 Kutub



MCB iC60H
2 Kutub



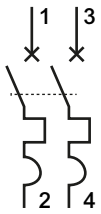
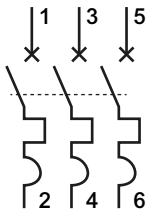
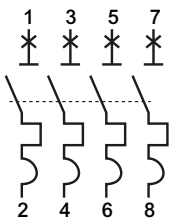
MCB iC60H
3 Kutub



MCB iC60H
4 Kutub

■ MCB iC60H - Kurva C

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub		Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub		1	**A9F84101**	373.000
		2	**A9F84102**	373.000
		4	**A9F84104**	373.000
		6	**A9F84106**	290.000
		10	**A9F84110**	290.000
		16	**A9F84116**	290.000
		20	**A9F84120**	290.000
		25	**A9F84125**	362.000
		32	**A9F84132**	376.500
		40	**A9F84140**	391.000
		50	**A9F84150**	507.000
		63	**A9F84163**	550.500
2 Kutub		1	**A9F84201**	972.000
		2	**A9F84202**	972.000
		4	**A9F84204**	972.000
		6	**A9F84206**	880.500
		10	**A9F84210**	880.500
		16	**A9F84216**	880.500
		20	**A9F84220**	880.500
		25	**A9F84225**	891.000
		32	**A9F84232**	931.500
		40	**A9F84240**	972.000
		50	**A9F84250**	1.319.000
		63	**A9F84263**	1.401.500
3 Kutub		1	**A9F84301**	1.248.500
		2	**A9F84302**	1.248.500
		4	**A9F84304**	1.248.500
		6	**A9F84306**	1.135.000
		10	**A9F84310**	1.135.000
		16	**A9F84316**	1.135.000
		20	**A9F84320**	1.135.000
		25	**A9F84325**	1.169.500
		32	**A9F84332**	1.248.500
		40	**A9F84340**	1.336.500
		50	**A9F84350**	1.589.000
		63	**A9F84363**	1.702.500
4 Kutub		1	**A9F84401**	1.580.500
		2	**A9F84402**	1.580.500
		4	**A9F84404**	1.580.500
		6	**A9F84406**	1.334.500
		10	**A9F84410**	1.320.500
		16	**A9F84416**	1.320.500
		20	**A9F84420**	1.320.500
		25	**A9F84425**	1.391.000
		32	**A9F84432**	1.829.000
		40	**A9F84440**	1.894.500
		50	**A9F84450**	2.613.000
		63	**A9F84463**	2.809.000

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe



MCB iC60H
1 Kutub



MCB iC60H
2 Kutub

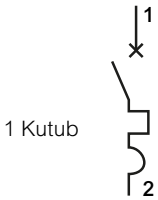
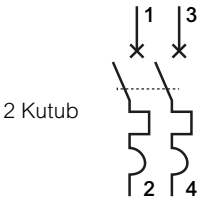
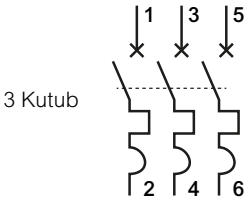


MCB iC60H
3 Kutub

IEC 60898-1 : 10kA
IEC 60947-2 : 15kA

■ MCB iC60H - Kurva D

- Kurva D (magnetis trip antara 10 dan 14 In) dengan lebar modul per kutub = 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 2 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
 1 Kutub	2	**A9F85102**	565.500
	4	**A9F85104**	565.500
	6	**A9F85106**	426.000
	10	**A9F85110**	426.000
	16	**A9F85116**	426.000
	25	**A9F85125**	466.000
	32	**A9F85132**	492.000
	63	**A9F85163**	720.000
 2 Kutub	2	**A9F85202**	1.351.000
	4	**A9F85204**	1.351.000
	6	**A9F85206**	1.059.000
	10	**A9F85210**	1.059.000
	16	**A9F85216**	1.059.000
	20	**A9F85220**	1.059.000
	25	**A9F85225**	1.165.000
	32	**A9F85232**	1.218.000
 3 Kutub	6	**A9F85306**	1.386.500
	10	**A9F85310**	1.386.500
	16	**A9F85316**	1.386.500
	20	**A9F85320**	1.386.500
	25	**A9F85325**	1.525.000
	32	**A9F85332**	1.733.000
	40	**A9F85340**	1.871.500
	50	**A9F85350**	2.097.500
	63	**A9F85363**	2.350.500

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60L dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe



MCB iC60L
1 Kutub



MCB iC60L
2 Kutub



MCB iC60L
3 Kutub

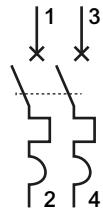
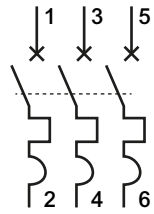
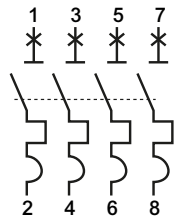


MCB iC60L
4 Kutub

IEC 60947-2 : 100kA (≤4A), 25kA (6-25A), 20kA (32-40A), 15kA (50-63A)
IEC 60898-1 : 15 kA

■ MCB iC60L

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub 	2	**A9F94102**	664.500
	4	**A9F94104**	664.500
	6	**A9F94106**	625.500
	10	**A9F94110**	625.500
	16	**A9F94116**	625.500
	20	**A9F94120**	625.500
	25	**A9F94125**	632.000
	32	**A9F94132**	671.000
	40	**A9F94140**	697.000
	50	**A9F94150**	821.000
2 Kutub 	2	**A9F94202**	1.694.000
	4	**A9F94204**	1.694.000
	6	**A9F94206**	1.629.000
	10	**A9F94210**	1.629.000
	16	**A9F94216**	1.629.000
	20	**A9F94220**	1.629.000
	25	**A9F94225**	1.629.000
	32	**A9F94232**	1.694.000
3 Kutub 	2	**A9F94302**	2.131.000
	6	**A9F94306**	2.083.000
	10	**A9F94310**	2.083.000
	16	**A9F94316**	2.083.000
	20	**A9F94320**	2.083.000
	25	**A9F94325**	2.170.000
	32	**A9F94332**	2.206.500
	40	**A9F94340**	2.265.500
	50	**A9F94350**	2.565.000
	63	**A9F94363**	3.188.000
4 Kutub 	4	**A9F94404**	3.221.000
	6	**A9F94406**	3.090.500
	10	**A9F94410**	3.090.500
	16	**A9F94416**	3.090.500
	20	**A9F94420**	3.090.500
	25	**A9F94425**	3.192.500
	32	**A9F94432**	3.221.000
	40	**A9F94440**	3.275.500
	50	**A9F94450**	4.022.500
	63	**A9F94463**	4.852.500

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 C120

IEC 60898-1: 10 kA
IEC 60947-2: 10 kA

■ MCB C120N



MCB C120N
1 Kutub



MCB C120N
3 Kutub

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Lebar modul per kutub = 27 mm.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 144VDC, 2 Pole hingga 250VDC, 3 Pole hingga 375VDC, 4 Pole hingga 500VDC)
- Koneksi kabel ke terminal : maksimum 35 mm² kabel serabut atau 50 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub	80		745.500
	100	**A9N18358**	885.000
	125	**A9N18359**	1.103.500
2 Kutub	80	**A9N18361**	1.561.000
	100	**A9N18362**	1.768.500
	125	**A9N18363**	2.102.500
3 Kutub	80	**A9N18365**	2.261.000
	100	**A9N18367**	2.455.500
	125	**A9N18369**	3.070.000
4 Kutub	80	**A9N18372**	3.253.000
	100	**A9N18374**	3.420.000
	125	**A9N18376**	3.922.000

IEC 60898-1: 15 kA
IEC 60947-2: 15 kA

■ MCB C120H



MCB C120H
3 Kutub

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Lebar modul per kutub = 27 mm.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 144VDC, 2 Pole hingga 250VDC, 3 Pole hingga 375VDC, 4 Pole hingga 500VDC)
- Koneksi kabel ke terminal : maksimum 35 mm² kabel serabut atau 50 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
2 kutub	100	**A9N18458**	2.450.500
3 kutub	80	**A9N18468**	3.092.500
	100	**A9N18469**	3.402.000
	125	**A9N18470**	4.315.500
4 kutub	100	**A9N18480**	4.686.500
	125	**A9N18481**	5.396.500

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 C60H-DC (Aplikasi DC)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

IEC 60947-2: 10 kA

■ MCB C60H-DC

Direkomendasikan untuk digunakan pada distribusi listrik di gedung dan industri.

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In)
- Lebar modul per kutub = 18 mm
- Breaking Capacity (Icu):
  1 Kutub = 20kA di 110VDC, 10kA di 220VDC
  2 Kutub (seri) = 20kA di 220VDC, 10kA di 440VDC
- Cocok untuk aplikasi :
  - Gedung komersial dan industri
  - Power supply: otomasi industri, sirkuit auxiliary untuk tegangan menengah, pengisian daya baterai dan UPS, keamanan sistem daya (power system) aplikasi telekomunikasi.
  - Transportasi : kereta api, kendaraan listrik, aplikasi kapal laut.
  - Pembangkit Listrik : tenaga surya (photovoltaic), angin, nuklir.



MCB C60H-DC
1 Kutub



MCB C60H-DC
2 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Kutub	1	**A9N61501**	551.500
	2	**A9N61502**	551.000
	4	**A9N61504**	549.500
	6	**A9N61506**	534.000
	10	**A9N61508**	559.500
	16	**A9N61511**	572.000
	20	**A9N61512**	574.000
	25	**A9N61513**	1.023.500
	32	**A9N61515**	1.023.500
	63	**A9N61519**	1.093.500
2 Kutub	2	**A9N61522**	1.386.500
	4	**A9N61524**	1.582.500
	6	**A9N61526**	1.555.000
	10	**A9N61528**	1.659.500
	16	**A9N61531**	1.677.500
	20	**A9N61532**	1.682.500
	25	**A9N61533**	1.682.500
	32	**A9N61535**	2.046.500
	40	**A9N61537**	2.046.500
	50	**A9N61538**	2.095.500
	63	**A9N61539**	2.108.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pengaman Arus Bocor

Acti 9 RCCB / ELCB iID dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe



ELCB iID
2 Kutub



ELCB iID
4 Kutub

■ RCCB (Residual Current Circuit Breaker) iID

- Pemutus tenaga arus bocor tanpa pengaman arus lebih.
- Penunjukan trip (Trip Indicator) VisiTrip
- **10 mA** untuk pengamanan dengan tingkat sensitivitas tinggi
- **30 mA** untuk pengamanan terhadap manusia (kontak langsung).
- **300 mA** untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.
- **Type AC**
- Standar SNI 04-6956.2.1-2005

Sensitivitas	Kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 mA	2	16	**A9R10216**	1.493.500
		25	**A9R10225**	1.430.500
30 mA	2	25	**A9R71225**	923.000
		40	**A9R71240**	1.014.500
		63	**A9R71263**	1.569.500
	4	25	**A9R71425**	1.476.500
		40	**A9R71440**	1.622.500
		63	**A9R71463**	2.509.000
300 mA	2	25	**A9R74225**	969.000
		40	**A9R74240**	1.065.000
		63	**A9R74263**	1.597.500
		80	**A9R14280**	2.587.500
		100	**A9R14291**	3.111.500
	4	25	**A9R74425**	1.550.500
		40	**A9R74440**	1.704.000
		63	**A9R74463**	2.044.500
		80	**A9R14480**	3.407.500
		100	**A9R14491**	4.089.000

Catatan : Waktu tanggap RCCB iID terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tanggap
Iδn / 2	Tidak Tripping
Iδn	300ms
2 Iδn	150ms
5 Iδn	40ms

Contoh:

Pada RCCB iID sensitivitas 30mA, jika terjadi arus bocor hingga Iδ/2 (0-14mA), maka RCCB iID belum akan trip. Jika terjadi arus bocor dari Iδ/2 sampai Iδ (15-30mA), RCCB iID akan trip dalam waktu 300ms.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pengaman Arus Bocor

Acti 9 iDPN N Vigi / RCBO dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe



iDPN N Vigi
1P+N

■ RCBO iDPN N Vigi

Pengaman sirkit secara individu

- Pemutus tenaga arus bocor dengan pengaman beban lebih dan hubung singkat.
- **30 mA** untuk pengaman terhadap manusia (kontak langsung).
- **300 mA** untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.
- 1 kutub + netral
- **Kurva C**, dengan magnetis trip antara 5 dan 10 In.
- Kapasitas pemutusan :
  - Standar EN 60898 / EN 61009, Icn = **6kA**

Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
30 mA	6	**A9D31606**	1.657.000
	10	**A9D31610**	1.631.500
	16	**A9D31616**	1.631.500
	20	**A9D31620**	1.648.000
	25	**A9D31625**	1.745.500
	32	**A9D31632**	1.876.000
	40	**A9D31640**	1.876.000
300 mA	6	**A9D41606**	1.693.000
	10	**A9D41610**	1.693.000
	16	**A9D41616**	1.693.000
	20	**A9D41620**	1.710.000
	25	**A9D41625**	1.835.500
	32	**A9D41632**	1.835.500
	40	**A9D41640**	1.835.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pengaman Arus Bocor

Dikombinasikan dengan Acti 9 iC60 dan C120



■ Modul Vigi

- Sangat direkomendasikan apabila :
  - Arus hubung singkat tinggi terjadi pada instalasi.
  - Fungsi pengaman grup sirkuit dilakukan oleh MCB.
- Tambahan pengaman arus bocor untuk iC60 dan C120.
- Kapasitas pemutusan tergantung dari MCB.
- Mudah diinstalasi.
- 30 mA untuk pengaman terhadap manusia (kontak langsung).
- 300 mA untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.



MCB + Modul Vigi = Kombinasi MCB + Modul Vigi

Tipe MCB	Pengenal (A)	Sensitivitas	Kutub	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iC60	25A	30 mA	2	**A9V41225**	1.224.000
			3	**A9V41325**	1.711.000
			4	**A9V41425**	2.019.500
		300 mA	2	**A9V44225**	1.101.500
			3	**A9V44325**	1.547.000
			4	**A9V44425**	1.817.500
	63A	30 mA	2	**A9V41263**	1.909.000
			3	**A9V41363**	2.577.000
			4	**A9V41463**	3.150.000
		300 mA	3	**A9V44363**	2.319.500
			4	**A9V44463**	2.835.000
		300[s] mA	4	**A9V15463**	3.150.000
C120	125A	30 mA	4	**A9N18569**	6.057.500
		300 mA	3	**A9N18567**	4.460.500
			4	**A9N18570**	5.451.500

Catatan :
- Waktu tunday (*delay*) Vigi tipe selektif (s) terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tunda	Waktu Tanggap
Iδn/2 - Iδn	130ms	500ms
2 Iδn	60ms	200ms
5 Iδn	50ms	150ms

- Waktu Tanggap adalah waktu antara terjadinya arus bocor dan pemutusan arus listrik.
- Vigi dengan waktu tunda sangat berguna untuk koordinasi antar RCCB dan menghindari *nuissance tripping*.

Command Control
Kontaktor Acti9 (iCT)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Kontaktor “DIN”



Kontaktor “DIN”

Tipe	Pengenal	Kontak	Tegangan	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iCT	16A	1NO	240V	2	**A9C22711**	268.000
		1NC+1NO	240V	2	**A9C22715**	411.500
		2NO	240V	2	**A9C22712**	355.000
	25A	1NO	240V	2	**A9C20731**	277.000
		2NO	240V	2	**A9C20732**	346.500
		2NC	240V	2	**A9C20736**	660.000
		3NO	240V	4	**A9C20833**	672.000
		4NO	240V	4	**A9C20834**	793.500
		4NC	240V	4	**A9C20837**	1.165.500
		2NC+2NO	240V	4	**A9C20838**	1.107.500
	40A	2NO	240V	4	**A9C20842**	959.000
		3NO	240V	6	**A9C20843**	1.226.500
		4NO	240V	6	**A9C20844**	1.183.000
		4NC	240V	6	**A9C20847**	1.859.500
	63A	2NO	240V	4	**A9C20862**	1.450.500
		4NO	240V	6	**A9C20864**	1.674.500
		4NC	240V	6	**A9C20867**	1.825.000
	100A	2NO	240V	6	**A9C20882**	2.325.500

Catatan : **Spacer A9A27062** dibutuhkan untuk pemasangan beberapa kontaktor secara bersamaan.



Auxilary iACTs

Tipe	Deskripsi	Tegangan Kontrol	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iACTs	Aux contact 5A (1A DC) 1NO + 1NC	24-240VAC / 24-130VDC	1	**A9C15914**	881.500
	Aux contact 5A (1A DC) 2NO	24-240VAC / 24-130VDC	1	**A9C15916**	682.500
	Spacer 9mm (bag x5)		1	**A9A27062**	231.000

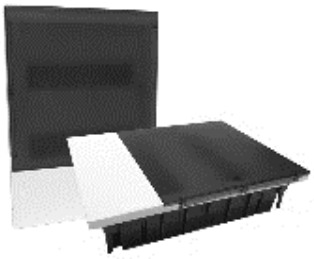
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MCB Box

Mini Pragma (Pintu Transparan dan Putih)

Mini Pragma

- Desain yang sangat menarik sangat cocok untuk hotel, apartemen, rumah, dll.
- Material isolasi dapat padam sendiri.
- Sesuai dengan standard IEC 60439-3 (EN 60-439-3).
  - Tingkat proteksi sesuai dengan IEC 60529 : IP 40, IP 41, dengan aksesori.
  - Tingkat proteksi terhadap kekuatan mekanis sesuai dengan EN 50-102 : IK 07.
  - Kelas 2 : isolasi total.
  - Ketahanan terhadap api dan panas sesuai dengan IEC 60695-2-1.
- Disuplai dengan
  - 2 penyangga terminal blok.
  - 2 terminal blok : 4 lubang untuk boks panel 4 dan 6 modul.
    8 lubang untuk boks panel 8 dan 12 modul.
  - Plat penutup : 2 modul untuk boks panel 4, 6, 8.
    4 modul untuk boks panel 12.
  - 1 set label penandaan, tersedia di Aksesori.
  - 4 sekrup untuk pasangan permukaan.



Mini Pragma
Pintu Transparan

Pintu Transparan

Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
			T	L	Tb		
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	**MIP22104S**	528.000
	1	6	252	186	98	**MIP22106S**	611.500
	1	8	252	222	98	**MIP22108S**	662.500
	1	12	252	294	98	**MIP22112S**	565.500
	1	18	252	402	98	**MIP22118S**	638.500
	2	24	377	294	98	**MIP22212S**	727.000
	3	36	502	294	98	**MIP22312S**	1.065.500



Mini Pragma
Pintu Biasa Inbow

Pintu Putih

Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
			T	L	Tb		
Pasangan permukaan (Outbow)	1	4	198	124	95	**MIP12104**	320.500
	1	6	198	160	95	**MIP12106**	328.000
	1	8	228	196	101.5	**MIP12108**	397.500
	1	12	228	268	101.5	**MIP12112**	541.000
	1	18	228	376	101.5	**MIP12118**	695.000
	2	24	353	268	102	**MIP12212**	661.500
	3	36	478	267	102	**MIP12312**	1.167.500
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	**MIP22104**	363.000
	1	6	252	186	98	**MIP22106**	400.500
	1	8	252	222	98	**MIP22108**	433.500
	1	12	252	294	98	**MIP22112**	514.500
	1	18	252	402	98	**MIP22118**	642.500
	2	24	377	294	98	**MIP22212**	689.500
	3	36	502	294	98	**MIP22312**	940.500

Isobar

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



SEA9BN6PEV

Isobar

- Isobar adalah panel vertikal berbentuk tulang ikan *(fishbone)* dengan pemasangan MCB/ELCB/RCBO secara horisontal.
- Pemasangan MCB/ELCB/RCBO pada isobar tidak memerlukan kabel, cukup pasang *(plug on)* dan dikencangkan.
- Untuk ELCB dan RCBO, memerlukan tambahan Aksesori.

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
SEA9BN6PEV	Isobar 6 way	7.395.000
SEA9BN8PEV	Isobar 8 way	8.328.000
SEA9BN12PEV	Isobar 12 way	10.145.500
SEA9BN16PEV	Isobar 16 way	11.975.500
SEA9BN18PEV	Isobar 18 way	12.895.000
SEA9BN24PEV	Isobar 24 way	15.659.500

Catatan :
Isobar 6 way = isobar untuk 6 buah MCB 3 pole (3 di kiri dan 3 di kanan), dapat digunakan untuk 6 buah MCB 3 pole, atau 18 buah MCB 1 pole.

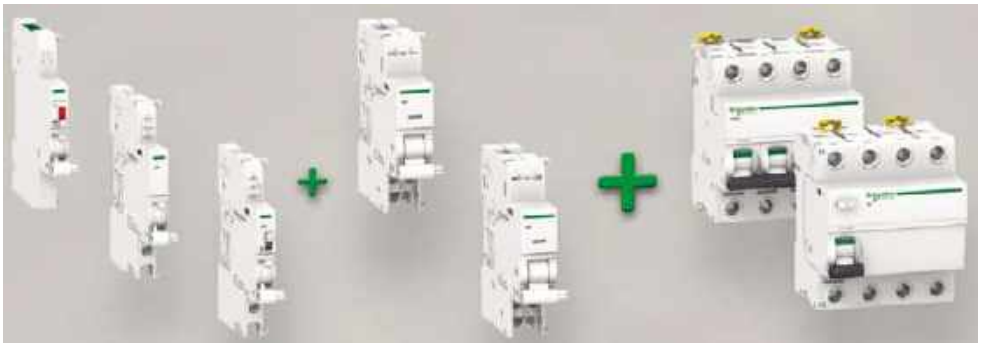
Aksesori Isobar

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
SEA9NPB250TB	250 amp incoming terminal block for E/PEV	1.334.500
SEA9BINCKIT	MCCB/Interpact connection kit for use with SEA9NPB250TB	3.096.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Aksesori

Aksesori MCB, RCCB ID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA dan Reflex



■ Kontak Bantu (Auxiliaries)

Tipe	VAC	VDC	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, RCA dan ARA				
iOF open close aux (1C/O)	240…415	24…130	**A9A26924**	599.500
iSD fault indication aux (1C/O)	240…415	24…130	**A9A26927**	597.500
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240…415	24…130	**A9A26929**	751.500
iMX+OF Shunt release	100…415	110…130	**A9A26946**	932.500
	12…24	12…24	**A9A26948**	978.500
iMSN Undervoltage release	230		**A9A26960**	1.320.000
iMN Undervoltage release (0.2sec delay)	230		**A9A26963**	1.328.000
Kompatibel dengan C120, DPN, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, C60PV-DC, C60NA-DC				
iOF open close aux (1C/O)	240…415	24…130	**A9N26924**	611.500
iSD fault indication aux (1C/O)	240…415	24…130	**A9N26927**	608.000
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240…415	24…130	**A9N26929**	726.000
iMX+OF Shunt release	100…415	110…130	**A9N26946**	935.000
	12…24	12…24	**A9N26948**	826.500
OF	415		**A9N26971**	1.293.500



Padlock



Spacer 9mm

■ Aksesori

Tipe	Keterangan	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA dan Reflex				
Padlock device	Padlock diameter 3…6mm	10	**A9A26970**	715.000
Spacer 9mm	Includes space for cable routing	5	**A9A27062**	231.000
Plug in base	1 per pole, plug in/out	1	**A9A27003**	632.500
Rotary Handle (for 2/3/4 pole)	Complete assembly includes black handle	1	**A9A27005**	2.528.500
	Complete assembly includes red handle	1	**A9A27006**	2.029.000



Rotary Handle

Connection Devices
Linergy Busbar Sisir s/d 100A

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id







■ Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch

Deskripsi	Tipe		Jumlah Modul 18mm	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Busbar Sisir standar 100A (warna abu-abu)	1P	L1…	24	1	**A9XPH124**	428.000
	2P	L1L2…	12	1	**A9XPH212**	275.000
			24	1	**A9XPH224**	547.000
	3P	L1L2L3…	12	1	**A9XPH312**	383.500
			24	1	**A9XPH324**	761.000
	4P	NL1L2L3…	24	1	**A9XPH424**	933.500
Busbar Sisir 100A (+ Aux (warna abu-abu)	Aux+1P*	AuxL1…	57	1	**A9XAH157**	1.141.500
	Aux+2P*	AuxL1L2…	57	1	**A9XAH257**	1.243.500
	Aux+3P*	AuxL1L2L3…	57	1	**A9XAH357**	1.371.500

*) End Caps dibeli terpisah

■ Aksesori

Deskripsi	Tipe	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	1P	10	**A9XPE110**	110.000
	2P	10	**A9XPE210**	138.000
	3P	10	**A9XPE310**	182.500
Insulated connector (up to 35mm cable)		4	**A9XPCM04**	435.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Surge Arrester

Surge Arrester Tipe 1 Dan Tipe 1+2


PRF1 Master


PRD1 Master


PRF1 12.5r


PRD1 25r

Surge Arrester Tipe 1

Jenis	Kutub	I imp (kA) (10/350 µs)	Teg. Nominal (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PRD1 35r	1P	50	230/400	440	2,5	**16649**	5.675.500
PRD1 Master	1P	25	230	350	1,5	**16360**	8.977.500
	1P+N	25/100 N/PE	230/400	350	1,5	**16361**	12.383.000
	3P+N	25/100 N/PE	230/400	350	1,5	**16363**	23.648.000

Keterangan:
PRD = Tipe Drawout

Surge Arrester Tipe 1+2

Jenis	Kutub	I imp (kA) (10/350 µs)	I Max (kA) (8/20 µs)	Teg. Nominal (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Tipe 1	Tipe 2					
PRF1 12.5r	1P+N	12.5/50 N/PE	50	230	350	1,5	**A9L16282**	5.789.500
	3P	12,5	50	230/400	350	1,5	**A9L16382**	8.129.500
	3P+N	12.5/50 N/PE	50	230/400	350	1,5	**A9L16482**	8.789.500
PRD1 25r	1P+N	25	40	230	350	1,5	**16330**	12.529.000
	3P+N	25/100 N/PE	40	230/400	350	1,5	**16332**	19.554.500

Keterangan:
PRF1 12.5r = Tipe Fixed
PRD1 25r = Tipe Drawout

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Surge Arrester

Acti 9 Surge Arrester Tipe 2



PF



PF
3P+N



PRD



PRD



Cartidge

■ Surge Arrester Tipe 2, iPF (Fixed atau Monoblok)

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 µs)	Teg. Nominal Un (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PF20	1P	20	230	340	1.1	**A9L15691**	500.500
	1P+N	20	230	340	1.5	**A9L15692**	1.136.000
	3P+N	20	230/400	340	1.5	**A9L15693**	2.078.000
PF40	1P	20	230	340	1.5	**A9L15686**	574.500
	1P+N	40	230	340	1.5	**A9L15687**	1.223.500
	3P	40	230/400	340	1.5	**A9L15582**	1.836.500
	3P+N	40	230/400	340	1.5	**A9L15688**	2.289.000
PF65	3P+N	40	230/400	340	1.5	**A9L15586**	3.433.500

PF●●r = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

■ Surge Arrester Tipe 2, iPRD (Draw Out)

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 µs)	Teg. Nominal Un (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PRD8r	1P+N	8	230	340	1,4	**A9L08500**	1.529.000
	3P+N	8	230/400	340	1,4	**A9L08600**	2.528.000
PRD8r	1P+N	8	230	340	1,4	**A9L08501**	1.747.500
	3P+N	8	230/400	340	1,4	**A9L08601**	2.780.500
PRD20	1P+N	20	230	340	1,4	**A9L20500**	1.572.000
	3P+N	20	230/400	340	1,4	**A9L20600**	2.615.500
PRD20r	1P+N	20	230	340	1,4	**A9L20501**	1.792.000
	3P+N	20	230/400	340	1,4	**A9L20601**	2.899.500
PRD40	1P+N	40	230	340	1,4	**A9L40500**	1.687.500
	3P+N	40	230/400	340	1,4	**A9L40600**	2.783.000
PRD40r	1P+N	40	230	340	1,4	**A9L40501**	1.886.500
	3P+N	40	230/400	340	1,4	**A9L40601**	3.160.000
PRD65r	1P	65	230	340	1,5	**A9L65101**	1.175.000
	1P+N	65	230	340	1,5	**A9L65501**	2.225.000
	3P	65	230/400	340	1,5	**A9L65301**	3.312.000
	3P+N	65	230/400	340	1,5	**A9L65601**	4.120.000

PRD●●r = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

■ Cartridge untuk Tipe iPRD

Catridge	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
C65-340	PRD 65r	**A9L65102**	1.074.000
C 40-340	PRD 40, PRD 40r	**A9L40102**	772.500
C20-340	PRD 20, PRD 20r	**A9L20102**	1.055.500
C neutral	C neutral (semua PRD Tipe 2)	**A9L00002**	1.121.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Surge Arrester
Acti 9 Surge Arrester (PRI)


PRI

■ Surge Arrester PRI

Surge Arrester PRI didesain khusus untuk memproteksi peralatan-peralatan sensitif pada jaringan telepon digital dan sistem pada jaringan data komputer. Jika terjadi gangguan, Surge Arrester PRI akan mengalihkan gangguan dalam waktu kurang dari 1 ns.

Jenis	Tingkat Proteksi (Up) V	Tegangan Nominal (V)	I maks (kA) (8/20 µs)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PRI	70	48	10	**A9L16339**	5.872.000

Command Control
Pengaman Peralatan Motor


RCP

■ RCP Relay Kontrol Fase

Mengamankan instalasi listrik akibat kehilangan salah satu fase, kesalahan urutan fase dan ketidakseimbangan beban antar ketiga fase terlalu besar.
Pengaman motor terhadap ketidakseimbangan fase dan arah putaran motor terbalik.
Kontak keluaran = 8A (Cos φ = 1) 250 V.
Suhu operasi = -50 °C s/d + 550 °C.


RCU

■ RCU Relay Kontrol Tegangan

Mengamankan peralatan pada instalasi terhadap tegangan yang semestinya pada sistem tak stabil.
Mengaktifkan pengisian batere bila tegangan jatuh di bawah ambang batasnya.
Menyalakan unit generator bila tegangan suplai turun atau terputus.
Pengaman motor terhadap resiko akibat penyalaan motor terlalu lama dan rotor terkunci.


RCI

■ RCI Relay Kontrol Arus

Mengamankan peralatan pada instalasi listrik akibat adanya variasi terhadap arus yang semestinya. Dipasang sebagai tambahan terhadap pengaman motor dan sistem kontrol.
Kontak keluran = 8A (Cos φ = 1) 250 V.

Tipe	Tegangan (V)	Waktu Tanggapan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
RCP	400	0,15 detik	**A9E21180**	2.036.500
RCU	230	200 mili detik	**A9E21182**	2.741.000
RCI	230	200 mili detik	**A9E21181**	3.017.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Command Control

PC Socket, Fuse Carrier dan Pilot Lights



PC Socket

■ PC Socket (Power Socket)

- Dipasang di rel DIN, sangat berguna apabila soket harus dipasang di dalam panel.
- Memenuhi standar DIN 49440.

Tipe	Pengenal (A)	Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
2 kutub + netral	16	230-250	**A9A15310**	302.000



STI

■ STI (Fuse Carrier)

- Digunakan untuk proteksi sirkuit kontrol dan aplikasi khusus di industri.
- Sebagai pengaman sirkuit kontrol.

Kutub	Ukuran Sekring (mm)	Tegangan (V)	Ampere	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1	8.5 x 31,5	380	10A	**A9N15635**	128.000
	10.3 x 38	500	25A	**A9N15636**	128.000
1 + N	10.3 x 38	500	25A	**A9N15646**	215.500
2	10.3 x 38	500	25A	**A9N15651**	293.500
3	10.3 x 38	500	25A	**A9N15656**	438.500
3+N	8.5 x 31.5	500	10A	**A9N15657**	534.000
	10.3 x 38	500	25A	**A9N15658**	534.000



■ Pilot lights LED 100k hrs

Tipe	Lebar 9 mm Mod	Warna	Referensi 12..48VAC/DC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi 110..230VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iIL	2	Merah	**A9E18330**	181.500	**A9E18320**	218.500
		Hijau	**A9E18331**	181.500	**A9E18321**	219.000
	2	Kuning	**A9E18334**	181.500	**A9E18324**	219.000

Command Control
Acti 9 iTL Relay Impuls

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



iTL

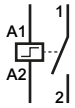
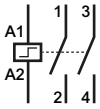
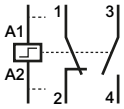
■ Relay Impuls

Khusus dirancang untuk kontrol multi fungsi atau remote control sirkuit melalui perintah impuls misalnya kontrol sistem penerangan *(Lighting control)*

Operation

Proses *Closing* dari relay impuls dipicu oleh impuls pada koil.
Dengan dua posisi mekanik yang stabil, kutub-kutub akan dibuka oleh impuls selanjutnya.
Tiap impuls yang diterima oleh koil, membuat posisi kutub-kutub berbalik (reverse the coil).

- Kontrol Manual pada bagian muka :
- Langsung dan kontrol manual (tergantung) prioritas dengan menggunakan O-I toggle.
- Pemutusan jarak jauh dengan selector switch.
- Indikasi: mekanikal pada bagian muka dengan menggunakan posisi toggle.

Tipe		Lebar 9 mm Mod	Pengenal A	Kontak	Tegangan Koil		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
					VAC	VDC		
iTL		2	16	1NO	240	110	**A9C30811**	329.500
iTL		2	16	2NO	240	110	**A9C30812**	598.500
		2	16	2NO	48	24	**A9C30212**	584.500
iTLI		2	16	1NC+1NO	240	110	**A9C30815**	605.000
		2	16	1NC+1NO	24	12	**A9C30115**	593.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Command Control

Control Switches & Disconnection







■ Control Switches

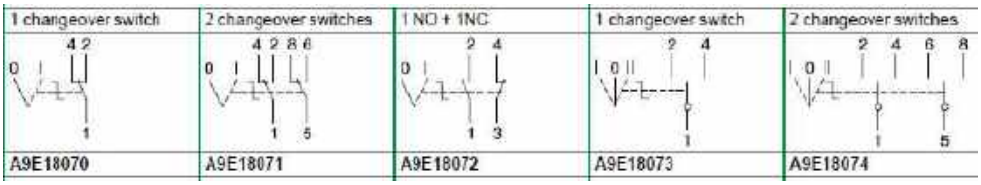
Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iSW	1 kutub	250	20	**A9S60120**	179.000
	2 kutub	415	32	**A9S60232**	335.500
	3 kutub	415	32	**A9S60332**	536.000

■ Switch Disconnectors

Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iSW	1 kutub	250	40	**A9S65140**	277.500
	2 kutub	415	100	**A9S65291**	1.503.000
	3 kutub	415	40	**A9S65340**	786.000
			63	**A9S65363**	763.000
			100	**A9S65391**	1.743.000
			125	**A9S65392**	2.135.500
	4 kutub	415	40	**A9S65440**	1.090.500
			125	**A9S65492**	3.082.500
Auxilary switch to suit Switch disconnectors		1C/O		**A9A26924**	599.500

■ Selectors Switches

Tipe	Positions	Kontak	Lebar 9 mm Mod	Arus/Teg	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iSSW	2	1CO	2	20A/240V	**A9E18070**	352.000
	3	2CO	4	20A/240V	**A9E18074**	747.000



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



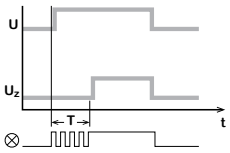
RTA

■ Time Delay (iRT)

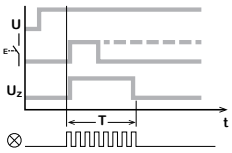
Fungsi dan kegunaan:

- **iRTA** menunda pengisian/energizing beban. Single time delay cycle dimulai pada saat relay power supply iRTA dihidupkan, beban terisi pada akhir time delay (T).
- **iRTB** menunda pengurasan/de-energizing beban saat penutupan kontak auxiliary (push button). Beban di de-energize pada akhir time delay (T).
- **iRTC** menunda pengurasan/de-energizing beban saat penutupan kontak auxiliary (push button). Beban di de-energize pada akhir time delay (T). Dapat melakukan restart time period tanpa perlu memutus beban.
- **iRTH** menunda pengurasan/de-energizing beban. Siklus dimulai saat power supply iRTH dihidupkan. Beban di de-energize pada akhir time delay (T).
- **iRTL** mengulang timer. Mampu melakukan siklus pengulangan yang bergantian melakukan energize & de-energize beban. Beban dihidupkan on sejak iRTL di tahap energize.
- **iRTMF** timer multifungsi, satu relay menyediakan fungsi A, B, C dan H lewat switch selector.

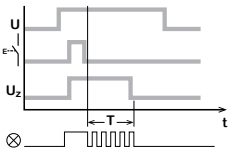
RTA



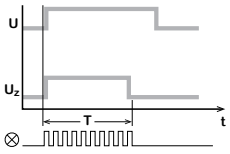
RTB



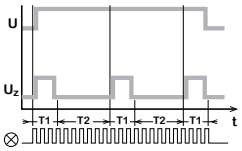
RTC



RTH



RTH



U: Supply Voltage U_z: Supply Voltage ⊗ : LED on Relay

Tipe	Kontak	Pengenal	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
iRTA	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	**A9E16065**	1.789.000
iRTH	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	**A9E16068**	2.684.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

07

Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

EasyPact™ CVS **7-3**
- EasyPact CVS Introduction 7-3
- EasyPact CVS 100BS 7-4
- EasyPact CVS 100A - 250A 7-5
- EasyPact CVS 400A - 630A 7-6

EasyPact™ EZC **7-7**
- EasyPact EZC 100A 1P-2P 7-7
- EasyPact EZC 100A 3P-4P 7-8
- EasyPact EZC 250 7-9
- EasyPact EZC 250 dengan ELCB dan EZC400-630A 7-10
- Aksesori EasyPact EZC 100A 7-11
- Aksesori EasyPact EZC 250A 7-12
- Aksesori EasyPact EZC 400-630A 7-13

ComPacT NSXm **7-14**
- ComPacT NSXm Introduction 7-14
- ComPacT NSXm 16 - 160A 7-15
- ComPacT NSXm Vigi 16 - 160A 7-17
- Aksesori ComPacT NSXm 7-18

ComPacT NSX **7-19**
- ComPacT NSX Direct access to Energy Efficiency 7-19
- ComPacT NSX100A - 250A dengan TMD 7-23
- ComPacT NSX100A - 630A dengan Micrologic 7-24
- ComPacT NSX untuk Proteksi Motor 7-25
- ComPacT NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor 7-27
- ComPacT NSX untuk Proteksi DC Network 7-28
- Aksesori ComPacT NSX 7-29

ComPact NS **7-33**
- ComPact NS800 - 1600 Manually Operated 7-33
- ComPact NS800 - 1600 Electrically Operated 7-34
- Aksesori ComPact NS800-1600A 7-35

Source Changeover System (COS) **7-36**
- Source Changeover System NSX100 - NSX630 7-36
- Source Changeover System NS800 - NS1600 7-37

Switch Disconnector **7-38**
- ComPacT NSX-NA, NS-NA, INS 7-38
- Aksesori ComPact INS 7-39

Proteksi Arus Bocor Bumi **7-40**
- Vigirex dan Toroida 7-40

EasyPact™ CVS

Pilihan Mudah yang Berkualitas & Hemat

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact CVS

Ics = 100% x Icu
Fault current breaking capacity 25kA to 50kA
16 - 250A dengan TM-D trip units
320 - 630A dengan TM-D dan Electronic trip units
Tipe Proteksi: ▪ Thermal-magnetik 16-600A ▪ Electronic 400-630A ▪ Motor duty 2.5-500A
Mekanisme rotor rem gand

Nilai Pelanggan

CVS adalah produk yang... Aman

- Sesuai untuk isolasi dengan feeding terbalik.
- Fasia depan kelas 2.

CVS adalah produk yang... Andal

- Rangkaian Ics lengkap = 100% x Icu.
- Umur mekanis dan kelistrikan panjang.
- Kualitas dan layanan purna jual Schneider.
- Lintasan pendek berkesinambungan (continuous rated shunt), koil di bawah tegangan/under-voltage.

CVS adalah produk yang... Sederhana

- Hanya dua ukuran rangka 16 ke 630A.
- Aksesori umum dengan ComPacT NSX MCCB.



EasyPact™ CVS
Moulded Case Circuit Breaker 100A

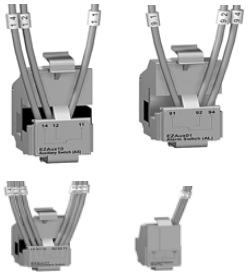
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact CVS 100BS dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 100 A
- Kapasitas Pemutusan Icu : B (25) kA(2)
- Trip unit :
  - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.8 - 1 x In)
    Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

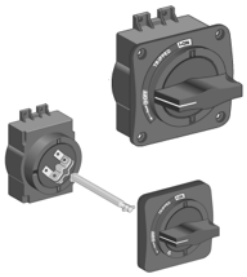
Trip Unit	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact CVS100BS (25 kA)					
TM16D	12.8-16	**LV510930**	1.363.000		
TM25D	20.0-25	**LV510932**	1.363.000	**LV510952**	1.859.000
TM32D	25.6-32	**LV510933**	1.363.000		
TM40D	32.0-40	**LV510934**	1.363.000		
TM50D	40.0-50	**LV510935**	1.363.000	**LV510955**	1.804.000
TM63D	50.4-63	**LV510936**	1.378.000	**LV510956**	1.962.000
TM80D	64.0-80	**LV510937**	1.378.000		
TM100D	80.0-100	**LV510938**	1.378.000	**LV510958**	1.962.000

Kontak Bantu CVS 100BS



Kontak Bantu
EasyPact CVS100BS

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Auxiliary Switch (AX)		**EZAUX10**	362.000
Alarm Switch (AL)		**EZAUX01**	444.000
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		**EZAUX11**	723.000
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	**EZASHT100AC**	724.000
	200-277 VAC	**EZASHT200AC**	724.000
	380-480 VAC	**EZASHT380AC**	724.000
	24 VDC	**EZASHT024DC**	724.000
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZAUVR200AC**	2.131.000



Aksesori Rotary Handle untuk CVS 100BS

Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Rotary handle			
Direct rotary handle		**EZAROTDS**	804.000
Extended rotary handle		**EZAROTE**	1.167.000

Dimension

EasyPact CVS100 BS		EasyPact CVS100 B/F/N	
H: 130 mm	W: 75 (3P); 100 (4P) mm	H: 161 mm	W: 105 (3P); 140 (4P) mm
D: 60 mm		D: 86 mm	

Catatan :
(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
(2) Ics = 17kA

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ CVS

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 250A

Scan untuk Data Sheet

■ EasyPact CVS 100/160/250 B/F/N dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 100 A/160 A/250 A
- Kapasitas Pemutusan : B (25), F(36) dan N (50) kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit :
  - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.7 - 1 x In)
    Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



EasyPact CVS 100/160/250



Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact CVS100-250 B (25 kA)						
TM16D	11.2-16	190	**LV510300**	1.481.000	**LV510310**	1.939.000
TM25D	17.5-25	300	**LV510301**	1.481.000	**LV510311**	1.939.000
TM32D	22.4-32	400	**LV510302**	1.481.000	**LV510312**	1.939.000
TM40D	28-40	500	**LV510303**	1.481.000	**LV510313**	1.939.000
TM50D	35-50	500	**LV510304**	1.481.000	**LV510314**	1.939.000
TM63D	44.1-63	500	**LV510305**	1.481.000	**LV510315**	2.107.000
TM80D	56-80	640	**LV510306**	1.481.000	**LV510316**	2.107.000
TM100D	70-100	800	**LV510307**	1.481.000	**LV510317**	2.107.000
TM125D	87.5-125	1250	**LV516302**	2.120.000	**LV516312**	2.759.000
TM160D	112-160	1250	**LV516303**	2.463.000	**LV516313**	3.203.000
TM200D	140-200	2000	**LV525302**	2.755.000	**LV525312**	3.456.000
TM250D	175-250	2500	**LV525303**	2.834.000	**LV525313**	3.557.000
EasyPact CVS100-250 F (36 kA)						
TM16D	11.2-16	190	**LV510330**	1.608.000	**LV510340**	2.134.000
TM25D	17.5-25	300	**LV510331**	1.608.000	**LV510341**	2.134.000
TM32D	22.4-32	400	**LV510332**	1.608.000	**LV510342**	2.134.000
TM40D	28-40	500	**LV510333**	1.608.000	**LV510343**	2.134.000
TM50D	35-50	500	**LV510334**	1.608.000	**LV510344**	2.134.000
TM63D	44.1-63	500	**LV510335**	1.630.000	**LV510345**	2.196.000
TM80D	56-80	640	**LV510336**	1.630.000	**LV510346**	2.196.000
TM100D	70-100	800	**LV510337**	1.630.000	**LV510347**	2.196.000
TM125D	87.5-125	1250	**LV516332**	2.332.000	**LV516342**	2.821.000
TM160D	112-160	1250	**LV516333**	2.787.000	**LV516343**	3.342.000
TM200D	140-200	2000	**LV525332**	3.507.000	**LV525342**	4.400.000
TM250D	175-250	2500	**LV525333**	3.612.000	**LV525343**	4.535.000
EasyPact CVS100-250 N (50 kA)						
TM16D	11.2-16	190	**LV510470**	2.264.000	**LV510480**	3.050.000
TM25D	17.5-25	300	**LV510471**	2.264.000	**LV510481**	3.050.000
TM32D	22.4-32	400	**LV510472**	2.264.000	-	
TM40D	28-40	500	**LV510473**	2.264.000	**LV510483**	3.050.000
TM50D	35-50	500	**LV510474**	2.264.000	**LV510484**	3.050.000
TM63D	44.1-63	500	**LV510475**	2.332.000	**LV510485**	3.143.000
TM80D	56-80	640	**LV510476**	2.332.000	-	
TM100D	70-100	800	**LV510477**	2.332.000	**LV510487**	3.143.000
TM125D	87.5-125	1250	**LV516462**	3.141.000	**LV516467**	4.085.000
TM160D	112-160	1250	**LV516463**	3.751.000	**LV516468**	4.883.000
TM200D	140-200	2000	**LV525452**	4.577.000	**LV525457**	5.625.000
TM250D	175-250	2500	**LV525453**	4.577.000	**LV525458**	5.625.000

Catatan:
(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk aksesori, bisa mengacu pada halaman 7-30 sampai 7-32.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ CVS
Moulded Case Circuit Breaker 400A s/d 630A

Scan untuk Data Sheet


EasyPact CVS 400/630

■ EasyPact CVS 400/630 F/N/H dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 400A / 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit :
  - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.7 - 1 x In)
    Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)						
TM320D	224-320	5-10 In	**LV540305**	4.786.000	**LV540308**	6.311.000
TM400D	280-400	5-10 In	**LV540306**	5.176.000	**LV540309**	6.497.000
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	**LV563305**	8.353.000	**LV563308**	10.021.000
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	**LV563306**	9.189.000	**LV563309**	11.024.000
EasyPact CVS400-630 N (50 kA)						
TM320D	224-320	5-10 In	**LV540315**	5.642.000	**LV540318**	7.083.000
TM400D	280-400	5-10 In	**LV540316**	6.103.000	**LV540319**	7.660.000
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	**LV563315**	9.597.000	**LV563318**	11.517.000
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	**LV563316**	10.556.000	**LV563319**	12.668.000
NEW **EasyPact CVS400-630 H (70 kA)**						
TM320D	224-320	5-10 In	**LV540325**	6.159.000	**LV540328**	7.732.000
TM400D	280-400	5-10 In	**LV540326**	6.665.000	**LV540329**	8.364.000
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	**LV563325**	16.913.000	**LV563328**	23.101.000
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	**LV563326**	16.896.000	**LV563329**	23.072.000


EasyPact CVS 400/630

■ EasyPact CVS 400/630 F/N/H dengan Electronic ETS 2.3

- Arus Nominal (In) : 400A / 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Inbuilt Thermal memory
- Trip unit :
  - ETS 2.3 : Electronic trip unit dengan proteksi LSoI untuk beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)						
ETS 400	200-400	2-10 In	**LV540505**	7.910.000	**LV540506**	9.525.000
ETS 630	315-630	2-10 In	**LV563505**	12.259.000	**LV563506**	16.819.000
EasyPact CVS400N/630 N (50 kA)						
ETS 400	200-400	2-10 In	**LV540510**	10.321.000	**LV540511**	12.806.000
ETS 630	315-630	2-10 In	**LV563510**	14.138.000	**LV563511**	18.315.000
NEW **EasyPact CVS400N/630 H (70 kA)**						
ETS 400	200-400	2-10 In	**LV540515**	13.467.000	**LV540516**	14.768.000
ETS 630	315-630	2-10 In	**LV563515**	16.305.000	**LV563516**	18.315.000

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

▪ Untuk aksesori, bisa mengacu pada halaman 7-30 sampai 7-32.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ EZC

Moulded Case Circuit Breaker 100A 1P/2P

Scan untuk Data Sheet



EasyPact 100, 1P



EasyPact 100, 2P

■ EasyPact EZC100 N/H dengan 1P/2P

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 18 kA s/d 25 kA pada 220/240 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P in series)

EasyPact	Ir (A)	1P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	2P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact EZC100N 1P (18 kA @220/240V AC / 5 kA @125V DC)					
EZC100N	15	**EZC100N1015**	508.000		
EZC100N	20	**EZC100N1020**	508.000		
EZC100N	25	**EZC100N1025**	508.000		
EZC100N	30	**EZC100N1030**	508.000		
EZC100N	40	**EZC100N1040**	508.000		
EZC100N	50	**EZC100N1050**	508.000		
EZC100N	60	**EZC100N1060**	597.000		
EZC100N	75	**EZC100N1075**	597.000		
EZC100N	80	**EZC100N1080**	597.000		
EZC100N	100	**EZC100N1100**	597.000		
EasyPact EZC100H 1P (25 kA @220/240V AC / 10 kA@125V DC); 2P (100 kA @220/240V / 10 kA@250V DC)					
EZC100H	15	**EZC100H1015**	747.000	**EZC100H2015**	1.112.000
EZC100H	20	**EZC100H1020**	747.000	**EZC100H2020**	1.112.000
EZC100H	25	**EZC100H1025**	717.000	**EZC100H2025**	1.112.000
EZC100H	30	**EZC100H1030**	717.000	**EZC100H2030**	1.112.000
EZC100H	40	**EZC100H1040**	717.000	**EZC100H2040**	1.112.000
EZC100H	50	**EZC100H1050**	747.000	**EZC100H2050**	1.112.000
EZC100H	60	**EZC100H1060**	717.000	**EZC100H2060**	1.112.000
EZC100H	75	**EZC100H1075**	717.000	**EZC100H2075**	1.112.000
EZC100H	80	**EZC100H1080**	717.000	**EZC100H2080**	1.112.000
EZC100H	100	**EZC100H1100**	747.000	**EZC100H2100**	1.112.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ EZC
Moulded Case Circuit Breaker 100A 3P/4P

Scan untuk Data Sheet


EZC100, 3P


EZC100, 4P

■ EasyPact EZC100 B/F/N/H dengan 3P/4P

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 7.5 kA s/d 30 kA pada 380/415 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P in series).

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact EZC100B (7.5 kA @415V AC)					
EZC100B	15	**EZC100B3015**	840.000		
EZC100B	20	**EZC100B3020**	840.000		
EZC100B	25	**EZC100B3025**	840.000		
EZC100B	30	**EZC100B3030**	840.000		
EZC100B	40	**EZC100B3040**	840.000		
EZC100B	50	**EZC100B3050**	840.000		
EZC100B	60	**EZC100B3060**	890.000		
EasyPact EZC100F (10 kA @415V AC)					
EZC100F	15	**EZC100F3015**	898.000		
EZC100F	20	**EZC100F3020**	898.000		
EZC100F	25	**EZC100F3025**	898.000		
EZC100F	30	**EZC100F3030**	898.000		
EZC100F	40	**EZC100F3040**	898.000		
EZC100F	50	**EZC100F3050**	898.000		
EZC100F	60	**EZC100F3060**	963.000		
EZC100F	75	**EZC100F3075**	963.000		
EZC100F	80	**EZC100F3080**	963.000		
EZC100F	100	**EZC100F3100**	963.000		
EasyPact EZC100N (18 kA @380V AC / 15 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)					
EZC100N	15	**EZC100N3015**	1.078.000		
EZC100N	20	**EZC100N3020**	1.078.000	**EZC100N4020**	1.822.000
EZC100N	25	**EZC100N3025**	1.078.000	**EZC100N4025**	1.822.000
EZC100N	30	**EZC100N3030**	1.078.000	**EZC100N4030**	1.822.000
EZC100N	40	**EZC100N3040**	1.078.000	**EZC100N4040**	1.822.000
EZC100N	50	**EZC100N3050**	1.078.000	**EZC100N4050**	1.822.000
EZC100N	60	**EZC100N3060**	1.177.000	**EZC100N4060**	1.988.000
EZC100N	75	**EZC100N3075**	1.177.000	**EZC100N4075**	1.988.000
EZC100N	80	**EZC100N3080**	1.177.000	**EZC100N4080**	1.988.000
EZC100N	100	**EZC100N3100**	1.177.000	**EZC100N4100**	1.988.000
EasyPact EZC100H (30 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)					
EZC100H	15	**EZC100H3015**	1.244.000		
EZC100H	20	**EZC100H3020**	1.244.000	**EZC100H4020**	1.892.000
EZC100H	25	**EZC100H3025**	1.244.000	**EZC100H4025**	1.892.000
EZC100H	30	**EZC100H3030**	1.244.000	**EZC100H4030**	1.892.000
EZC100H	35	**EZC100H3035**	1.263.000		
EZC100H	40	**EZC100H3040**	1.244.000	**EZC100H4040**	1.892.000
EZC100H	50	**EZC100H3050**	1.244.000	**EZC100H4050**	1.892.000
EZC100H	60	**EZC100H3060**	1.370.000	**EZC100H4060**	2.136.000
EZC100H	75	**EZC100H3075**	1.370.000	**EZC100H4075**	2.136.000
EZC100H	80	**EZC100H3080**	1.370.000	**EZC100H4080**	2.136.000
EZC100H	100	**EZC100H3100**	1.370.000	**EZC100H4100**	2.136.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ EZC
Moulded Case Circuit Breaker 250A 3P/4P

Scan untuk Data Sheet


EZC250, 3P


EZC250, 4P

■ EasyPact EZC250 F/N/H

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 18 kA s/d 36 kA pada 380/415 VAC .
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection,
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P)

EasyPact	Ir (A)	2P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact EZC250F (18 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)					
EZC250F	100			**EZC250F3100**	1.881.000
EZC250F	125			**EZC250F3125**	1.926.000
EZC250F	160			**EZC250F3160**	2.003.000
EZC250F	200			**EZC250F3200**	2.146.000
EZC250F	225			**EZC250F3225**	2.146.000
EZC250F	250			**EZC250F3250**	2.146.000
EasyPact EZC250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)					
EZC250N	100			**EZC250N3100**	2.004.000
EZC250N	125			**EZC250N3125**	2.100.000
EZC250N	160			**EZC250N3160**	2.189.000
EZC250N	200			**EZC250N3200**	2.679.000
EZC250N	225			**EZC250N3225**	2.679.000
EZC250N	250			**EZC250N3250**	2.679.000
EasyPact EZC250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)					
EZC250H	100	**EZC250H2100**	2.210.000	**EZC250H3100**	2.327.000
EZC250H	125	**EZC250H2125**	2.281.000	**EZC250H3125**	2.399.000
EZC250H	160	**EZC250H2160**	2.472.000	**EZC250H3160**	2.603.000
EZC250H	200	**EZC250H2200**	2.647.000	**EZC250H3200**	2.786.000
EZC250H	225	**EZC250H2225**	2.647.000	**EZC250H3225**	2.786.000
EZC250H	250	**EZC250H2250**	2.647.000	**EZC250H3250**	2.786.000

EasyPact	Ir (A)	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact EZC250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)			
EZC250N	100	**EZC250N4100**	2.757.000
EZC250N	125	**EZC250N4125**	2.881.000
EZC250N	160	**EZC250N4160**	2.991.000
EZC250N	200	**EZC250N4200**	3.324.000
EZC250N	225	**EZC250N4225**	4.195.000
EZC250N	250	**EZC250N4250**	3.324.000
EasyPact EZC250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)			
EZC250H	100	**EZC250H4100**	3.239.000
EZC250H	125	**EZC250H4125**	3.239.000
EZC250H	160	**EZC250H4160**	3.596.000
EZC250H	200	**EZC250H4200**	3.864.000
EZC250H	250	**EZC250H4250**	3.864.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ EZC

Moulded Case Circuit Breaker 250A dengan ELCB dan 400-630A

Scan untuk Data Sheet

■ EasyPact EZCV250 N/H

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 25 kA s/d 36 kA pada 380/415 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Integrated dengan proteksi arus bocor *(Earth Leakage Protection)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* dengan EZC250.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



EZCV250, 3P



EZCV250, 4P

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact EZCV250N (25 kA @415V AC)					
EZCV250N	100	**EZCV250N3100**	5.299.000		
EZCV250N	125	**EZCV250N3125**	6.040.000	**EZCV250N4125**	8.456.000
EZCV250N	160	**EZCV250N3160**	8.537.000	**EZCV250N4160**	9.218.000
EZCV250N	200	**EZCV250N3200**	8.956.000	**EZCV250N4200**	9.748.000
EZCV250N	250	**EZCV250N3250**	6.965.000		
EasyPact EZCV250H (36 kA @415V AC)					
EZCV250H	100	**EZCV250H3100**	6.638.000	**EZCV250H4100**	7.720.000
EZCV250H	125	**EZCV250H3125**	6.700.000	**EZCV250H4125**	8.682.000
EZCV250H	160	**EZCV250H3160**	6.906.000	**EZCV250H4160**	9.466.000
EZCV250H	200			**EZCV250H4200**	10.216.000
EZCV250H	225	**EZCV250H3225**	7.475.000		
EZCV250H	250	**EZCV250H3250**	7.742.000	**EZCV250H4250**	10.216.000

■ EasyPact EZC400 N/H

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 50 kA pada 380/415 VAC .
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



EZC400-630

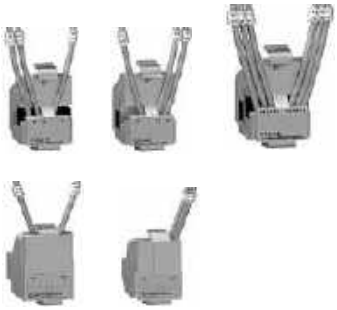
EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EasyPact EZC400N (36 kA @415V AC)					
EZC400N	320	**EZC400N3320N**	4.640.000	**EZC400N4320N**	6.872.000
EZC400N	350	**EZC400N3350N**	4.824.000	**EZC400N4350N**	7.147.000
EZC400N	400	**EZC400N3400N**	5.018.000	**EZC400N4400N**	7.647.000
EasyPact EZC630N (36 kA @415V AC)					
EZC630N	500	**EZC630N3500N**	8.487.000	**EZC630N4500N**	9.993.000
EZC630N	600	**EZC630N3600N**	9.339.000	**EZC630N4600N**	13.199.000
EasyPact EZC400H (50 kA @415V AC)					
EZC400H	320	**EZC400H3320N**	5.733.000	**EZC400H4320N**	7.955.000
EZC400H	350	**EZC400H3350N**	5.852.000	**EZC400H4350N**	8.271.000
EZC400H	400	**EZC400H3400N**	6.085.000	**EZC400H4400N**	8.851.000
EasyPact EZC630H (50 kA @415V AC)					
EZC630H	500	**EZC630H3500N**	9.392.000	**EZC630H4500N**	13.033.000
EZC630H	600	**EZC630H3600N**	10.821.000	**EZC630H4600N**	15.015.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

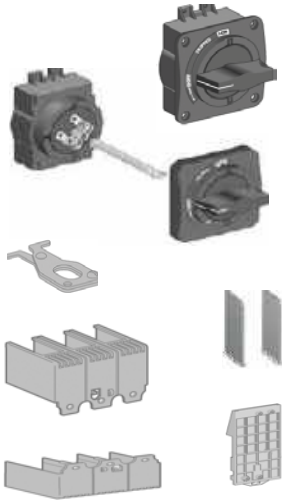
EasyPact™ EZC

Aksesori EasyPact™ EZC 100A

Kontak Bantu & Aksesori



Kontak Bantu EasyPact 100



Aksesori EasyPact 100

■ Kontak Bantu

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Auxiliary Switch (AX)		**EZAUX10**	362.000
Alarm Switch (AL)		**EZAUX01**	444.000
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		**EZAUX11**	723.000
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	**EZASHT100AC**	724.000
	200-277 VAC	**EZASHT200AC**	724.000
	380-480 VAC	**EZASHT380AC**	724.000
	24 VDC	**EZASHT024DC**	724.000
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZAUVR200AC**	2.131.000
	380-415 VAC	**EZAUVR380AC**	1.836.000
	24 VDC	**EZAUVR024DC**	1.836.000

■ Aksesori

Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Rotary handle			
Direct rotary handle		**EZAROTDS**	804.000
Extended rotary handle		**EZAROTE**	1.167.000
Toggle padlocking device		**EZALOCK**	130.000
Terminal shield (hanya untuk 3P)	2	**EZATSHD3P**	152.000
Phase barrier	2	**EZAFASB2**	98.000
Plug-in			
Kit, plug-in base 3P 15 A-50 A		**EZAPLUG3L**	1.325.000
Kit, plug-in base 3P 60 A-100 A		**EZAPLUG3H**	1.325.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ EZC

Aksesori EasyPact EZC250 dan EasyPact EZC250 dengan ELCB

Kontak Bantu & Aksesor



Kontak Bantu EasyPact 250

■ Kontak Bantu

Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Auxiliary Switch (AX)	**EZEAX**	446.000
Alarm Switch (AL)	**EZEAL**	541.000
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)	**EZEAXAL**	884.000

Kontak Bantu	Teg Kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Shunt Trip	200-240VAC	**EZESHT200AC**	966.000
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZEUVR200AC**	3.939.000
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZEUVRN200AC** (1)	3.939.000

(1) hanya untuk EZC250 4P dan EZCV250 3/4P



Aksesori EasyPact 250

■ Aksesori

Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Rotary handle			
Direct rotary handle		**EZEROTDS**	829.000
Extended rotary handle		**EZEROTE**	1.209.000
Toggle padlocking device			
Toggle padlocking device untuk EZC250 3P		**EZELOCK**	132.000
Toggle padlocking device untuk EZC250 4P dan EZCV250 3/4P		**EZELOCKN**	132.000
Terminal shield			
	2	**EZETSHD3P**	319.000
	2	**EZETSHD3PN**	295.000
	2	**EZETSHD4PN**	409.000
Spreader			
	3	**EZESPDR3P**	295.000
	4	**EZESPDR4P**	760.000
Straight extension	3	**EZETEX**	405.000
Phase barrier	2	**EZEFASB2**	100.000
Plug-in			
Kit, plug-in base 3P 100 A - 250 A 60mm breaker		**EZEPLUG3L**	3.385.000
Kit, plug-in connectors 100A - 250A set of 2		**EZEPCON1**	367.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ EZC

Aksesori EasyPact™ EZC 400-630

Kontak Bantu



Auxiliarry Contact

■ Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip
- **SDE** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah (Vigi, Micrologic 6).

Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
OF/SD/SDE	**29450**	548.000
OF/SD/SDE Low Level	**29452**	607.000
SDE adaptor mandatory for trip unit TM	**LV540050**	292.000

■ Voltage Release



Voltage Release

- **MN** : Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

Tegangan Kontrol V		MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AC 50/60 Hz	110/130	**LV429386**	1.373.000	**LV429406**	1.830.000
	200/240	**LV429387**	1.373.000	**LV429407**	1.830.000
	380/415 (50 Hz)	**LV429388**	1.373.000	**LV429408**	1.830.000
DC	12	**LV429382**	1.373.000	**LV429402**	1.830.000
	24	**LV429390**	1.373.000	**LV429410**	1.830.000
	30	**LV429391**	1.373.000	**LV429411**	1.830.000
	48	**LV429392**	1.373.000	**LV429412**	1.830.000
	125	**LV429393**	1.373.000	**LV429413**	1.830.000
	250	**LV429394**	1.373.000	**LV429414**	1.830.000
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV429412)				**LV429426**	4.164.000
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)				**LV429427**	4.164.000

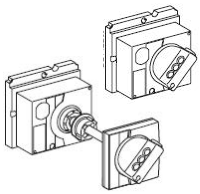
■ Aksesori Koneksi



Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi			Qty	EZC 400	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Phase barrier			6	**LV432570**	357.000
Spreader					
	52.5 mm	3P		**LV432490**	916.000
		4P		**LV432491**	1.257.000
	70 mm	3P		**LV432492**	1.402.000
		4P		**LV432493**	1.836.000
Terminal shield					
	Pendek	3P	1 psg	**LV432591**	449.000
		4P	1 psg	**LV432592**	702.000
	Panjang	3P	1 psg	**LV432593**	534.000
		4P	1 psg	**LV432594**	702.000

■ Rotary Handle



Rotary Handle

- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.

Rotary Handle	EZC 400	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Direct rotary handle		
Standar, handel hitam	**LV432597**	1.231.000
Extended rotary handle		
Standar, handel hitam	**LV432598**	1.819.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSXm

ComPacT NSXm Baru

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

Scan untuk Data Sheet





ComPacT NSXm Baru!

The Efficiency that clicks

Thermal magnetic trip unit
hingga 160A dan 70kA @ 415V

Dengan Berbagai Keunggulan



Instalasi Fleksibel : Pemasangan DIN rail atau mounting plate



Satu kali klik untuk pemasangan Aksesori dan kontak bantu



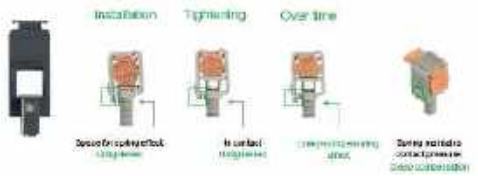
Breakaway bit pembatas torsi dengan terminal Everlink



Berbagai mekanisme Rotary handle



Terintegrasi dengan proteksi arus bocor (Earth Leakage Protection)



Tehnologi Everlink yang dipatenkan

■ Penamaan Referensi Baru

Misalnya **LV426107** akan menjadi **C11E3TM100L**
(ComPacT Breaker NSXm100 16kA AC 3P3D 100A TMD Everlink)

Tipe	Rating Frame	Breaking Capacity	Jumlah Kutub	Trip Unit	Rating Trip Unit	Imbuhan Akhir
C = NSX	**11 = 100m**	**E = 16kA**	1 = 1P	**TM = TMD**	016 = 16	**L = EverLink**
C = NSXm	12 = 160m	B = 25kA	2 = 2P	MA = MA	020 = 20	B = Busbar
	10 = 100	F = 36kA	**3 = 3P3D**	MG = TMG	025 = 25	F = Fixed
	16 = 160	N = 50kA	4 = 4P4D	1M = 1.3 M	030 = 30	D = DC
	25 = 250	H = 70kA	5 = 3P2D	2D = 2.2	040 = 40	S = Switch
	40 = 400	S = 100kA	6 = 4P3D	2D = 2.3	050 = 50	DP = DC PV
	63 = 630	L = 150kA		4V = 4.1	063 = 63	
		...		4V = 4.2	080 = 80	
				...	**100 = 100**	
					125 = 125	
					...	

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSXm (Proteksi Distribusi)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSXm100-160 E/B/F dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".

- Arus Nominal (In) : 16A - 160A.
- Kapasitas Pemutusan : 16 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit : Thermal Magnetic Untuk proteksi beban distribusi.
- Koneksi "Everlink" yang dipatenkan untuk mencegah koneksi kawan dan terminal kendur/longgar.
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB.
- Kapasitas Pemutusan Diskiminasi penuh hingga downstream breaker (diagram tersedia).
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	EverlinkTM connectors				**Compression lug/busbar connectors**			
ComPacT NSXm dengan E (16 kA)								
TM16D	**C11E3TM016L**	1.633.000	**C11E6TM016L**	2.202.000	**C11E3TM016B**	1.633.000	**C11E6TM016B**	2.202.000
TM25D	**C11E3TM025L**	1.633.000	**C11E6TM025L**	2.202.000	**C11E3TM025B**	1.633.000	**C11E6TM025B**	2.202.000
TM32D	**C11E3TM032L**	1.633.000	**C11E6TM032L**	2.202.000	**C11E3TM032B**	1.633.000	**C11E6TM032B**	2.202.000
TM40D	**C11E3TM040L**	1.666.000	**C11E6TM040L**	2.245.000	**C11E3TM040B**	1.666.000	**C11E6TM040B**	2.245.000
TM50D	**C11E3TM050L**	1.666.000	**C11E6TM050L**	2.245.000	**C11E3TM050B**	1.666.000	**C11E6TM050B**	2.245.000
TM63D	**C11E3TM063L**	1.767.000	**C11E6TM063L**	2.314.000	**C11E3TM063B**	1.767.000	**C11E6TM063B**	2.314.000
TM80D	**C11E3TM080L**	1.801.000	**C11E6TM080L**	2.314.000	**C11E3TM080B**	1.801.000	**C11E6TM080B**	2.314.000
TM100D	**C11E3TM100L**	1.801.000	**C11E6TM100L**	2.314.000	**C11E3TM100B**	1.801.000	**C11E6TM100B**	2.314.000
TM125D	**C12E3TM125L**	2.532.000	**C12E6TM125L**	3.259.000	**C12E3TM125B**	2.532.000	**C12E6TM125B**	3.259.000
TM160D	**C12E3TM160L**	3.211.000	**C12E6TM160L**	3.833.000	**C12E3TM160B**	3.211.000	**C12E6TM160B**	3.832.000
ComPacT NSXm dengan B (25 kA)								
TM16D	**C11B3TM016L**	1.763.000	**C11B6TM016L**	2.368.000	**C11B3TM016B**	1.754.000	**C11B6TM016B**	2.368.000
TM25D	**C11B3TM025L**	1.754.000	**C11B6TM025L**	2.368.000	**C11B3TM025B**	1.754.000	**C11B6TM025B**	2.368.000
TM32D	**C11B3TM032L**	1.754.000	**C11B6TM032L**	2.368.000	**C11B3TM032B**	1.754.000	**C11B6TM032B**	2.368.000
TM40D	**C11B3TM040L**	1.763.000	**C11B6TM040L**	2.378.000	**C11B3TM040B**	1.754.000	**C11B6TM040B**	2.378.000
TM50D	**C11B3TM050L**	1.763.000	**C11B6TM050L**	2.378.000	**C11B3TM050B**	1.754.000	**C11B6TM050B**	2.378.000
TM63D	**C11B3TM063L**	1.870.000	**C11B6TM063L**	2.450.000	**C11B3TM063B**	1.870.000	**C11B6TM063B**	2.450.000
TM80D	**C11B3TM080L**	1.907.000	**C11B6TM080L**	2.450.000	**C11B3TM080B**	1.907.000	**C11B6TM080B**	2.450.000
TM100D	**C11B3TM100L**	1.907.000	**C11B6TM100L**	2.450.000	**C11B3TM100B**	1.907.000	**C11B6TM100B**	2.450.000
TM125D	**C12B3TM125L**	2.679.000	**C12B6TM125L**	3.452.000	**C12B3TM125B**	2.682.000	**C12B6TM125B**	3.450.000
TM160D	**C12B3TM160L**	3.398.000	**C12B6TM160L**	4.057.000	**C12B3TM160B**	3.398.000	**C12B6TM160B**	4.057.000
ComPacT NSXm dengan F (36 kA)								
TM16D	**C11F3TM016L**	1.862.000	**C11F6TM016L**	2.510.000	**C11F3TM016B**	1.862.000	**C11F6TM016B**	2.509.000
TM25D	**C11F3TM025L**	1.862.000	**C11F6TM025L**	2.510.000	**C11F3TM025B**	1.862.000	**C11F6TM025B**	2.509.000
TM32D	**C11F3TM032L**	1.862.000	**C11F6TM032L**	2.510.000	**C11F3TM032B**	1.862.000	**C11F6TM032B**	2.509.000
TM40D	**C11F3TM040L**	1.862.000	**C11F6TM040L**	2.510.000	**C11F3TM040B**	1.862.000	**C11F6TM040B**	2.509.000
TM50D	**C11F3TM050L**	1.862.000	**C11F6TM050L**	2.510.000	**C11F3TM050B**	1.862.000	**C11F6TM050B**	2.509.000
TM63D	**C11F3TM063L**	2.013.000	**C11F6TM063L**	2.585.000	**C11F3TM063B**	2.013.000	**C11F6TM063B**	2.584.000
TM80D	**C11F3TM080L**	2.013.000	**C11F6TM080L**	2.585.000	**C11F3TM080B**	2.013.000	**C11F6TM080B**	2.584.000
TM100D	**C11F3TM100L**	2.013.000	**C11F6TM100L**	2.585.000	**C11F3TM100B**	2.013.000	**C11F6TM100B**	2.584.000
TM125D	**C12F3TM125L**	2.828.000	**C12F6TM125L**	3.641.000	**C12F3TM125B**	2.828.000	**C12F6TM125B**	3.641.000
TM160D	**C12F3TM160L**	3.587.000	**C12F6TM160L**	4.281.000	**C12F3TM160B**	3.588.000	**C12F6TM160B**	4.281.000

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.


ComPacT NSXm 3P


ComPacT NSXm 3P


ComPacT NSXm 4P

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSXm (Proteksi Distribusi)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSXm100-160 N/H dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".

- Arus Nominal (In) : 16A- 160A
- Kapasitas Pemutusan : 16 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit : Thermal Magnetic Untuk proteksi beban distribusi.
- Koneksi "Everlink" yang dipatenkan menghindari kendur dan memberikan kontrol kawat terminal
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	EverlinkTM connectors				**Compression lug/busbar connectors**			
ComPacT NSXm dengan N (50 kA)								
TM16D	**C11N3TM016L**	2.192.000	**C11N6TM016L**	2.954.000	**C11N3TM016B**	2.174.000	**C11N6TM016B**	2.936.000
TM25D	**C11N3TM025L**	2.192.000	**C11N6TM025L**	2.954.000	**C11N3TM025B**	2.174.000	**C11N6TM025B**	2.936.000
TM32D	**C11N3TM032L**	2.192.000	**C11N6TM032L**	2.954.000	**C11N3TM032B**	2.174.000	**C11N6TM032B**	2.936.000
TM40D	**C11N3TM040L**	2.192.000	**C11N6TM040L**	2.954.000	**C11N3TM040B**	2.213.000	**C11N6TM040B**	2.984.000
TM50D	**C11N3TM050L**	2.192.000	**C11N6TM050L**	2.954.000	**C11N3TM050B**	2.213.000	**C11N6TM050B**	2.984.000
TM63D	**C11N3TM063L**	2.258.000	**C11N6TM063L**	3.045.000	**C11N3TM063B**	2.280.000	**C11N6TM063B**	3.074.000
TM80D	**C11N3TM080L**	2.258.000	**C11N6TM080L**	3.045.000	**C11N3TM080B**	2.280.000	**C11N6TM080B**	3.074.000
TM100D	**C11N3TM100L**	2.280.000	**C11N6TM100L**	3.045.000	**C11N3TM100B**	2.280.000	**C11N6TM100B**	3.074.000
TM125D	**C12N3TM125L**	3.071.000	**C12N6TM125L**	3.958.000	**C12N3TM125B**	3.071.000	**C12N6TM125B**	3.997.000
TM160D	**C12N3TM160L**	3.668.000	**C12N6TM160L**	4.729.000	**C12N3TM160B**	3.668.000	**C12N6TM160B**	4.774.000
ComPacT NSXm dengan H (70 kA)								
TM16D	**C11H3TM016L**	2.595.000	**C11H6TM016L**	3.464.000	**C11H3TM016B**	2.571.000	**C11H6TM016B**	3.464.000
TM25D	**C11H3TM025L**	2.595.000	**C11H6TM025L**	3.464.000	**C11H3TM025B**	2.571.000	**C11H6TM025B**	3.464.000
TM32D	**C11H3TM032L**	2.595.000	**C11H6TM032L**	3.497.000	**C11H3TM032B**	2.571.000	**C11H6TM032B**	3.464.000
TM40D	**C11H3TM040L**	2.571.000	**C11H6TM040L**	3.497.000	**C11H3TM040B**	2.571.000	**C11H6TM040B**	3.464.000
TM50D	**C11H3TM050L**	2.595.000	**C11H6TM050L**	3.464.000	**C11H3TM050B**	2.571.000	**C11H6TM050B**	3.464.000
TM63D	**C11H3TM063L**	2.645.000	**C11H6TM063L**	3.567.000	**C11H3TM063B**	2.645.000	**C11H6TM063B**	3.567.000
TM80D	**C11H3TM080L**	2.671.000	**C11H6TM080L**	3.602.000	**C11H3TM080B**	2.699.000	**C11H6TM080B**	3.638.000
TM100D	**C11H3TM100L**	2.699.000	**C11H6TM100L**	3.638.000	**C11H3TM100B**	2.699.000	**C11H6TM100B**	3.638.000
TM125D	**C12H3TM125L**	3.546.000	**C12H6TM125L**	4.591.000	**C12H3TM125B**	3.546.000	**C12H6TM125B**	4.591.000
TM160D	**C12H3TM160L**	4.306.000	**C12H6TM160L**	5.483.000	**C12H3TM160B**	4.306.000	**C12H6TM160B**	5.483.000

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.



ComPacT NSXm 3P



ComPacT NSXm 4P

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026693, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSXm (Proteksi Distribusi Arus Bocor)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A dengan ELCB

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSXm 100-160 E/B/F/N/H dengan Perlindungan Arus Bocor

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".

- Arus Nominal (In) : 16A - 160A
- Kapasitas Pemutusan : 16 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit : Electronic trip unit dengan proteksi overload, short-circuit dan arus bocor untuk beban distribusi
- Koneksi "Everlink" yang dipatenkan menghindari kendur dan memberikan kontrol kawat terminal
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	EverlinkTM connectors				Compression lug/busbar connectors			
ComPacT NSXm dengan E (16 kA) termasuk ELCB Vigi								
Vigi TM25D	**C11E34V025L**	6.131.000	**C11E44V025L**	7.960.000	**C11E34V025B**	6.131.000	**C11E44V025B**	7.960.000
Vigi TM50D	**C11E34V050L**	6.131.000	**C11E44V050L**	7.371.000	**C11E34V050B**	6.131.000	**C11E44V050B**	7.960.000
Vigi TM100D	**C11E34V100L**	6.268.000	**C11E44V100L**	7.434.000	**C11E34V100B**	6.268.000	**C11E44V100B**	8.029.000
Vigi TM160D	**C12E34V160L**	7.706.000	**C12E44V160L**	9.579.000	**C12E34V160B**	7.706.000	**C12E44V160B**	9.579.000
ComPacT NSXm dengan B (25 kA) termasuk ELCB Vigi								
Vigi TM25D	**C11B34V025L**	6.471.000	**C11B44V025L**	8.554.000	**C11B34V025B**	6.471.000	**C11B44V025B**	8.403.000
Vigi TM50D	**C11B34V050L**	6.471.000	**C11B44V050L**	8.624.000	**C11B34V050B**	6.471.000	**C11B44V050B**	8.403.000
Vigi TM100D	**C11B34V100L**	6.616.000	**C11B44V100L**	8.758.000	**C11B34V100B**	6.616.000	**C11B44V100B**	8.477.000
Vigi TM160D	**C12B34V160L**	8.134.000	**C12B44V160L**	10.596.000	**C12B34V160B**	8.134.000	**C12B44V160B**	7.208.000
ComPacT NSXm dengan F (36 kA) termasuk ELCB Vigi								
Vigi TM25D	**C11F34V025L**	6.810.000	**C11F44V025L**	8.844.000	**C11F34V025B**	6.810.000	**C11F44V025B**	8.844.000
Vigi TM50D	**C11F34V050L**	6.810.000	**C11F44V050L**	8.844.000	**C11F34V050B**	6.810.000	**C11F44V050B**	8.844.000
Vigi TM100D	**C11F34V100L**	6.964.000	**C11F44V100L**	8.921.000	**C11F34V100B**	6.964.000	**C11F44V100B**	8.921.000
Vigi TM160D	**C12F34V160L**	8.562.000	**C12F44V160L**	10.643.000	**C12F34V160B**	8.562.000	**C12F44V160B**	10.643.000
ComPacT NSXm dengan N (50 kA) termasuk ELCB Vigi								
Vigi TM25D	**C11N34V025L**	7.168.000	**C11N44V025L**	9.326.000	**C11N34V025B**	7.168.000	**C11N44V025B**	9.326.000
Vigi TM50D	**C11N34V050L**	7.168.000	**C11N44V050L**	9.326.000	**C11N34V050B**	7.168.000	**C11N44V050B**	9.326.000
Vigi TM100D	**C11N34V100L**	7.236.000	**C11N44V100L**	9.416.000	**C11N34V100B**	7.236.000	**C11N44V100B**	9.416.000
Vigi TM160D	**C12N34V160L**	8.643.000	**C12N44V160L**	11.143.000	**C12N34V160B**	8.643.000	**C12N44V160B**	11.143.000
ComPacT NSXm dengan N (50 kA) termasuk ELCB Vigi								
Vigi TM25D	**C11H34V025L**	7.580.000	**C11H44V025L**	9.881.000	**C11H34V025B**	7.580.000	**C11H44V025B**	9.881.000
Vigi TM50D	**C11H34V050L**	7.580.000	**C11H44V050L**	9.881.000	**C11H34V050B**	7.580.000	**C11H44V050B**	9.881.000
Vigi TM100D	**C11H34V100L**	7.658.000	**C11H44V100L**	9.988.000	**C11H34V100B**	7.658.000	**C11H44V100B**	9.988.000
Vigi TM160D	**C12H34V160L**	9.291.000	**C12H44V160L**	11.862.000	**C12H34V160B**	9.795.000	**C12H44V160B**	11.862.000

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.





ComPacT NSXm
Micrologic 4.1

ComPacT NSXm
Aksesori ComPacT NSXm

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


Kontak Bantu

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF :** Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD :** Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip

Tipe	Referensi NSXm 16-160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
OF/SD	**LV426950**	509.000


Voltage Release

Voltage Release

- **MN :** Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX :** Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

Tegangan Kontrol (V)		MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AC	24V 50/60 Hz	**LV426841**	1.274.000	**LV426801**	1.697.000
	48V 50/60 Hz	**LV426842**	1.274.000	**LV426802**	1.697.000
	110/130V 50/60 Hz	**LV426843**	1.274.000	**LV426803**	1.697.000
	200/240V 50 Hz, 208-240V 60 Hz	**LV426844**	1.280.000	**LV426804**	1.697.000
	277 (60Hz)	**LV426844**	1.280.000	**LV426805**	1.697.000
	380/415 (50 Hz)	**LV426846**	1.274.000	**LV426806**	1.697.000
	440/480 (60 Hz)	**LV426846**	1.274.000	**LV426807**	1.697.000
DC	24V	**LV426841**	1.274.000	**LV426801**	1.697.000
	48V	**LV426842**	1.274.000	**LV426802**	1.697.000
	125V	**LV426843**	1.274.000	**LV426803**	1.697.000
	250V	**LV426844**	1.280.000	**LV426815**	1.697.000
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV426802)				**LV429426**	4.164.000
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV426815)				**LV429427**	4.164.000


Rotary Handle

Rotary Handle

- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.

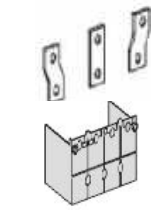
Rotary Handle	NSXm 16-250	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Direct rotary handle		
Standar, handel hitam	**LV426930T**	685.000
Extended rotary handle		
Standar, handel hitam	**LV426932T**	1.038.000
Open door shaft	**LV426937**	368.000
Side rotary handle		
Standar, handel hitam	**LV426935T**	1.088.000


Locking

Locking

Locking	NSXm 16-160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)		
Removable device	**29370**	236.000
Fixed device (OFF atau ON)	**LV426905**	509.000

Catatan : Hanya bisa di pasang pada produk NSX
Tidak boleh diorder terpisah dan harus dirakit oleh PT Schneider Indonesia atau pihak yang mendapat izin resmi.


Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi			NSXm 16-160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Spreader 27-35 mm		3P	**LV426940**	322.000
		4P	**LV426941**	391.000
Terminal shield	Panjang 3P	1 psg	**LV426912**	205.000
	Panjang 4P	1 psg	**LV426913**	205.000
Inter phase barrier		6	**LV426920**	202.000

ComPacT NSX Baru
Direct Access to Energy Efficiency

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk Data Sheet

Green Premium





ComPacT NSX Baru

- 2 ukuran rangka: 16-250A & 400-630A dengan 3P & 4P
- Kapasitas pemutus (Icu): 36kA ke 200kA dengan Ics = 100% x Icu
- Mekanisme rotor rem ganda
- Tegangan operasional 440VAC
- Fixed, Plug-in, Drawout tipe
- Full Discriminated menawarkan kontinuitas lengkap layanan & Keandalan
- DC circuit breaker, 400Hz, 1P-2P, PV version
- Energi metering terpasang
- Smart Plug dan jaringan komunikasi Putar

Micrologic Electronic trip units

Protection	Frame	Measurement	Applications
1. I 2. LS_0I 5. LSI 6. LSIG I: Instantenous L: Long time (overload) S0: Short time (short-circuit) (fixed time delay) S: Short time (short-circuit) (adjustable time delay) G: Ground Fault	2: NSX100/260/250 3: NSX400/630	E: Energy	blank: Distribution G: Generator M: Motors

Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan
(Grafik tersedia antara Masterpact NW, ComPact NS>630, ComPacT NSX, ComPacT NSX, Acti9 MCB)
Cascading enhancing the downstream breaker Kapasitas Pemutusan
(Grafik tersedia antara ComPacT NSX, ComPacT NSX, Acti9 MCB)

Penamaan Referensi Baru

Misalnya **LV429630** menjadi **C10F3TM100**
(ComPacT Breaker NSX100F 36kA AC 3P3D 100A TMD)

Tipe	Rating Frame	Breaking Capacity	Jumlah Kutub	Trip Unit	Rating Trip Unit	Imbuhan Akhir
C = NSX C = NSXm	11 = 100m 12 = 160m **10 = 100** 16 = 160 25 = 250 40 = 400 63 = 630	E = 16kA B = 25kA **F = 36kA** N = 50kA H = 70kA S = 100kA L = 150kA ...	1 = 1P 2 = 2P **3 = 3P3D** 4 = 4P4D 5 = 3P2D 6 = 4P3D	**TM = TMD** MA = MA MG = TMG 1M = 1.3 M 2D = 2.2 2D = 2.3 4V = 4.1 4V = 4.2 ...	016 = 16 020 = 20 025 = 25 030 = 30 040 = 40 050 = 50 063 = 63 080 = 80 **100 = 100** 125 = 125 ...	L = EverLink B = Busbar F = Fixed D = DC S = Switch DP = DC PV

ComPacT NSX
High performance MCCB @ 690 VAC

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



High performance MCCB @ 690 VAC
Icu = 100kA @ 690 VAC

Menuntut lebih dari sistem tegangan rendah Anda?

Memperkenalkan kapasitas pemutus tinggi untuk :

Kelangsungan | Keselamatan | Layanan

Pilih perlindungan yang memberikan

- Best-in class Kapasitas pemutus untuk:
  - Marine
  - Oil & Gas
  - Mining, Metals, & Minerals
- Best-in class Type-2 koordinasi untuk motor aplikasi @ 690 VAC.
- Sertifikasi global.
- IEC 6094-2 / 4
- Marrine Classifications approvals (Veritas, Lloyd`s Register of Shipping, Det Norske Veritas, dll).
- Standard kelautan, memenuhi persyaratan IACS baru (Ics rating).

Kapasitas Pemutus @ 690V

	NSX100	NSX250	NSX400	NSX630
HB2 (100kA)				
HB1 (75kA)				
R (45kA)				

Untuk ComPacT NSX dengan R / HB1 / HB2, silakan hubungi kami.

ComPacT NSX
ULP Modul (Universal Logic Plug)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ ULP Modul (Universal Logic Plug)


FDM121

FDM121 - Front Display Modul

Layar depan modul FDM121 adalah panel yang menunjukkan:

- Pengukuran (Arus, Tegangan, Power, Energi, Power Factor, THD,dll);
- Data pemeliharaan (Contact wear indication, Load Profile, ON/OFF/TRI counter)
- 17 fault sejarah perjalanan / alarm terakhir dengan tanggal & waktu stamping diterima dari MCCB


FDM128

FDM128 - Switchboard Display

FDM128 adalah tampilan unit display Ethernet yang Mengumpulkan data sampai dengan 8 perangkat melalui jaringan Ethernet dan menunjukkan

- Tampilan Micrologic pengukuran dan perjalanan
- Indikasi Status
- Remote controlditerima dari MCCB


IFM

IFM - Modbus Interface Modul

IFM - modul antarmuka Modbus yang memungkinkan unit modular cerdas (IMUs) dalam sistem ULP untuk berkomunikasi menggunakan protokol Modbus. Modul dipasang pada rel DIN


IFE

IFE - Ethernet Interface Modul

- IFE Interface: menyediakan akses Ethernet untuk LV circuit breaker tunggal
- IFE Interface + gateway: akses Ethernet ke satu atau beberapa LV circuit breaker
- Tampilan web
- Pemberitahuan alarm melalui E-mail


I/O

I/O - Input / Output Interface untuk LV breakers

- 6 Digital Inputs
- 3 Digital Outputs
- 1 Analog Input
- Yang telah ditentukan dan didefinisikan dalam User application

ComPacT NSX DC

ComPacT NSX PV untuk Aplikasi Fotovoltaik

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSX PV untuk Aplikasi Fotovoltaik

- Circuit breakers and switch-disconnectors
- Penawaran DC lengkap untuk aplikasi surya dari 80 sampai 1500A
  - 80 ke 500A MCCB dengan TMD tipe trip unit
  - 80 ke 1500A switch disconnectors





Memastikan operasi yang aman dan efensiensi instalasi Fotovoltaik Anda

Dengan heat sink disediakan sebagai standar, Peringkat MCCB adalah dioptimalkan, menghindari kebutuhan untuk perlindungan oversize komponen & menghemat ruang di enclosure.

Koneksi dan isolasi Aksesori disediakan sebagai standar dengan ComPacT NSX PV MCCB adalah:
- Koneksi plate dengan heat sink
- Hulu & hilir perisai terminal

Catatan : untuk ComPacT NSX PV, silakan hubungi kami.



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX (Proteksi Distribusi)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 250A

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSX100/160/250A F/N/H dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity" (1)

- Arus Nominal (In) : 100A - 250A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(2)
- Trip unit :
  - TMD : Thermal (0.7 - 1 x In); Magnetic (5 - 10 x Ir untuk 200 -250A)
    Untuk proteksi beban distribusi.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (charts tersedia)
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.


ComPacT NSX100F


ComPacT NSX100N


ComPacT NSX100H

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	ComPacT NSX Baru			
			3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ComPacT NSX100 - 250A dengan F (36 kA)						
TM16D	11.2-16	190	**C10F3TM016**	1.989.000	**C10F6TM016**	2.682.000
TM25D	17.5-25	300	**C10F3TM025**	1.989.000	**C10F6TM025**	2.682.000
TM32D	22.4-32	400	**C10F3TM032**	1.989.000	**C10F6TM032**	2.682.000
TM40D	28.0-40	500	**C10F3TM040**	2.028.000	**C10F6TM040**	2.682.000
TM50D	35.0-50	500	**C10F3TM050**	2.028.000	**C10F6TM050**	2.682.000
TM63D	44.1-63	500	**C10F3TM063**	2.152.000	**C10F6TM063**	2.763.000
TM80D	56.0-80	640	**C10F3TM080**	2.152.000	**C10F6TM080**	2.763.000
TM100D	70.0-100	800	**C10F3TM100**	2.152.000	**C10F6TM100**	2.763.000
TM125D	87.5-125	1250	**C16F3TM125**	3.085.000	**C16F6TM125**	3.945.000
TM160D	112-160	1250	**C16F3TM160**	3.845.000	**C16F6TM160**	4.664.000
TM200D	140-200	5-10 In	**C25F3TM200**	4.232.000	**C25F6TM200**	5.324.000
TM250D	175-250	5-10 In	**C25F3TM250**	4.354.000	**C25F6TM250**	5.324.000
ComPacT NSX100 - 250A dengan N (50 kA)						
TM16D	11.2-16	190	**C10N3TM016**	2.367.000	**C10N6TM016**	3.188.000
TM25D	17.5-25	300	**C10N3TM025**	2.367.000	**C10N6TM025**	3.188.000
TM32D	22.4-32	400	**C10N3TM032**	2.367.000	**C10N6TM032**	3.188.000
TM40D	28.0-40	500	**C10N3TM040**	2.367.000	**C10N6TM040**	3.188.000
TM50D	35.0-50	500	**C10N3TM050**	2.367.000	**C10N6TM050**	3.188.000
TM63D	44.1-63	500	**C10N3TM063**	2.438.000	**C10N6TM063**	3.284.000
TM80D	56.0-80	640	**C10N3TM080**	2.438.000	**C10N6TM080**	3.284.000
TM100D	70.0-100	800	**C10N3TM100**	2.438.000	**C10N6TM100**	3.284.000
TM125D	87.5-125	1250	**C16N3TM125**	3.346.000	**C16N6TM125**	4.354.000
TM160D	112-160	1250	**C16N3TM160**	3.997.000	**C16N6TM160**	5.201.000
TM200D	140-200	5-10 In	**C25N3TM200**	4.875.000	**C25N6TM200**	5.992.000
TM250D	175-250	5-10 In	**C25N3TM250**	4.875.000	**C25N6TM250**	5.992.000
ComPacT NSX100 - 250A dengan H (70 kA)						
TM16D	11.2-16	190	**C10H3TM016**	2.801.000	**C10H6TM016**	3.774.000
TM25D	17.5-25	300	**C10H3TM025**	2.801.000	**C10H6TM025**	3.774.000
TM32D	22.4-32	400	**C10H3TM032**	2.801.000	**C10H6TM032**	3.774.000
TM40D	28.0-40	500	**C10H3TM040**	2.801.000	**C10H6TM040**	3.774.000
TM50D	35.0-50	500	**C10H3TM050**	2.801.000	**C10H6TM050**	3.774.000
TM63D	44.1-63	500	**C10H3TM063**	2.883.000	**C10H6TM063**	3.886.000
TM80D	56.0-80	640	**C10H3TM080**	2.883.000	**C10H6TM080**	3.886.000
TM100D	70.0-100	800	**C10H3TM100**	2.883.000	**C10H6TM100**	3.886.000
TM125D	87.5-125	1250	**C16H3TM125**	3.864.000	**C16H6TM125**	5.049.000
TM160D	112-160	1250	**C16H3TM160**	4.691.000	**C16H6TM160**	6.008.000
TM200D	140-200	5-10 In	**C25H3TM200**	5.514.000	**C25H6TM200**	6.664.000
TM250D	175-250	5-10 In	**C25H3TM250**	5.514.000	**C25H6TM250**	6.664.000

Catatan :
(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.
(2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami.
- Untuk other trip unit Micrologic 5.2E/6.2E, silakan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX (Proteksi Distribusi)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan Micrologic

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity". (1)

- Arus Nominal (In) : 100A - 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Front Indication LED`s (Ready, overload pre-alarm, overload alarm).
- Ics = 100% Icu.(2)
- Trip unit :
  - Micrologic 2.2/2.3 : Electronic trip unit dengan proteksi LSoI untuk beban distribusi
    Untuk proteksi beban dengan kemampuan diskriminasi diperkuat, memberikan kontinuitas pelayanan sumber daya.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (charts tersedia).
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Adjustable neutral protection - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB.



ComPacT NSX100F



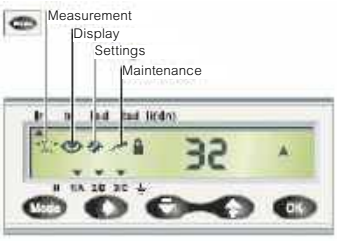
ComPacT NSX100N

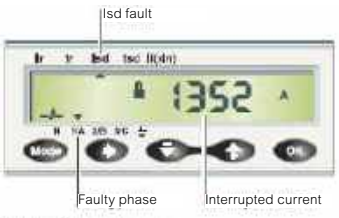
Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	ComPacT NSX Baru			
			3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36 kA)						
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	**C10F32D040**	5.805.000	**C10F42D040**	7.097.000
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	**C10F32D100**	5.805.000	**C10F42D100**	7.097.000
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	**C16F32D160**	6.139.000	**C16F42D160**	7.465.000
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	**C25F32D250**	7.067.000	**C25F42D250**	9.540.000
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	**C40F32D400**	8.343.000	**C40F42D400**	10.080.000
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	**C63F32D630**	12.578.000	**C63F42D630**	18.389.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50 kA)						
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	**C10N32D040**	7.662.000	**C10N42D040**	7.662.000
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	**C10N32D100**	6.385.000	**C10N42D100**	7.662.000
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	**C16N32D160**	6.733.000	**C16N42D160**	8.772.000
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	**C25N32D250**	7.597.000	**C25N42D250**	9.894.000
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	**C40N32D400**	10.891.000	**C40N42D400**	14.132.000
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	**C63N32D630**	14.313.000	**C63N42D630**	19.461.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70 kA)						
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	**C10H32D040**	7.711.000	**C10H42D040**	8.593.000
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	**C10H32D100**	7.711.000	**C10H42D100**	8.593.000
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	**C16H32D160**	7.941.000	**C16H42D160**	9.886.000
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	**C25H32D250**	8.360.000	**C25H42D250**	10.351.000
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	**C40H32D400**	12.787.000	**C40H42D400**	16.201.000
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	**C63H32D630**	16.610.000	**C63H42D630**	21.372.000

Catatan :
(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.
(2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami
- Untuk other trip unit Micrologic 5.2E/6.2E, silakan hubungi kami

■ Micrologic 5E / 6E (energi metering tertanam)

Arus, Tegangan, Power, Energi, Power factor, THD, maintenance parameters,dll





Display of interrupted current.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX (Proteksi Motor)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

Scan untuk Data Sheet





ComPacT NSX
Proteksi Motor

■ ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan MA / Micrologic 1.3M

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity". (1)

- Untuk proteksi motor sampai 250 kW (400V, 50Hz).
- Trip unit MA hanya untuk proteksi hubung singkat.
- Ics = 100% x Icu as per IEC 60947-2.
- Rated at 650C as per motor standards.
- Tipe -2 co-ordinasi 3 device (NSX MA/1.3M + TeSys D Kontactor + LRD relay).

Compact	Im (A)	ComPacT NSX Baru	
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36kA), 3P			
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	**C10F3MA007**	5.175.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	**C10F3MA013**	5.175.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	**C10F3MA025**	5.175.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	**C10F3MA050**	5.175.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	**C10F3MA100**	5.252.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	**C16F3MA150**	4.087.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	**C25F3MA220**	5.816.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	**C40F31M320**	16.968.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	**C63F31M500**	22.186.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50kA), 3P			
MA (Proteksi Hubung Singkat) 2.5A	6-14 x In	**C10N3MA003**	6.288.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	**C10N3MA007**	6.288.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	**C10N3MA013**	6.288.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	**C10N3MA025**	6.288.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	**C10N3MA050**	5.822.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	**C10N3MA100**	5.822.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	**C16N3MA150**	5.103.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	**C25N3MA220**	6.529.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	**C40N31M320**	19.717.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	**C63N31M500**	29.951.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70kA), 3P			
MA (Proteksi Hubung Singkat) 2.5A	6-14 x In	**C10H3MA003**	7.768.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	**C10H3MA007**	7.768.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	**C10H3MA013**	7.768.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	**C10H3MA025**	7.768.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	**C10H3MA050**	7.768.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	**C10H3MA100**	7.768.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	**C16H3MA150**	6.083.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	**C25H3MA220**	7.520.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	**C40H31M320**	22.508.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	**C63H31M500**	32.901.000

Catatan : Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silahkan hubungi kami.



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

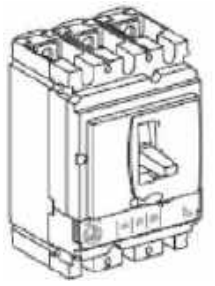
ComPacT NSX (Proteksi Motor)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

Scan untuk Data Sheet



Electronic Trip Unit
Micrologic 2.2-M





Micrologic 6 E-M

■ ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan Microlgic 2.2 M / 2.3M

- Untuk proteksi motor sampai 250 kW (400V, 50Hz).
- Electronic trip unit untuk proteksi hubung singkat dan beban lebih.
- Trip class selection: Class 5, Class 10 & Class 20
- Tahap unbalance Dan fase Rugi
- Tipe 2 co-ordinasi charts 2 device (NSX Micrologic 2.2/2.3M + TeSys D Kontactor) sampai 315kW @ 400V
- Front Indication LED`s (Ready dan temperature rise alarm)
- Perlindungan netral yang dapat diatur - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB
- Rated @ 650C sesuai standar bermotor

Compact	Ir (A)	kW	Im	ComPacT NSX Baru	
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36kA), 3P					
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	**C40F32M320**	13.603.000
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	**C63F32M500**	17.875.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50kA), 3P					
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	**C40N32M320**	21.088.000
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	**C63N32M500**	31.160.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70kA), 3P					
Micrologic 2.2-M 25A	12-25	9	5-13 x Ir	**C10H32M025**	7.901.000
Micrologic 2.2-M 50A	25-50	18,5	5-13 x Ir	**C10H32M050**	8.757.000
Micrologic 2.2-M 100A	50-100	45	5-13 x Ir	**C10H32M100**	8.757.000
Micrologic 2.2-M 150A	70-150	75	5-13 x Ir	**C16H32M150**	9.562.000
Micrologic 2.2-M 220A	100-220	110	5-13 x Ir	**C25H32M220**	12.811.000
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	**C40H32M320**	24.773.000
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	**C63H32M500**	36.207.000

■ Parameters dari Micrologic 6 E-M

- Overload, Short-circuit dan Earth-fault protection
- Ketidakseimbangan fasa atau kehilangan fasa
- Trip Class selection: Class 5, Class10, Class 20 dan Class 30
- Cooling Fan selection: self cooled atau fan cooled motors
- Ketidakseimbangan arus:10 - 40% x rata-rata saat ini dan waktu tunda
- Terkunci rotor: 1 - 8 x Ir dan waktu tunda
- Di bawah beban (arus bawah): 0.3 - 0.9 x Ir dan waktu tunda
- Long Starts: 1 - 8 x Ir dan waktu tunda
- Neutral: OFF atau 0.5xIr atau 1xIr atau oversized neutral (1.6xIr)
- Front Indication LED`s (Ready dan Temperature rise alarm)
- Zone Selective Interlocking (ZSI)
- Fault distinction pada layar unit perjalanan (tipe dari fault, interrupted fault current dan faulty phase)
- Tertanam metering (Arus, Tegangan, energi, power, power factor, total harmonic distortion,)
- Preventive & Predictive Maintenance (waktu untuk perjalanan, kontak pakai, profil beban, dll)

Catatan : Untuk ComPacT NSX dengan Micrologic 6 E-M, silahkan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022128, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX (Proteksi Distribusi - Arus Bocor)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan Micrologic Vigi 4 *(Earth Leakage Protection)*

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity" (1)

- Arus Nominal (In) : 100A - 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(2)
- Trip unit :
  - Micrologic Vigi 4: Electronic trip unit dengan proteksi LSoIR untuk beban distribusi dan arus bocor
    Untuk proteksi beban dengn kemampuan diskriminasi diperkuat, memberikan kontinuitas pelayanan sumber daya.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Adjustable neutral protection - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB



ComPacT NSX100F Vigi



ComPacT NSX400H Vigi

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	ComPacT NSX Baru			
			3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36 kA)						
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	**C10F34V040**	12.208.000	**C10F44V040**	15.854.000
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	**C10F34V100**	12.208.000	**C10F44V100**	15.854.000
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	**C16F34V160**	13.100.000	**C16F44V160**	16.212.000
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	**C25F34V250**	15.826.000	**C25F44V250**	22.891.000
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	**C40F34V400**	25.475.000	**C40F44V400**	27.758.000
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	**C63F34V570**	29.002.000	**C63F44V570**	35.680.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50 kA)						
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	**C10N34V040**	12.748.000	**C10N44V040**	16.405.000
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	**C10N34V100**	12.748.000	**C10N44V100**	16.405.000
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	**C16N34V160**	13.026.000	**C16N44V160**	16.660.000
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	**C25N34V250**	17.578.000	**C25N44V250**	23.231.000
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	**C40N34V400**	26.840.000	**C40N44V400**	33.093.000
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	**C63N34V570**	30.916.000	**C63N44V570**	36.679.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70 kA)						
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	**C10H34V040**	13.984.000	**C10H44V040**	16.495.000
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	**C10H34V100**	13.984.000	**C10H44V100**	17.319.000
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	**C16H34V160**	14.142.000	**C16H44V160**	18.581.000
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	**C25H34V250**	18.275.000	**C25H44V250**	23.669.000
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	**C40H34V400**	28.021.000	**C40H44V400**	33.640.000
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	**C63H34V570**	31.582.000	**C63H44V570**	38.458.000

Catatan :
(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.
(2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX (Proteksi DC Network)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

Scan untuk Data Sheet









■ ComPacT NSX100 - 630A dengan TMD - DC

Range - 16A to 1200A dengan TMD trip unit

- Trip unit MA hanya untuk proteksi hubung singkat.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Kapasitas Pemutusan: upto 100kA.

Poles	Kapasitas Pemutusan	NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	NSX630		NSX1200
		16A-100A	125A-160A	200A-250A	250-400A	500A	630A	630A-1200A
3P/4P	F 36kA @750VDC	■	■	■	■	■		
3P/4P	S 100kA @750VDC	■	■	■	■	■		
3P/4P	F 36kA @500VDC						■	
3P/4P	S 100kA @500VDC						■	
2P	F 36kA @500VDC	■	■					
2P	M 85kA @500VDC	■	■					
2P	S 100kA @500VDC	■	■					
2P	N 50kA @600VDC							■
1P	F 36kA @250VDC	■	■					
1P	N 50kA @250VDC	■	■					
1P	M 85kA @250VDC	■	■					

Trip Unit	Ir (A)	ComPacT NSX Baru			
		3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ComPacT NSX DC F (36kA)					
TMD DC	250	**C40F3TM250D**	21.119.000	**C40F4TM250D**	24.287.000
	320	**C40F3TM320D**	22.049.000	**C40F4TM320D**	24.287.000
	400	**C40F3TM400D**	22.223.000	**C40F4TM400D**	25.557.000
	500	**C63F3TM500D**	21.522.000	**C63F4TM500D**	24.750.000
	600	**C63F3TM600D**	23.886.000	**C63F4TM600D**	27.469.000
ComPacT NSX DC S (100kA)					
TMD DC	250	**C40S3TM250D**	21.998.000	**C40S4TM250D**	25.298.000
	320	**C40S3TM320D**	21.998.000	**C40S4TM320D**	25.298.000
	400	**C40S3TM400D**	23.559.000	**C40S4TM400D**	27.093.000
	500	**C63S3TM500D**	23.559.000	**C63S4TM500D**	27.093.000
	600	**C63S3TM600D**	23.577.000	**C63S4TM600D**	27.114.000

Catatan :
- Untuk ComPacT NSX DC dengan rating arus di bawah 250A dapat dilakukan pembelian frame dan trip unit secara terpisah dengan menghubungi kami.
- Untuk ComPacT NSX dengan 1P / 2P, silahkan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX

Aksesori EasyPact™ CVS100-630 (exclude 100BS) & ComPacT NSX100-630

Kontak Bantu & Voltage Release


Auxiliarry Contact


SDTAM


SDx


Voltage Release

■ Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip
- **SDE** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah (Vigi, Micrologic 6).
- **SDV** : Menunjukkan circuit breaker trip karena adanya gangguan tanah (earth fault).
- **SDx** : Output module untuk trip unit Micrologic yang menunjukkan indikasi gangguan beban lebih.
- **SDTAM** : Menunjukkan gangguan beban lebih, kehilangan fase, dll (Micrologic 6 seri M atau proteksi motor).

Tipe	NSX 100-250		NSX 400-630	
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
OF/SD/SDE/SDV			**29450**	548.000
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / Micrologic 2/1.3M *(harus diorder bersama SDE ref. 29450)*	**LV429451**	225.000	**sudah terpasang**	
SDx Module	**LV429532**	3.168.000	**LV429532**	3.168.000
SDTAM 24/415 V AC/DC Indikasi Gangguan Beban Lebih	**LV429424**	4.022.000	**LV429424**	4.022.000

Tipe	CVS 100-250		CVS 400-630	
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
OF/SD/SDE/SDV	**29450**	548.000	**29450**	548.000
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / ETS2.3 *(harus diorder bersama SDE ref. 29450)*	**LV429451**	225.000	**LV540050**	292.000

■ Voltage Release

- **MN** : Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

Tegangan Kontrol (V)		MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AC 50/60 Hz	24	**LV429384**	1.373.000		
	110/130	**LV429386**	1.373.000	**LV429406**	1.830.000
	200/240	**LV429387**	1.373.000	**LV429407**	1.830.000
	380/415 (50 Hz)	**LV429388**	1.373.000	**LV429408**	1.830.000
	525 (50 Hz)	**LV429389**	1.373.000		
DC	12	**LV429382**	1.373.000	**LV429402**	1.830.000
	24	**LV429390**	1.373.000	**LV429410**	1.830.000
	30	**LV429391**	1.373.000	**LV429411**	1.830.000
	48	**LV429392**	1.373.000	**LV429412**	1.830.000
	125	**LV429393**	1.373.000	**LV429413**	1.830.000
	250	**LV429394**	1.373.000	**LV429414**	1.830.000
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV429412)				**LV429426**	4.164.000
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)				**LV429427**	4.164.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA Only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX

Aksesori EasyPact™ CVS100-630 (exclude 100BS) & ComPacT NSX100-630

Motor Mechanism, Plug-in dan Withdrawable

■ Motor Mechanism

- Membuka dan menutup circuit breaker secara otomatis.
- Digunakan pada automatic source changeover system.



Motor Mechanism 100/160/250

Motor Mechanism 100/160/250

Tegangan (V)		MT100/160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	MT250	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AC 50/60Hz	48/60			LV431548	9.441.000
	220/240	LV429434	8.379.000	LV431541	9.284.000
	380/415	LV429435	8.379.000	LV431542	9.284.000
DC	24/30			LV431543	12.908.000
	48/60	LV429437	11.163.000		
	110/130	LV429438	11.163.000	LV431545	12.908.000
	250	LV429439	11.163.000	LV431546	12.908.000



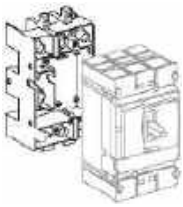
Motor Mechanism 400/630

Motor Mechanism 400/630

Tegangan (V)		MT400/630	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AC 50/60Hz	48/60	LV432639	19.052.000
	110/130	LV432640	19.052.000
	220/240	LV432641	19.052.000
	380/415 (50 Hz)	LV432642	19.052.000
DC	24/30	LV432643	21.068.000
	48/60	LV432644	21.068.000
	110/130	LV432645	21.068.000
	250	LV432646	21.068.000

Catatan : Kontak SDE wajib untuk digunakan saat menggunakan mekanisme bermotor

■ Aksesori ComPacT NSX



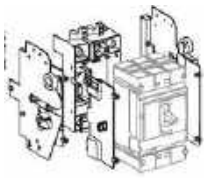
Plug-in Configuratio

Plug-in Configuration

Memungkinkan untuk mengganti dan memasang kembali circuit breaker dengan cepat tanpa menyentuh sambungan daya.

Plug-in Kit		3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NSX100/160/250	ComPact	LV429289	2.628.000	LV429290	4.232.000
NSX400/630	ComPact	LV432538	5.660.000	LV432539	7.599.000

Plug-in kit terdiri dari dudukan (base), safety trip, short terminal shield dan koneksi daya.



Withdrawable Configuratio

Withdrawable Configuration

- Semua kelebihan plug-in configuration tercakup pada withdrawable configuratio
- Pada posisi diconnected, daya instalasi terputus, tapi circuit breaker masih berada pada chassis dan dapat dioperasikan (ON, OFF, push-to-trip).

Withdrawable kit		3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NSX100/160/250	**Plug-in kit:**	**1 x LV429289**	2.628.000	**1 x LV429290**	4.232.000
	Chassis side plates for base	**1 x LV429282**	2.231.000	**1 x LV429282**	2.231.000
	Chassis side plates for breaker	**1 x LV429283**	1.059.000	**1 x LV429283**	1.059.000
NSX400/630	**Plug-in kit:**	**1 x LV432538**	5.660.000	**1 x LV432539**	7.599.000
	Chassis side plates for base	**1 x LV432532**	2.608.000	**1 x LV432532**	2.608.000
	Chassis side plates for breaker	**1 x LV432533**	1.176.000	**1 x LV432533**	1.176.000

Withdrawable kit terdiri dari plug-in kit + fixed part chassis + moving part chassis

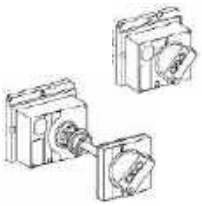
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX

Aksesori EasyPact™ CVS100-630 (exclude 100BS) & ComPacT NSX100-630

Rotary Handle, Locking, & Aksesori Koneksi

Aksesori EasyPact CVS & ComPacT NSX

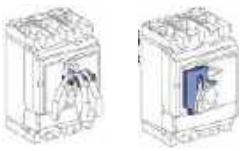


Rotary Handle

■ Rotary Handle

- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.

Rotary Handle	NSX100/250		NSX400/630	
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Direct rotary handle				
Standar, handel hitam	**LV429337T**	800.000	**LV432597T**	1.326.000
Extended rotary handle				
Standar, handel hitam	**LV429338T**	1.275.000	**LV432598T**	1.972.000
Telescopic handle untuk tipe withdrawable	**LV429343T**	1.723.000	**LV432603T**	2.340.000



Locking

■ Locking

Locking		NSX100/250		NSX400/630	
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)					
Removable device		**29370**	236.000	**29370**	236.000
Fixed device		**LV429371T**	516.000	**LV432631**	795.000
Locking untuk rotary handle					
Keylock adapter (tanpa keylock)		**LV429344**	288.000	**LV432604**	359.000
Keylock	Ronis 1351B.500	**41940**	2.079.000	**41940**	2.079.000
	Profalux KS5 B24 D4Z	**42888**	2.100.000	**42888**	2.100.000

Catatan : Hanya bisa dipasang pada produk NSX
tidak boleh diorder terpisah dan harus dirakit oleh PT Schneider Indonesia atau pihak yang mendapat izin resmi.



Aksesori Koneksi

■ Aksesori Koneksi

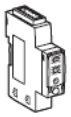
Locking			NSX100/250		NSX400/630	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Spreader						
Spreader 35-45 mm	3P		**LV431563**	334.000		
	4P		**LV431564**	416.000		
Spreader 52.5 mm	3P				**LV432490**	916.000
	4P				**LV432491**	1.257.000
Spreader 70 mm	3P				**LV432492**	1.402.000
	4P				**LV432493**	1.836.000
Terminal Shield						
Pendek	3P	1 psg	**LV429515**	204.000	**LV432591**	449.000
Pendek	4P	1 psg	**LV429516**	540.000	**LV432592**	702.000
Panjang	3P	1 psg	**LV429517**	224.000	**LV432593**	534.000
Panjang	4P	1 psg	**LV429518**	576.000	**LV432594**	702.000
Inter phase barrier						
		6	**LV429329**	327.000	**LV432570**	357.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPacT NSX
Aksesori ComPacT NSX
Monitor dan Kontrol


BSCM


FDM121


Modbus Interface


NSX Cord


10 stacking connector

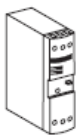

10 Modbus line terminator

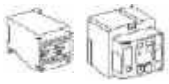

RS 485


5 RJ45


10 ULP line terminator


RJ45


Modul catu daya eksternal



Modul catu daya eksternal 24 VDC 0 1 A OVC IV

■ Monitor dan Kontrol

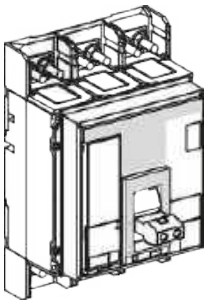
Untuk melakukan komunikasi antara ComPacT NSX dan sistem monitor secara remote, dibutuhkan beberapa komponen bantu tambahan.

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aksesori CB		
BSCM (Breaker Status Control Module)	**LV434205**	2.381.000
Display Module ULP		
FDM121 (Front Display Module)	**TRV00121**	4.348.000
Aksesori pemasangan FDM (dia. 22 mm)	**TRV00128**	173.000
Aksesori ULP (Universal Logic Plug)		
IFM Modbus interface module	**LV434000**	2.457.000
NSX Cord L = 1,3 m	**LV434201**	1.831.000
NSX Cord L = 3 m	**LV434202**	1.440.000
10 stacking connector untuk interface komunikasi	**TRV00217**	2.606.000
10 Modbus line terminator	**VW3A8306DRC**	190.000
5 RJ45 connectors female/female	**TRV00870**	1.126.000
10 ULP line terminator	**TRV00880**	402.000
10 RJ45/RJ45 male cord L = 0,6 m	**TRV00806**	1.355.000
5 RJ45/RJ45 male cord L = 1 m	**TRV00810**	826.000
5 RJ45/RJ45 male cord L = 2 m	**TRV00820**	1.425.000
Modul Catu Daya		
Modul catu daya eksternal 100-240 V AC 110-230 V DC / 24 V DC-3 A class 2	**ABL8RPS24030**	3.719.000
Modul catu daya eksternal 24 VDC - 1 A OVC IV : 200-240 V A	**LV454444**	5.326.000
Modul Baterai		
24 VDC modul baterai	**54446**	6.701.000
Motor Mechanism dengan komunikasi		
MTc 100/160 220-240 V 50/60 Hz	**LV429441**	12.037.000
MTc 250 220-240 V 50/60 Hz	**LV431549**	13.297.000
MTc 400/630 220-240 V 50/60 Hz	**LV432652**	21.701.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPact NS
Moulded Case Circuit Breaker 800 s/d 1600 A

Scan untuk Data Sheet



■ Compact NS800/1600 N/H/L Manually Operated

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- Arus Nominal (In) : 800-1600A
- Kapasitas Pemutusan : 50 s/d 150 kA pada 380/415 VAC.
- Trip unit [(1)] :
  Micrologic 2.0 : Electronic trip unit standar untuk proteksi beban distribusi.
  Micrologic 5.0 : Electronic trip unit untuk proteksi beban distribusi dengan penguat diskriminasi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Rating (A)	Ics (% of Icu)	Model	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Front-connected circuit breaker with Micrologic 2.0 control unit						
Compact NS type N. Icu = 50kA at 220/415 Vac						
800A	100%	NS800N	**C080N320FM**	21.328.000	**C080N420FM**	32.144.000
1000A	100%	NS1000N	**C100N320FM**	25.192.000	**C100N420FM**	36.245.000
1250A	100%	NS1250N	**C125N320FM**	32.888.000	**C125N420FM**	42.522.000
1600A	75%	NS1600N	**C160N320FM**	44.340.000	**C160N420FM**	55.424.000
Compact NS type H. Icu = 70kA at 220/415 Vac						
800A	75%	NS800H	**C080H320FM**	23.696.000	**C080H420FM**	34.877.000
1000A	75%	NS1000H	**C100H320FM**	27.712.000	**C100H420FM**	36.990.000
1250A	75%	NS1250H	**C125H320FM**	42.253.000	**C125H420FM**	49.062.000
1600A	75%	NS1600H	**C160H320FM**	48.778.000	**C160H420FM**	60.968.000
Compact NS type L. Icu = 150kA at 220/415 Vac						
800A	100%	NS800L	**C080L320FM**	42.384.000	**C080L420FM**	73.351.000
1000A	100%	NS1000L	**C100L320FM**	52.701.000	**C100L420FM**	87.100.000
Fixed front connected Micrologic 2.0 E						
Compact NS type N. Icu = 50kA at 220/415 Vac						
800A	100%	NS800N	**C080N32EFM**	27.726.400	**C080N42EFM**	41.787.200
1000A	100%	NS1000N	**C100N32EFM**	32.749.600	**C100N42EFM**	47.118.500
1250A	100%	NS1250N	**C125N32EFM**	42.754.400	**C125N42EFM**	55.278.600
1600A	75%	NS1600N	**C160N32EFM**	57.642.000	**C160N42EFM**	72.051.200
Compact NS type H. Icu = 70kA at 220/415 Vac						
800A	75%	NS800H	**C080H32EFM**	30.804.800	**C080H42EFM**	45.340.100
1000A	75%	NS1000H	**C100H32EFM**	36.025.600	**C100H42EFM**	48.087.000
1250A	75%	NS1250H	**C125H32EFM**	54.928.900	**C125H42EFM**	63.780.600
1600A	75%	NS1600H	**C160H32EFM**	63.411.400	**C160H42EFM**	79.258.400
Fixed front connected Micrologic 5.0 E						
Compact NS type N. Icu = 50kA at 220/415 Vac						
800A	100%	NS800N	**C080N35EFM**	29.859.200	**C080N45EFM**	45.001.600
1000A	100%	NS1000N	**C100N35EFM**	35.268.800	**C100N45EFM**	50.743.000
1250A	100%	NS1250N	**C125N35EFM**	46.043.200	**C125N45EFM**	59.530.800
1600A	100%	NS1600N	**C160N35EFM**	62.076.000	**C160N45EFM**	77.593.600
Compact NS type H. Icu = 70kA at 220/415 Vac						
800A	75%	NS800H	**C080H35EFM**	33.174.400	**C080H45EFM**	48.827.800
1000A	75%	NS1000H	**C100H35EFM**	38.796.800	**C100H45EFM**	51.786.000
1250A	75%	NS1250H	**C125H35EFM**	59.154.200	**C125H45EFM**	68.686.800
1600A	75%	NS1600H	**C160H35EFM**	68.289.200	**C160H45EFM**	85.355.200

Catatan :
- Silahkan hubungi kami untuk informasi lebih lanjut mengenai :
  Tipe instalasi drawout untuk Compact NS800/160

ComPact NS
Moulded Case Circuit Breaker 800 s/d 1600 A

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk Data Sheet



ComPact
NS630b/1600 N/H
Electrically Operated

■ ComPact NS800/1600 N/H Electrically Operated

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- Arus Nominal (In) : **NS800** : 800 A **NS1250** : 1250 A
  NS1000 : 1000 A **NS1600** : 1600 A
- Kapasitas Pemutusan : 50 s/d 150 kA pada 380/415 VAC.
- Trip unit [(1)] :
  Micrologic 2.0 : Electronic trip unit standar untuk proteksi beban distribusi.
  Micrologic 5.0 : Electronic trip unit untuk proteksi beban distribusi dengan penguat diskriminasi.
- Fixed type, front connection.
- Dilengkapi dengan motor mechanism module 220V AC
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

ComPact	Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ComPact NS800 N/H							
NS800N 50 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	**33466E**	34.608.000	**33469E**	43.264.000
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir	**33552E**	39.691.000	**33555E**	46.344.000
NS800H 70 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	**33467E**	35.502.000	**33470E**	44.911.000
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir	-		**33556E**	48.580.000
ComPact NS1000 N/H							
NS1000N 50 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir	**33472E**	38.624.000	**33475E**	46.478.000
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	**33558E**	43.860.000	**33561E**	53.028.000
NS1000H 70 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir	-		**33476E**	48.442.000
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	**33559E**	47.003.000	**33562E**	57.605.000
ComPact NS1250 N/H							
NS1250N 50 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir	**33478E**	46.440.000	**33480E**	56.641.000
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	**33564E**	52.983.000	**33566E**	62.059.000
NS1250H 70 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir	-		**33481E**	63.438.000
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	**33565E**	58.192.000	**33567E**	73.283.000
ComPact NS1600 N/H							
NS1600N 50 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33482E**	58.532.000	**33484E**	70.055.000
	Micrologic 5.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33568E**	64.524.000	**33570E**	77.692.000
NS1600H 70 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33483E**	63.141.000	**33485E**	75.817.000
	Micrologic 5.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33569E**	69.792.000	**33571E**	88.495.000

Catatan :
(1) Untuk ComPact NS630b/1600 dengan Micrologic A/E/P dan NS800/1600 dengan 150kA silakan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

ComPact NS
Aksesori ComPact NS800-NS1600
Kontak Bantu



Auxiliary/ Indication Contact

■ Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF :** Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD :** Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, arus bocor, bekerjanya voltage release, dll.
- **SDE :** Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, arus bocor.

ComPact	Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NS630b/3200 Fixed type	OF, SD, SDE	**29450**	548.000
NS630b/1600 Drawout type	OF	**33801**	1.087.000
	SD	**33800**	762.000
	SDE	**33799**	777.000
	CE, CD, CT	**33170**	723.000



Voltage Release

■ Voltage Release

- **MN :** Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX :** Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

ComPact	Teg.Kontrol (V)	MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NS800/3200 Fixed type	24-30 V AC/DC	**33659**	2.632.000	**33668**	3.271.000
	48-60 V AC/DC	**33660**	2.632.000	**33669**	3.271.000
	110-130 V AC/DC	**33661**	2.634.000	**33670**	3.271.000
	200-250 V AC/DC	**33662**	2.632.000	**33671**	3.271.000
	380-480 V AC	**33664**	2.556.000	**33673**	3.271.000
NS800/1600 Drawout type	110-130 V AC/DC	**33812**	2.724.000	**33821**	3.381.000
	200-250 V AC/DC	**33813**	2.724.000	**33822**	3.381.000

ComPact	Teg. Kontrol (V)	Unit tunda waktu untuk MN			
		R (Non-adjust)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Rr (Adjustable)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NS800/3200	200-250 V AC/DC	**33685**	4.574.000	**33682**	3.671.000



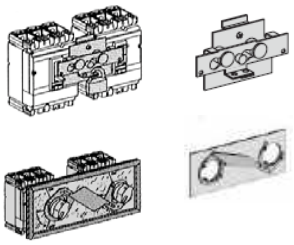
Rotary Handle

■ Rotary Handle

Rotary Handle		NS800/1600	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Direct rotary handle	Handel hitam	**33863**	2.038.000
Extended rotary handle	Handel hitam	**33878**	4.406.000
Mechanical interlocking	Untuk 2 CB dengan extended rotary handle	**33890**	3.458.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Source Changeover System
ComPacT NSX100 - 630 Manual & Automatic



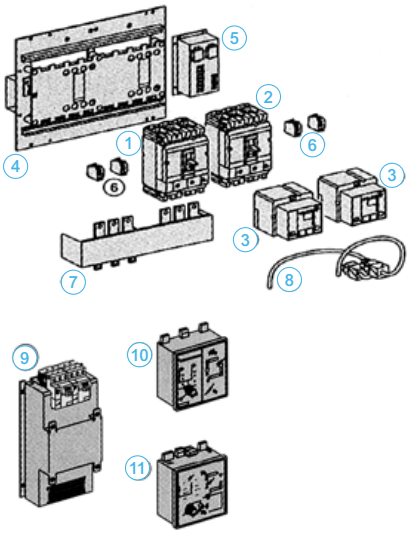
Manual Source Changeover

■ Manual Source Changeover

Jenis		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Mechanical interlocking			
untuk CB dengan toggle	NSX100/160/250	**LV429354**	2.414.000
	NSX400/630	**LV432614**	2.967.000
untuk CB dengan rotary handle	NSX100/160/250	**LV429369**	2.840.000
	NSX400/630	**LV432621**	3.188.000
Keylock interlocking untuk CB dengan rotary handle			
Keylock kit (tanpa keylock) untuk satu breaker	NSX100/160/250	**LV429344**	288.000
	NSX400/630	**LV432604**	359.000
2 locks, 1 key	Ronis 1351.500	**41950**	2.099.000

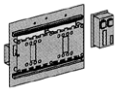
■ Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk ComPacT NSX100/630 tersusun dari:



1. Sumber 'Normal'.
2. Sumber 'Pengganti'.
3. Motor Mechanism (2 buah, masing-masing untuk sumber 'Normal' dan 'Pengganti').
4. Plate dengan interlocking.
5. IVE (electrical interlocking unit).
6. Safety Trip Interlock Link (2 buah, masing-masing untuk sumber 'Normal' dan 'Pengganti').
7. Auxiliary switches : 2x (1 OF + 1 SDE).
8. Downstream coupling accessory (sebagai pilihan).
9. Kabel IVE.
10. ACP (auxiliary control plate).
11. BA control unit, atau
12. UA control unit.

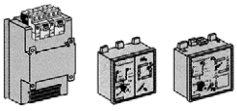
Catatan :
- Tegangan supply IVE, ACP, BA/UA dan Motor harus sama.
- Harus diperhatikan juga, jika :
  - Circuit breaker 'Normal' tidak sama dengan 'Pengganti' maka pilihlah accessories adaptor kit.
  - Circuit breaker yang digunakan berupa jenis plug-in/ withdrawable, silakan menghubungi kami.



Plate

Plate + IVE

CB 'Normal'	CB 'Pengganti'	48/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NSX100...250	**NSX100...250**		
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		**29350**	21.768.000
Safety Trip Interlock Link		**2 x LV429270**	540.000
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		**4 x 29450**	2.192.000
NSX400...630	**NSX400...630**		
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		**32610**	25.838.000
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		**4 x 29450**	2.192.000



Automatic Controller

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	380/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ACP + control unit BA	**29470**	37.235.000	**29471**	38.540.000
ACP + control unit UA	**29472**	48.865.000	**29473**	47.315.000



Downstream Coupling Accessory

Downstream Coupling Accessory

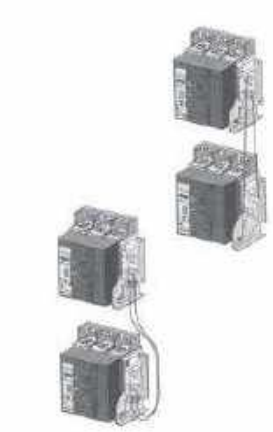
CB 'Normal'	CB 'Pengganti'	Poles	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NSX100...250	NSX100...250	3P	**LV429358**	11.287.000
NSX400...630	NSX400...630	3P	**LV432619**	12.172.000
		4P	**LV432620**	16.672.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Source Changeover System

ComPact NS800 / 1600 Manual & Automatic

Scan untuk Data Sheet



Interlocking System



IVE Electrical Interlocking Unit



Automatic Controller

■ Manual Source Changeover

Mechanical interlocking	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
CB dengan extended rotary handle	**33890**	3.458.000

■ Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk ComPacT NSX100/630 tersusun dari:

1. Sumber 'Normal' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact)
2. Sumber 'Pengganti' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact)
3. Interlocking system dengan batang rigid (rod) atau kabel 4 = IVE (electrical interlocking unit)
4. IVE (electrical interlocking unit)
5. ACP (auxiliary control plate)
6. BA atau UA controller

Catatan :
- Setiap circuit breaker harus dilengkapi dengan 1 motor mech, 1 OF, 1 SDE (dan 1 CE untuk tipe drawout).
- Tegangan supply IVE, ACP, BA/UA dan Motor mech harus sama.

Interlocking System

CB 'Normal'	48/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Interlocking dengan kabel		
untuk 2 CB fixed type	**33911**	17.206.000
untuk 2 CB drawout type	**33914**	17.683.000

IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	48/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
IVE untuk 2 CB	**29352**	10.601.000
Wiring kit untuk menghubungkan CB dengan IVE	**54655**	3.879.000

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	380/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ACP + control unit BA	**29470**	37.235.000	**29471**	38.540.000
ACP + control unit UA	**29472**	48.865.000	**29473**	47.315.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Switch Disconnector
ComPact - NSX NA, NS NA, INS

Scan untuk Data Sheet



ComPacT NSX-NA



ComPact NS-NA

■ ComPacT NSX-NA, NS-NA

- Memenuhi standar IEC 60947-3.
- Memiliki fungsi isolasi dan kontrol.
- Dapat dilengkapi fungsi tambahan (proteksi arus bocor, motor mechanism, trip jarak jauh).
- Memiliki accessories yang sama dengan ComPacT NSX/NS standar.

Tipe	Rating (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NSX100NA	100	**LV429629**	3.907.000
NSX250NA	250	**LV431629**	5.992.000
NSX400NA	400	**LV432756**	15.818.000
NSX630NA	630	**LV432956**	22.921.000
NS800NA	800	**33487**	28.231.000
NS1000NA	1000	**33488**	30.911.000
NS1250NA	1250	**33489**	59.866.000

■ ComPact INS

- Memenuhi standar IEC 60947-3.
- Memiliki fungsi isolasi dan kontrol.
- Dilengkapi dengan direct rotary handle.
- Memiliki Positive Contact Indication untuk menjamin posisi switch.

Scan untuk Data Sheet





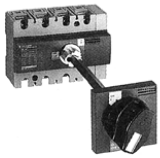


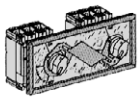
ComPact INS

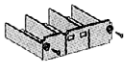
Tipe	Rating (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Compact INS (versi standar dengan tuas hitam)					
INS40	40	**28900**	1.157.000	**28901**	1.394.000
INS63	63	**28902**	1.347.000	**28903**	1.488.000
INS80	80	**28904**	1.544.000		
INS100	100	**28908**	2.186.000	**28909**	2.426.000
INS125	125	**28910**	2.066.000	**28911**	2.278.000
INS160	160	**28912**	2.651.000	**28913**	2.850.000
INS250	250	**31106**	4.385.000	**31107**	4.465.000
INS320	320	**31108**	9.286.000	**31109**	9.684.000
INS400	400	**31110**	9.465.000	**31111**	9.963.000
INS500	500	**31112**	9.653.000	**31113**	10.162.000
INS630	630	**31114**	10.052.000	**31115**	11.080.000
INS800	800	**31330**	32.213.000	**31331**	35.972.000
INS1000	1000	**31332**	33.673.000	**31333**	37.385.000
INS1250	1250	**31334**	33.857.000	**31335**	37.592.000
INS1600	1600	**31336**	35.539.000	**31337**	43.654.000
INS2000	2000	**31338**	71.041.000	**31339**	91.220.000
INS2500	2500	**31340**	74.218.000	**31341**	94.479.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Switch Disconnector
Aksesori ComPact INS






Accessories
Interpact INS/INV

■ Compact INS 40/2500

Accessories		Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Auxiliary contact OF			**29450**	548.000
Extended rotary handle				
front - black handle	INS40/160		**LV428941**	584.000
	INS250, INV100/250		**LV431050**	1.072.000
	INS/INV 320/630		**31052**	1.846.000
Terminal shield				
pendek	INS250,INV100/250	1 psg	**LV429516**	540.000
	INS/INV 320/630	1 psg	**LV432592**	702.000
panjang	INS250, INV100/250	1 psg	**LV429518**	576.000
	INS/INV 320/630	1 psg	**LV432594**	702.000
Phase barrier				
	INS250, INV100/250	6	**LV429329**	327.000
	INS/INV 320/630	6	**LV432570**	357.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Proteksi Arus Bocor Bumi

Relay Arus Bocor Vigirex dan Toroida

Scan untuk Data Sheet



RH21M
(DIN-rail Mount)



RH99M
(DIN-rail Mount)



RH99P
(Front Panel Mount)





■ Tipe RH10 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV ≤ 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03A / 0,05A / 0,1A / 0,15A / 0,25A / 0,3A / 0,5A / 1A
- Waktu tunda : 0 detik

Tegangan Supply		RH 10M (DIN-rail mount)	
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Sensitivitas (IΔn) = 1 A Instantaneous			
220/240 VAC	50/60 Hz	**56137**	5.232.000

■ Tipe RH21 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV ≤ 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03 A - Instantaneous (0 detik)
- Waktu tunda : 0,3 A - Instantaneous (0 detik) atau waktu tunda 0,06 detik

Tegangan Supply		RH 21M (DIN-rail mount)		RH 21P (Front-panel mount)	
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
220/240 VAC	50/60 Hz	**56163**	5.939.000		
380/415 VAC	50/60 Hz	**56164**	5.711.000	**56264**	6.241.000

■ Tipe RH99 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV ≤ 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03 A - 30 A
- Waktu tunda : Instantaneous (0 detik) atau 0 - 4,5 detik

Tegangan Supply		RH 99M (DIN-rail mount)		RH 99P (Front-panel mount)	
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
12/24 VAC . 12/48 VDC	50/60 Hz	**56170**	8.857.000	**56270**	9.305.000
110/130 VAC	50/60 Hz	**56172**	7.714.000	**56272**	8.388.000
220/240 VAC	50/60 Hz	**56173**	7.714.000	**56273**	8.388.000
380/415 VAC	50/60 Hz	**56174**	7.827.000	**56274**	8.388.000

Toroida	Tipe	Diameter (mm)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Toroida tertutup tipe A	TA30	30	**50437**	1.688.000
	PA50	50	**50438**	2.556.000
	IA80	80	**50439**	3.562.000
	MA120	120	**50440**	4.830.000
	SA200	200	**50441**	7.269.000
	GA300	300	**50442**	13.574.000
Toroida tebuka tipe OA	TOA 80	80	**50420**	20.908.000
	TOA 120	120	**50421**	36.604.000



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Air Circuit Breaker (ACB)

EasyPact™ MVS	**8-3**
EasyPact MVS - Easy Choice for Reliable Performance	8-3
EasyPact MVS - Selection Guide	8-4
EasyPact MVS - ETA / ETV Trip System	8-5
EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / 2.0V / 5.0V / 6.0V	8-6
EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / 2.0V / 5.0V / 6.0V	8-7
MasterPact™ MTZ	**8-8**
Masterpact MTZ - Selection Guide, Introduction	8-8
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-11
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-12
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-13
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-14
Micrologic X Trip Unit & Digital Module (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-15
Aksesori (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-16
Aksesori (Spares) / dibeli terpisah	8-18
MasterPact™ NW	**8-22**
Menetapkan standar untuk power circuit breaker	8-22
Masterpact NW Tipe H1 + Micrologic 2.0E	8-23
Masterpact NW Tipe H2 + Micrologic 2.0E	8-24
Micrologic Trip Unit	8-25
Modul Komunikasi & Koneksi	8-26
Aksesori MasterPact™ NW & MVS	**8-27**
Kontak Bantu	8-27
Aksesori Micrologic Trip Unit	8-29
Source Changeover System (COS)	**8-30**
Automatic Source Changeover (Masterpact MTZ)	8-30
Smart Panel	**8-31**
Enerlin'X	8-31

EasyPact™ MVS

The Easy Choice for Reliable Performance

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



Green Premium™



EasyPact™ MVS

EasyPact MVS dengan

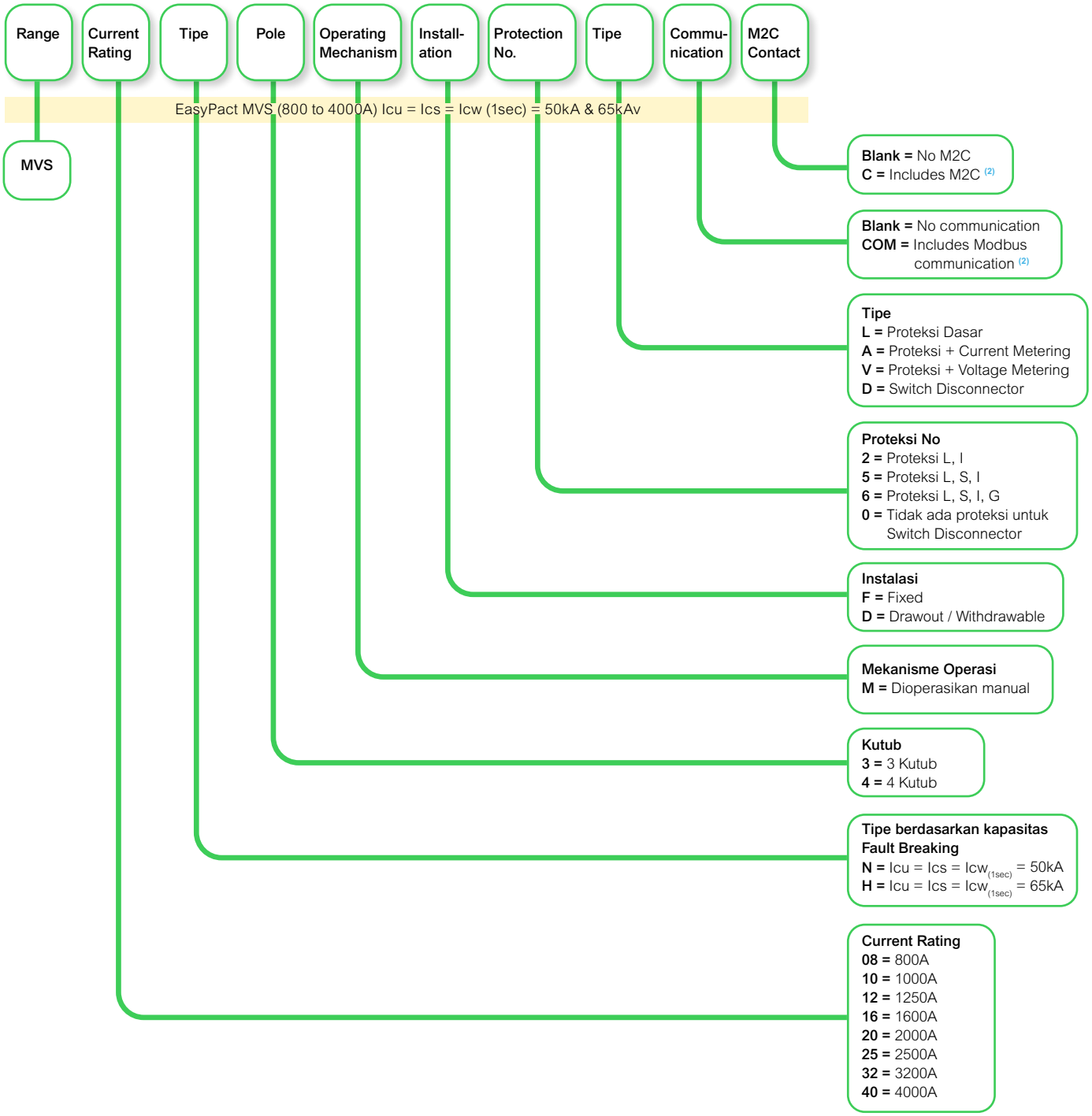
- Satu frame size 800A ke 4000A.
- MVS range Icu = Ics = $Icw_{(1\ sec)}$ @440VAC.
- Trip unit dilengkapi dengan ammeter / voltmeter.
- Trip unit dengan memory thermal sesuai standar.
- 5.0A / 6.0A dengan ZSI (zone selective interlocking) sesuai standar.
- Sesuai untuk aplikasi hingga hingga 690VAC.
- Orientasi terminal fleksibel memungkinkan perubahan keselarasan horizontal atau vertikal di bidang hingga 3200A.
- Dimensi, mounting & Aksesori yang sama dengan Masterpact NW.

EasyPact™ MVS

EasyPact™ MVS Selection Guide

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Pedoman Pilihan



Contoh 1 : MVS08N3MD2A

MVS	08	N	3	M	D	2	A
EasyPact MVS	800A	50kA	3 Pole	Manual	Drawout	LI Protection	Current Metering

Contoh 2 : MVS12N4MF5VCOMC

MVS	12	N	4	M	F	5	V	COM (2)	C (2)
EasyPact MVS	1250A	50kA	4 Pole	Manual	Fixed	LSI Protection	Current, Voltage, Energy Metering	COM	M2C contact

Catatan :
(1) Untuk EasyPact MVS dengan versi elektronik, silakan pesan Motor mechanism + XF (Closing release) + MX (Opening release) secara terpisah.
(2) COM Module & M2C Contact hanya tersedia untuk Trip unit **ETV**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ MVS ETA/ ETV Trip System

A step towards Intelligent Electrical Distribution Network



ETA trip unit



ETV trip unit

ETA/ ETV Trip System

Features	 ETA Trip Unit	 ETV Trip Unit
ZSI (zone selective interocking)	● (5A/6A)	● (5V/6V)
% loading bar graph for each phase	●	●
Thermal memory	●	●
Current Metering	●	●
Voltage Metering		●
NEW **Power & Energy**		●
NEW **Break Status/Trip Record**		●
NEW **Eco Communication**		**Optional**
NEW **M2C**		**Optional**

Info tambahan yang disediakan oleh rangkaian ETV trip units

√ Demand current

√ Demand current maximeter

√ Phase to phase voltages

√ Phase to neutral voltages

√ Average voltage

√ Voltage unbalance

√ Trip history

√ **Power & Energy Metering**

√ **Optional Com Module**

√ **Optional M2C Contact**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ MVS Tipe N

Air Circuit Breaker 800 s/d 4000 A 50kA



EasyPact MVS



ET 2.0A/5.0A/6.0A

■ EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / Trip 2.0V / 5.0V / 6.0V

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : 50 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V.
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic Trip **2.0A** , memiliki setelan :
  - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V : long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V : time delay untuk long time protection **(t_r)**.
  - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V : instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
  - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V : time delay untuk short time protection **(t_{sd})**
  - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V : Instantaneous protection **Ii = 2 In s/d 15 In + 'off'**, dengan 9 setelan.
  - 6.0A/6.0V : earth fault protection **Ig = 0.3 In s/d In**, dengan 9 setelan.
  - 6.0A/6.0V : time delay untuk earth fault protection **(tg)**

  ETA Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
  ETV Dilengkapi dengan **Energy Meter** untuk menampilkan besar **energy, opsi modul komunikasi** dan **M2C contact**
- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Koneksi belakang horizontal.
- Switch auxiliary (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk tipe drawout

	In (A)	Icu (kA)	3P		4P	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Fixed						
MVS08	800	50	**MVS08N3MF2A**	32.317.000	**MVS08N4MF2A**	39.690.000
MVS10	1000	50	**MVS10N3MF2A**	34.703.000	**MVS10N4MF2A**	42.550.000
MVS12	1250	50	**MVS12N3MF2A**	35.390.000	**MVS12N4MF2A**	43.738.000
MVS16	1600	50	**MVS16N3MF2A**	39.664.000	**MVS16N4MF2A**	49.541.000
MVS20	2000	50	**MVS20N3MF2A**	44.395.000	**MVS20N4MF2A**	58.060.000
MVS25	2500	50	**MVS25N3MF2A**	57.371.000	**MVS25N4MF2A**	67.960.000
MVS32	3200	50	**MVS32N3MF2A**	63.457.000	**MVS32N4MF2A**	80.273.000
MVS40	4000	50	**MVS40N3MF2A**	113.424.000	**MVS40N4MF2A**	135.731.000
Tipe Drawout						
MVS08	800	50	**MVS08N3MD2A**	42.862.000	**MVS08N4MD2A**	63.591.000
MVS10	1000	50	**MVS10N3MD2A**	45.248.000	**MVS10N4MD2A**	66.873.000
MVS12	1250	50	**MVS12N3MD2A**	45.936.000	**MVS12N4MD2A**	69.749.000
MVS16	1600	50	**MVS16N3MD2A**	58.926.000	**MVS16N4MD2A**	75.550.000
MVS20	2000	50	**MVS20N3MD2A**	65.399.000	**MVS20N4MD2A**	89.843.000
MVS25	2500	50	**MVS25N3MD2A**	78.374.000	**MVS25N4MD2A**	104.579.000
MVS32	3200	50	**MVS32N3MD2A**	84.460.000	**MVS32N4MD2A**	116.891.000
MVS40	4000	50	**MVS40N3MD2A**	147.972.000	**MVS40N4MD2A**	184.097.000

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.
- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0A**; tambahkan harga **9.473.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ▶ MVS08N3MF**5A**
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0A**; tambahkan harga **13.205.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ▶ MVS08N3MF**6A**
- Untuk **MVS dengan trip unit 2.0V**; tambahkan harga **5.085.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ▶ MVS08N3MF**2V**
- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0V**; tambahkan harga **14.557.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ▶ MVS08N3MF**5V**
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0V**; tambahkan harga **31.197.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ▶ MVS08N3MF**6V**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EasyPact™ MVS Tipe H

Air Circuit Breaker 800 s/d 4000 A 65kA



EasyPact MVS



ET 2.0A/5.0A/6.0A

■ EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / Trip 2.0V / 5.0V / 6.0V

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : 65 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V.
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic memiliki setelan :
  - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: time delay untuk long time protection **(t_r)**.
  - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
  - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: time delay untuk short time protection **(t_{sd})**
  - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: Instantaneous protection **Ii = 2 In s/d 15 In + 'off'**, dengan 9 setelan.
  - 6.0A/6.0V: earth fault protection **Ig = 0.3 In s/d In**, dengan 9 setelan.
  - 6.0A/6.0V: time delay untuk earth fault protection **(tg)**

  ETA Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
  ETV Dilengkapi dengan **Energy Meter** untuk menampilkan besar **energy, opsi modul komunikasi** dan **M2C contact**
- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

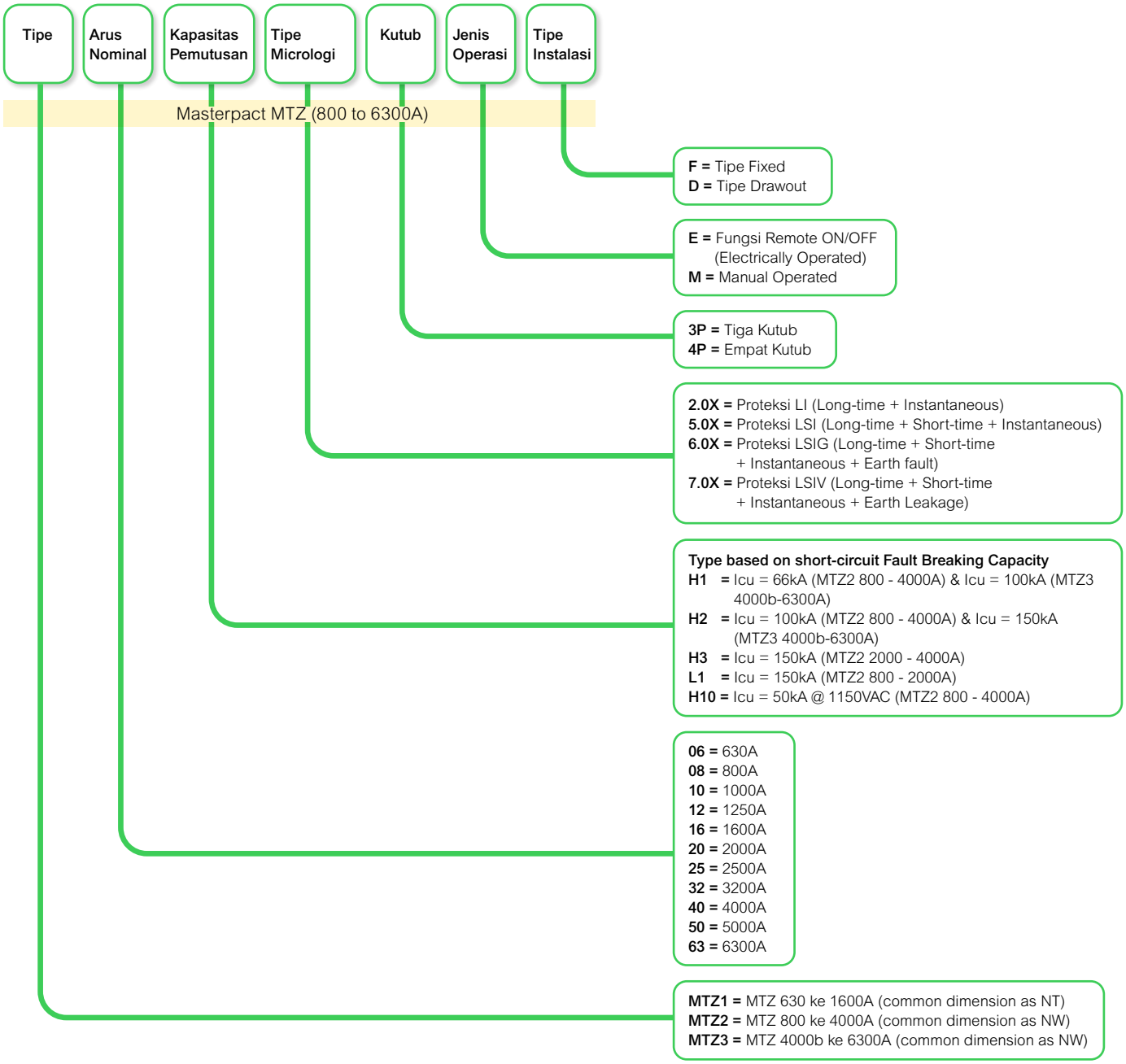
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Koneksi belakang horizontal.
- Switch auxiliary (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk tipe drawout

	In (A)	Icu (kA)	3P		4P	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Fixed						
MVS08	800	65	**MVS08H3MF2A**	37.273.000	**MVS08H4MF2A**	45.778.000
MVS10	1000	65	**MVS10H3MF2A**	40.024.000	**MVS10H4MF2A**	49.076.000
MVS12	1250	65	**MVS12H3MF2A**	43.257.000	**MVS12H4MF2A**	50.451.000
MVS16	1600	65	**MVS16H3MF2A**	49.575.000	**MVS16H4MF2A**	60.706.000
MVS20	2000	65	**MVS20H3MF2A**	54.406.000	**MVS20H4MF2A**	64.036.000
MVS25	2500	65	**MVS25H3MF2A**	70.303.000	**MVS25H4MF2A**	83.285.000
MVS32	3200	65	**MVS32H3MF2A**	80.253.000	**MVS32H4MF2A**	98.365.000
MVS40	4000	65	**MVS40H3MF2A**	138.998.000	**MVS40H4MF2A**	166.337.000
Tipe Drawout						
MVS08	800	65	**MVS08H3MD2A**	47.818.000	**MVS08H4MD2A**	69.679.000
MVS10	1000	65	**MVS10H3MD2A**	50.569.000	**MVS10H4MD2A**	73.398.000
MVS12	1250	65	**MVS12H3MD2A**	53.803.000	**MVS12H4MD2A**	76.461.000
MVS16	1600	65	**MVS16H3MD2A**	68.837.000	**MVS16H4MD2A**	86.717.000
MVS20	2000	65	**MVS20H3MD2A**	75.410.000	**MVS20H4MD2A**	95.819.000
MVS25	2500	65	**MVS25H3MD2A**	91.307.000	**MVS25H4MD2A**	119.903.000
MVS32	3200	65	**MVS32H3MD2A**	101.257.000	**MVS32H4MD2A**	134.984.000
MVS40	4000	65	**MVS40H3MD2A**	173.544.000	**MVS40H4MD2A**	214.702.000

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.
- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0A**; tambahkan harga **9.473.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ► MVS08N3MF**5A**
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0A**; tambahkan harga **13.205.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ► MVS08N3MF**6A**
- Untuk **MVS dengan trip unit 2.0V**; tambahkan harga **5.085.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ► MVS08N3MF**2V**
- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0V**; tambahkan harga **14.557.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ► MVS08N3MF**5V**
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0V**; tambahkan harga **31.197.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF**2A** ► MVS08N3MF**6V**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pedoman Pilihan



Contoh 1 : **MTZ232H12.0X4PED**

MTZ2	32	H1	2.0X	4P	E	D
Masterpact MTZ 2	3200A	66kA	Micrologic 2.0X	Empat Kutub	Fungsi Remote ON/OFF	Tipe Drawout

Contoh 2 : **MTZ350H25.0X3PMF**

MTZ3	50	H2	5.0X	3P	M	F
Masterpact MTZ 3	5000A	100KA	Micrologic 5.0X	Tiga Kutub	Manual Operated	Tipe Fixed

Catatan :
- Masterpact MTZ dengan Electrical version, termasuk Motor mechanism + XF (Closing release) + MX (Opening release)
- **ULP Port** pada Masterpact MTZ drawout sudah termasuk, sedangkan **ULP Port** pada tipe **MTZ tipe fixed harus dibeli terpisah** jika dibutuhkan

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ Circuit Breakers:
A new digital user experience

Design



EcoStruxure Power
Design software
Single-line diagram design software that calculates and sizes your electrical installation.

EcoStruxure Power Build software
Quick configuration and quotation tool for switchboards.

Configure And Order



Product Selector
Configure MasterPact MTZ to save time and ensure accuracy.

MySE
Order your MasterPact MTZ online



Build And Commission



EcoStruxure Power Commision software
Commission and upgrade easily with protection setting and factory-acceptance test.

Monitor with EcoStruxure Power software
Obtain data visualization and reporting for increased efficienc.

Operate And Maintain



EcoStruxure Power monitoring software
- EcoStruxure Power Monitoring Expert
- EcoStruxure Power SCADA Operation
- EcoStruxure Building Operation
- EcoStruxure Facility Advisor

schneider-electric.com/ecostruxure-facility-advisor

Remote, continuous notifications



The EcoStruxure Facility Expert maintenance logbook app. Track facility data and receive alerts in case of power events and scheduled maintenance.

schneider-electric.com/ecostruxure-facility-expert

Operate with MicroLogic X control unit



Locally in the facility room
Status "at a glance"

Operate with your smartphone



Locally in the facility room

NFC **Ecostruxure Power Device App**

Android iOS

Customize Or Upgrade



GoDigital store
Purchase additional digital modules for even more visibility and efficiency over the MasterPact MTZ circuit breaker life cycle.

godigital.schneider-electric.com

Advanced functions
Downloadable digital modules for advanced functions from GoDigital Store:
- Protection
- Measurement
- Diagnostics and maintenance

MasterPact™ MTZ
Micrologic Trip Unit

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



■ Protection
Dual Settings and additional facilities increase the performance and the flexibility of low voltage systems of protection.

■ Diagnostics & Maintenance
Micrologic X integrates new extended diagnostics and assistance to Maintenance.

■ 10 Digital Modules
Optional 24/7 downloadable digital module to upgrade Micrologic X.
Anytime, Anywhere!

■ Communication
- Ethernet TCP / IP
- *Wireless* communication: NFC / Bluetooth

■ Measurement
Micrologic X offers all measuring functions of a Power Meter including Energy Class 1 accuracy (including CT - current sensors) third-party certified.



Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ dengan trip unit Micrologic 2.0X (**lihat halaman 8-15**)

Micrologic 2.0X - LI: Long-time + Instantaneous
Micrologic 5.0X - LSI: Long-time + Short-time + Instantaneous
Micrologic 6.0X - LSIG: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault
Micrologic 7.0X - LSIV: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage

Micrologic X trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Customize your Micrologic X anytime!
Digital Modules make it easy to upgrade & customized your system



Protection

Measurment

Diagnostic & Maintenance

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A


Masterpact MTZ2


Masterpact MTZ3


Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App Handphone

ℹ
- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia).
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (halaman 8-18).
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In** s/d In dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir** s/d **10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PMF**	WACFAAANN**ANNNNNNN	46.217.000	**MTZ208H12.0X4PMF**	WACFABANN**ANNNNNNN	56.145.000
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PMF**	WADGAAANN**ANNNNNNN	49.613.000	**MTZ210H12.0X4PMF**	WADGABANN**ANNNNNNN	60.172.000
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PMF**	WAEIAAANN**ANNNNNNN	50.587.000	**MTZ212H12.0X4PMF**	WAEIABANN**ANNNNNNN	61.851.000
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PMF**	WAFJAAANN**ANNNNNNN	59.599.000	**MTZ216H12.0X4PMF**	WAFJABANN**ANNNNNNN	74.378.000
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PMF**	WAGKAAANN**ANNNNNNN	67.842.000	**MTZ220H12.0X4PMF**	WAGKABANN**ANNNNNNN	88.649.000
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PMF**	WAHLAAANN**ANNNNNNN	87.594.000	**MTZ225H12.0X4PMF**	WAHLABANN**ANNNNNNN	103.723.000
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PMF**	WAIPAAANN**ANNNNNNN	96.864.000	**MTZ232H12.0X4PMF**	WAIPABANN**ANNNNNNN	122.470.000
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PMF**	WAJRAAANN**ANNNNNNN	172.947.000	**MTZ240H12.0X4PMF**	WAJRABANN**ANNNNNNN	206.917.000
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PMF**	YAKSAAANN**ANNNNNNN	251.726.000	**MTZ350H12.0X4PMF**	YAKSABANN**ANNNNNNN	311.452.000
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PMF**	YALUAAENN**ANNNNNNN	342.702.000	**MTZ363H12.0X4PMF**	YALUABENN**ANNNNNNN	358.784.000
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PMD**	WACFADAAN**ANNNNNNN	67.648.000	**MTZ208H12.0X4PMD**	WACFAEAAN**ANNNNNNN	84.587.000
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PMD**	WADGADAAN**ANNNNNNN	71.043.000	**MTZ210H12.0X4PMD**	WADGAEAAN**ANNNNNNN	88.615.000
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PMD**	WAEIADAAN**ANNNNNNN	72.018.000	**MTZ212H12.0X4PMD**	WAEIAEAAN**ANNNNNNN	90.293.000
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PMD**	WAFJADAAN**ANNNNNNN	81.029.000	**MTZ216H12.0X4PMD**	WAFJAEAAN**ANNNNNNN	102.821.000
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PMD**	WAGKADAAN**ANNNNNNN	91.989.000	**MTZ220H12.0X4PMD**	WAGKAEAAN**ANNNNNNN	116.230.000
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PMD**	WAHLADAAN**ANNNNNNN	113.317.000	**MTZ225H12.0X4PMD**	WAHLAEAAN**ANNNNNNN	140.102.000
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PMD**	WAIPADAAN**ANNNNNNN	130.131.000	**MTZ232H12.0X4PMD**	WAIPAEAAN**ANNNNNNN	173.028.000
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PMD**	WAJRADAAN**ANNNNNNN	214.894.000	**MTZ240H12.0X4PMD**	WAJRAEAAN**ANNNNNNN	264.847.000
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PMD**	YAKSADAAN**ANNNNNNN	344.456.000	**MTZ350H12.0X4PMD**	YAKSAEAAN**ANNNNNNN	444.524.000
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PMD**	YALUADENN**ANNNNNNN	435.432.000	**MTZ363H12.0X4PMD**	YALUAEENN**ANNNNNNN	491.856.000

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat halaman 8-15
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat halaman 8-17

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A


Masterpact MTZ2


Masterpact MTZ3


Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

ℹ
- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (halaman 8-18).
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P Referensi	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Electrical Fixed								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PEF**	WACFAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	64.915.000	**MTZ208H12.0X4PEF**	WACFABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	74.843.000
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PEF**	WADGAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	68.311.000	**MTZ210H12.0X4PEF**	WADGABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	78.870.000
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PEF**	WAEIAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	69.285.000	**MTZ212H12.0X4PEF**	WAEIABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	80.549.000
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PEF**	WAFJAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	78.297.000	**MTZ216H12.0X4PEF**	WAFJABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	93.076.000
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PEF**	WAGKAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	86.541.000	**MTZ220H12.0X4PEF**	WAGKABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	107.347.000
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PEF**	WAHLAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	106.292.000	**MTZ225H12.0X4PEF**	WAHLABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	122.421.000
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PEF**	WAIPAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	115.562.000	**MTZ232H12.0X4PEF**	WAIPABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	141.168.000
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PEF**	WAJRAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	191.645.000	**MTZ240H12.0X4PEF**	WAJRABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	225.615.000
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PEF**	YAKSAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	270.424.000	**MTZ350H12.0X4PEF**	YAKSABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	330.151.000
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PEF**	YALUAAENNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	361.400.000	**MTZ363H12.0X4PEF**	YALUABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANN	377.482.000
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PED**	WACFADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	86.346.000	**MTZ208H12.0X4PED**	WACFAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	103.286.000
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PED**	WADGADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	89.741.000	**MTZ210H12.0X4PED**	WADGAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	107.313.000
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PED**	WAEIADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	90.716.000	**MTZ212H12.0X4PED**	WAEIAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	108.991.000
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PED**	WAFJADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	99.727.000	**MTZ216H12.0X4PED**	WAFJAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	121.519.000
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PED**	WAGKADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	110.687.000	**MTZ220H12.0X4PED**	WAGKAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	134.928.000
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PED**	WAHLADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	132.015.000	**MTZ225H12.0X4PED**	WAHLAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	158.800.000
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PED**	WAIPADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	148.829.000	**MTZ232H12.0X4PED**	WAIPAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	191.726.000
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PED**	WAJRADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	233.592.000	**MTZ240H12.0X4PED**	WAJRAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	283.545.000
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PED**	YAKSADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	363.154.000	**MTZ350H12.0X4PED**	YAKSAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	463.222.000
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PED**	YALUADEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	454.130.000	**MTZ363H12.0X4PED**	YALUAEEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	510.554.000

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat halaman 8-15
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat halaman 8-17

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A


Masterpact MTZ2


Masterpact MTZ3


Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = 100kA,$Icw_{(1sec)}$ = 85kA (800-4000A)
- Icu = Ics = 150kA,$Icw_{(1sec)}$ = 100kA (5000-6300A)
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (halaman 8-18)
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector. Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P Referensi	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PMF**	WECFAAANN**ANNNNNNN	57.750.000	**MTZ208H22.0X4PMF**	WECFABANN**ANNNNNNN	69.749.000
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PMF**	WEDGAAANN**ANNNNNNN	62.401.000	**MTZ210H22.0X4PMF**	WEDGABANN**ANNNNNNN	76.562.000
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PMF**	WEEIAAANN**ANNNNNNN	63.740.000	**MTZ212H22.0X4PMF**	WEEIABANN**ANNNNNNN	78.861.000
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PMF**	WEFJAAANN**ANNNNNNN	77.034.000	**MTZ216H22.0X4PMF**	WEFJABANN**ANNNNNNN	96.023.000
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PMF**	WEGKAAANN**ANNNNNNN	84.592.000	**MTZ220H22.0X4PMF**	WEGKABANN**ANNNNNNN	104.973.000
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PMF**	WEHLAAANN**ANNNNNNN	116.982.000	**MTZ225H22.0X4PMF**	WEHLABANN**ANNNNNNN	131.957.000
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PMF**	WEIPAAANN**ANNNNNNN	129.216.000	**MTZ232H22.0X4PMF**	WEIPABANN**ANNNNNNN	159.247.000
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PMF**	WEJRAAANN**ANNNNNNN	226.685.000	**MTZ240H22.0X4PMF**	WEJRABANN**ANNNNNNN	255.034.000
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PMF**	YEKSAAANN**ANNNNNNN	390.004.000	**MTZ350H22.0X4PMF**	YEKSABANN**ANNNNNNN	400.142.000
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PMF**	YELUAAENN**ANNNNNNN	501.418.000	**MTZ363H22.0X4PMF**	YELUABENN**ANNNNNNN	552.023.000
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PMD**	WECFADAAN**ANNNNNNN	81.896.000	**MTZ208H22.0X4PMD**	WECFAEAAN**ANNNNNNN	97.329.000
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PMD**	WEDGADAAN**ANNNNNNN	86.547.000	**MTZ210H22.0X4PMD**	WEDGAEAAN**ANNNNNNN	104.143.000
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PMD**	WEEIADAAN**ANNNNNNN	87.886.000	**MTZ212H22.0X4PMD**	WEEIAEAAN**ANNNNNNN	106.442.000
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PMD**	WEFJADAAN**ANNNNNNN	101.180.000	**MTZ216H22.0X4PMD**	WEFJAEAAN**ANNNNNNN	123.603.000
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PMD**	WEGKADAAN**ANNNNNNN	108.738.000	**MTZ220H22.0X4PMD**	WEGKAEAAN**ANNNNNNN	132.553.000
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PMD**	WEHLADAAN**ANNNNNNN	142.706.000	**MTZ225H22.0X4PMD**	WEHLAEAAN**ANNNNNNN	168.336.000
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PMD**	WEIPADAAN**ANNNNNNN	162.483.000	**MTZ232H22.0X4PMD**	WEIPAEAAN**ANNNNNNN	209.805.000
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PMD**	WEJRADAAN**ANNNNNNN	268.632.000	**MTZ240H22.0X4PMD**	WEJRAEAAN**ANNNNNNN	312.964.000
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PMD**	YEKSADAAN**ANNNNNNN	482.734.000	**MTZ350H22.0X4PMD**	YEKSAEAAN**ANNNNNNN	533.214.000
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PMD**	YELUADENN**ANNNNNNN	594.148.000	**MTZ363H22.0X4PMD**	YELUAEENN**ANNNNNNN	685.095.000

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat halaman 8-15
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat halaman 8-17

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A


Masterpact MTZ2


Masterpact MTZ3


Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (halaman 8-18).
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector. Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	4P Referensi	Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Electrical Fixed								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PEF**	WECFAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	76.448.000	**MTZ208H22.0X4PEF**	WECFABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	88.447.000
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PEF**	WEDGAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	81.099.000	**MTZ210H22.0X4PEF**	WEDGABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	95.260.000
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PEF**	WEEIAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	82.438.000	**MTZ212H22.0X4PEF**	WEEIABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	97.559.000
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PEF**	WEFJAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	95.732.000	**MTZ216H22.0X4PEF**	WEFJABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	114.721.000
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PEF**	WEGKAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	103.290.000	**MTZ220H22.0X4PEF**	WEGKABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	123.671.000
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PEF**	WEHLAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	135.680.000	**MTZ225H22.0X4PEF**	WEHLABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	150.655.000
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PEF**	WEIPAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	147.914.000	**MTZ232H22.0X4PEF**	WEIPABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	177.945.000
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PEF**	WEJRAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	245.383.000	**MTZ240H22.0X4PEF**	WEJRABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	273.732.000
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PEF**	YEKSAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	408.702.000	**MTZ350H22.0X4PEF**	YEKSABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	418.840.000
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PEF**	YELUAAENNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	520.116.000	**MTZ363H22.0X4PEF**	YELUABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANN	570.721.000
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PED**	WECFADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	100.594.000	**MTZ208H22.0X4PED**	WECFAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	116.027.000
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PED**	WEDGADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	105.245.000	**MTZ210H22.0X4PED**	WEDGAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	122.841.000
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PED**	WEEIADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	106.584.000	**MTZ212H22.0X4PED**	WEEIAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	125.140.000
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PED**	WEFJADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	119.878.000	**MTZ216H22.0X4PED**	WEFJAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	142.301.000
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PED**	WEGKADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	127.436.000	**MTZ220H22.0X4PED**	WEGKAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	151.251.000
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PED**	WEHLADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	161.404.000	**MTZ225H22.0X4PED**	WEHLAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	187.034.000
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PED**	WEIPADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	181.181.000	**MTZ232H22.0X4PED**	WEIPAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	228.503.000
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PED**	WEJRADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	287.330.000	**MTZ240H22.0X4PED**	WEJRAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	331.662.000
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PED**	YEKSADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	501.432.000	**MTZ350H22.0X4PED**	YEKSAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	551.912.000
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PED**	YELUADEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	612.846.000	**MTZ363H22.0X4PED**	YELUAEEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	703.793.000

Catatan :

- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat halaman 8-15
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat halaman 8-17

MasterPact™ MTZ 2/3
Micrologic Trip Unit (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)

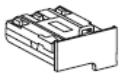
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id








External Sensor


Voltage Power Sensor


External Power Supply


Mobile Powerpack

■ Micrologic Trip Unit

Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ dengan trip unit Micrologic 2.0X (lihat halaman 8-11, 8-12, 8-13, 8-14)

Micrologic Trip Unit		Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Masterpact MTZ		
Micrologic 5.0X	selective protection	8.382.000
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	22.094.000
Micrologic 7.0X	selective + earth leakage protection	89.895.000
Rectangular sensor for earth-leakage protection		54.344.000

Digital Module	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Masterpact MTZ	
Energy per Phase (analysis of energy consumption per phase)	Standar
Under voltage & over voltage (ANSI code 27 & 59)	2.579.000
Reverse active power (ANSI code 32P)	2.579.000
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)	2.579.000
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearning time)	2.579.000
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)	2.579.000
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)	2.579.000
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)	2.579.000
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)	2.579.000
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)	2.579.000
Directional Overcurrent (ANSI 67)	2.579.000
IDMTL overcurrent protection (ANSI 51)	2.579.000
IEC 61850 for MasterPact MTZ	2.579.000

■ Aksesori Micrologic Trip Unit

Aksesori		Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
External Sensors External sensor untuk earth-fault protection (TCE)		
Sensor rating	400/2000 A	13.008.000
	1000/4000 A	15.183.000
	4000/6300 A (MTZ 3)	28.706.000
Voltage Power Supply module (VPS) for Micrologic X		
Zone Selective Interlocking option for Micrologic X		Standar
External Power Supply Module (AD Module)		6.221.000
Battery Module		5.326.000

Test and commisionning equipment	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
USB cable (mini USB / USB) for Micrologc X	320.000
Mobile Powerpack for Micrologic X	2.421.000

Catatan :
- Micrologic 7.0X hanya dapat dipasang pada Masterpact MTZ sampai dengan rating 3200 A.
- Seiring Dengan Micrologic 7.0X wajib agar sensor Rectangular (33574) untuk merasakan arus kebocoran bumi.

Micrologic X trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan & dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ

Aksesori Masterpact MTZ (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)

Kontak Bantu


MCH


XF / MX


BPFE

■ Remote ON/OFF

Auxiliaries	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Gear Motor (MCH)	13.804.000
Instantaneous Voltage Releases	
■ Closing Release (XF)	
Standar	2.448.000
Diagnostics & Communicating	2.448.000
■ Opening release (MX)	
Standar	2.448.000
Diagnostics & Communicating	2.448.000
"Ready To Close" Contact (PF)	
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	1.454.000
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)	
1 Pushbutton	1.243.000
Remote Reset After Fault Trip	
Electrical Reset (Res)	9.121.000

■ Remote Tripping

Fungsi remote tripping digunakan untuk membuka breaker secara elektrik, terdiri dari :

- 1 Shunt Release (MX).
- Atau 1 Under Voltage Release (MN) : membuka breaker jika tegangan supply berada antara 35% sampai 70% Un.
- Atau 1 Delayed Under Voltage Release (MN + delay unit).


MX / MN

Auxiliaries	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Instantaneous Voltage Release	
Shunt Release (2nd MX)	2.650.000
Under Voltage Release (MN) - Standar	3.420.000
Under Voltage Release (MN) - Diagnostic	3.591.000
MN delay unit Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.	
Non-adjustable (R)	4.098.000
Adjustable (Rr)	3.672.000


OF


SDE

Indication Contacts		Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ON/OFF Indication Contacts (OF)		
Block of 4 changeover contacts	6A - 240V	1 block (standar)
1 additional block of 4 contacts (2 max)		3.091.000
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)		
Changeover contact	5A - 240V	1 (standar)
1 additional SDE	5A - 240V	913.000

Catatan :

- Aksesori ini dapat dipesan melalui Product Selector dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Aksesori ini hanya dapat dipasang pada produk Masterpact MTZ.

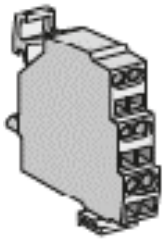
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ

Aksesori (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)

Komunikasi





■ Modul Komunikasi

Modul Komunikasi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Drawout MTZ2/MTZ3	
ULP Port (Standar)	
EIFE (Embedded Ethernet Interface for breaker)	7.572.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	6.438.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	7.096.000
IFM (Modbus Interface)	2.462.000
I/O application module	8.614.000
Tipe Fixed MTZ2/MTZ3	
ULP Port (Mandatory)	2.904.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	6.438.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	7.096.000
IFM (Modbus Interface)	2.462.000
I/O application module	8.614.000
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position)	
Changeover Contacts (8A - 240V)	
1 Connected position contact (3max)	687.000
1 Test position contact (3max)	687.000
1 Disconnected position contact (3max)	687.000
Extended Warranty	
MTZ 3 years warranty period	2.273.000
MTZ 5 years warranty period	11.373.000

Catatan :
- ULP Port pada MTZ Drawout sudah termasuk ke dalam konfigurasi
- ULP Port pada MTZ Fixed harus dibeli secara terpisah karena **belum** termasuk ke dalam konfigurasi
- Aksesori ini dapat dipesan melalui Product Selector dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Aksesori ini hanya dapat dipasang pada produk Masterpact MTZ

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ

Aksesori Masterpact MTZ (Spares)

Aksesori Micrologic Trip Unit



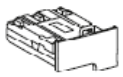


Digital moduls for advanced functions





External Sensor



Voltage Power Sensor



Power Supply



Mobile Powerpack

■ Aksesori Micrologic Trip Unit

Digital Module (MTZ Apps)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Energy per Phase (analysis of energy consumption per phase)	**LV850002X**	Standar
Under voltage & over voltage (ANSI code 27 & 59)	**LV850012X**	2.579.000
Reverse active power (ANSI code 32P)	**LV850011X**	2.579.000
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)	**LV850007X**	2.579.000
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearning time)	**LV850009X**	2.579.000
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)	**LV850006X**	2.579.000
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)	**LV850004X**	2.579.000
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)	**LV850005X**	2.579.000
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)	**LV850003X**	2.579.000
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)	**LV850045X**	2.579.000

■ Aksesori Micrologic Trip Unit

Aksesori		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
External Sensors			
External sensor untuk earth-fault protection (TCE).			
Sensor rating	400/2000 A	**LV834035SP**	13.008.000
	1000/4000 A	**LV834036SP**	15.183.000
	4000/6300 A (MTZ 3)	**LV848182SP**	28.706.000
Rectangular sensor for earth-leakage + Vigi cable (upto 3200A)			
	280 mm x 115 mm	**LV833573SP**	51.755.000
	470 mm x 160 mm	**LV833574SP**	51.755.000
Voltage Power Supply module (VPS) for Micrologic X		**LV850060SP**	6.221.000
External Power Supply Module (AD Module) 200-240 VAC		**LV454444**	5.326.000

Test and commisionning equipment	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
USB cable (mini USB / USB) for Micrologc X	**LV850067SP**	320.000
Mobile Powerpack for Micrologic X	**LV850055SP**	2.421.000

Catatan :
- Micrologic 7.0X hanya dapat dipasang pada Masterpact MTZ sampai dengan rating 3200 A.
- Seiring Dengan Micrologic 7.0X wajib agar sensor Rectangular untuk mendeteksi arus kebocoran tanah.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ

Aksesori Masterpact MTZ (Spares)

Remote On/OFF, Tripping


MCH


XF / MX


XF / MX


BPFE

■ Remote ON/OFF

Fungsi remote ON/OFF digunakan untuk membuka dan menutup breaker dari jarak jauh, terdiri dari:

- 1 Gear motor (MCH): Untuk pengoperasian secara elektrik, mengisi spring mechanism secara otomatis saat breaker tertutup sehingga memungkinkan instantaneous reclosing ketika breaker terbuka.
- 2 Voltage release:
  - 1 Closing release (XF coil) : Menutup breaker dari jarak jauh jika spring mechanism dicharge.
  - 1 Closing release (XF diag&com) : Diagnostik dan berkomunikasi closing voltage release
  - 1 Opening release (MX) : Membuka breaker bila diberi tegangan supply (0.7 - 1.1 Un).
  - 1 Closing release (MX diag&com) : Diagnostik dan berkomunikasi opening voltage release

Sebagai pilihan, dapat ditambahkan fungsi:

- "Ready to close" contact : Mengecek keadaan breaker, sebelum pemutusan secara manual/ elektrik.
- Electrical closing pushbutton : Menutup breaker secara elektrik.
- Remote reset following a fault : Mereset SDE dan reset button, setelah breaker trip.

Biasanya dilengkapi dengan:

- ON/OFF indication contact (OF).
- "Fault trip" indication contact (SDE).

Remote On/Off; Tripping	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Gear Motor (MCH)		
MCH motor mechanism 200/240VAC (1)	**LV847894SP**	13.804.000
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	148.000
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	148.000
Closing or Opening release (XF or MX)		
Standar XF / MX coil 200/250V AC/DC (1)	**LV833662SP**	2.448.000
Diagnostik & Komunikasi XF / MX 200/250V AC/DC (1)	**LV833036SP**	2.448.000
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	148.000
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	148.000
Under-voltage release (MN)		
Standar MN coil 200/250V AC/DC (1)	**LV833671SP**	3.420.000
Diagnostik MN 200/250V AC/DC (1)	**LV836671SP**	3.591.000
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	148.000
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	148.000
MN delay unit **Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.**		
Non-adjustable (R) 200/250V AC/DC	**LV833685SP**	6.229.000
Adjustable (Rr) 200/250V AC/DC	**LV833682SP**	3.672.000
"Ready To Close" Contact (PF)		
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	**LV847080SP**	1.454.000
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	148.000
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	148.000
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)		
1 Pushbutton	**LV848534SP**	1.243.000
Remote Reset After Fault Trip		
Electrical Reset (Res) 200/240VAC (1)	**LV848203SP**	9.121.000
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	148.000
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	148.000

Catatan :
(1) Terminal block wajib untuk digunakan saat menggunakan Aksesori Masterpact MTZ.
(2) Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ
Aksesori (Spares)
Kontak Bantu


OF


SDE

■ Indication Contacts

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ON/OFF Indication Contacts (OF) Bekerja jika jarak isolasi minimum antara main contact tercapai.					
Block of 4 changeover contacts	5A - 240V	**1 block (standar)**		**1 block (standar)**	
1 additional block of 4 contacts (2 max)		**LV864922SP**	3.091.000	**LV864922SP**	3.091.000
Wiring (mandatorily order with block contacts)		**LV847074SP x 4**	592.000	**LV847849SP x 4**	592.000
"Fault trip" Indication Contacts (SDE) Menunjukkan circuit breaker trip karena adanya gangguan.					
Changeover contact	5A - 240V	**1 (standar)**		**1 (standar)**	
1 additional SDE	5A - 240V	**LV848200**	1.039.000	**LV848475**	1.054.000
Wiring (mandatorily order with SDE contacts)		**LV847074SP x 4**	592.000	**LV847849SP x 4**	592.000
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position) Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.					
Changeover Contacts / 1 part				**LV833170SP**	687.000


M2C

■ Indication Contacts (Masterpact MTZ)

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	
Progammable Contacts Menunjukkan jenis gangguan, dapat diprogram dari Micrologic control unit (hanya untuk Micrologic P dan H) atau supervisory station dengan communication option. Harus dilengkapi external power supply module.						
2 contacts (M2C)	5A - 240V	**LV847403**	1.496.000	**LV848382**	1.493.000	2

Catatan : Terminal block (wiring) wajib untuk digunakan saat menggunakan Aksesori Masterpact MTZ.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ MTZ
Aksesori (Spares)
Modul Komunikasi & Koneksi

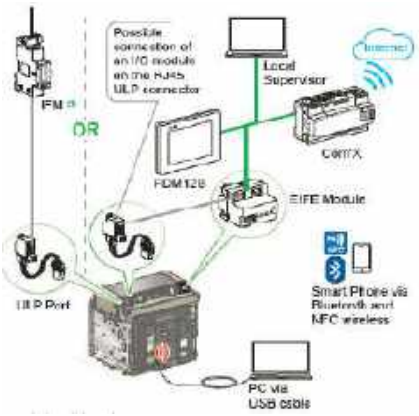
- Masterpact & kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh
- PT Schneider Indonesia. Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.

■ Modul Komunikasi (Communication Module)

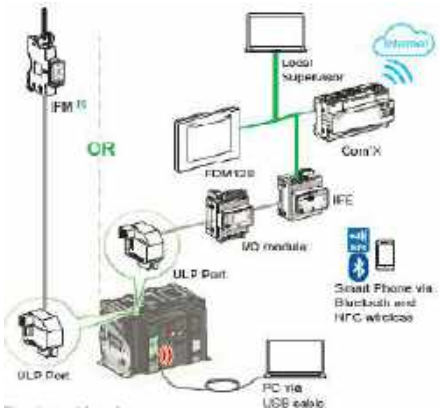
Modul komunikasi diperlukan untuk mengintegrasiikan circuit breaker ke dalam sistem supervisi, sehingga fungsi proteksi, kontrol dan monitoring dapat dilakukan dari jarak jauh, seperti :

- Identifikasi circuit breaker.
- Indikasi status dan kondisi breaker.
- Setting fungsi proteksi dan alarm.
- Analisa parameter-parameter daya arus bolak balik untuk keperluan pengoperasian dan pemeliharaan.

Masterpact MTZ menggunakan protokol komunikasi Ethernet TCP/IP yang kompatibel dengan sistem manajemen instalasi listrik EcoStruxure Facility Expert / Monitoring Expert / Power SCADA Operation / Building Operation. Untuk komunikasi dengan jaringan lainnya dapat digunakan external gateway seperti Profibus



Tipe Drawout Masterpact MTZ



Tipe Fixed Masterpact MTZ

Harga modul komunikasi di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ

Modul Komunikasi	Tipe Fixed		Tipe Drawout	
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EIFE (Embedded Ethernet Interface for breaker)	**Not Applicable**		**LV851200SP**	7.240.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	**LV434001**	6.425.000	**LV434001**	6.425.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	**LV434002**	7.082.000	**LV434002**	7.082.000
IFM (Modbus Interface)	**LV434000**	2.457.000	**LV434000**	2.457.000
I/O application module	**LV434063**	8.597.000	**LV434063**	8.597.000
Microswitches for MTZ2/3	**LV847905SP**	424.000	**LV847905SP**	424.000
Isolation Module for MX1/XF communicating coils	**LV850056SP**	4.933.000	**LV850056SP**	4.933.000
Internal Com wiring for MX / XF / MN	**LV847904SP**	424.000	**LV847904SP**	424.000

Catatan :
- Modul Komunikasi harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Modul Komunikasi harus dipesan bersama dengan Masterpact MTZ.
- Aksesori dan kelengkapan Masterpact harus dipesan bersamaan dengan circuit breakernya dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

MasterPact™ NW

Menetapkan Standar untuk Power Circuit Breaker

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



MasterPact™ NW ACB

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan (Icu) sampai 150kA
- Tipe fixed dan drawout
- Tegangan operasional 690V AC
- Diskriminasi total penawaran kebersinambungan penuh dari layanan dan keandalan.
- Orientasi terminal fleksibel memungkinkan perubahan keselarasan horizontal atau vertikal di bidang hingga 3200
- DC circuit beaker (500-900V DC), Right side neutral, anti-corrosion version, 1150V AC
- Dibangun di Energi metering sebagai standar
- Jaringan komunikasi Smart Plug n Play

Pedoman Pilihan

Range	Current Rating	Tipe	Kutub	Instalasi	Trip unit	Terminasi	Netral	Komunikasi
NW								

Komunikasi

Blank	= Tanpa komunikasi
COM	= Termasuk komunikasi Modbus

Netral

Blank	= Netral Kiri
NR	= Netral Kanan

Terminasi

H	= Koneksi Horizontal Atas & Bawah
V	= Koneksi Vertikal Atas & Bawah

Trip unit

2E	= Proteksi LI dengan Energy Metering
5E	= Proteksi LSI dengan Energy Metering
6E	= Proteksi LSIG dengan Energy Metering
5P	= Proteksi LSI dengan Power Metering
6P	= Proteksi LSIG dengan Power Metering
7P	= Proteksi LSIV dengan Power Metering
5H	= Proteksi LSI dengan Harmonic Metering
6H	= Proteksi LSIG dengan Harmonic Metering
7H	= Proteksi LSIV dengan Harmonic Metering
7A	= Proteksi LSIV dengan Current Metering

Instalasi

F	= Fixed
D	= Drawout

Kutub

3P	= Tiga Kutub
4P	= Empat Kutub

Tipe

H1	= 65kA (NW800 - 4000A) & 100kA (NW4000b - 6300A) @440 VAC
H2	= 100kA (NW800 - 4000A) & 150kA (NW4000b - 6300A) @440 VAC
H3	= 150kA (NW2000 - 4000A) @440 VAC
L1	= 150kA (NW800 - 2000A) @440 VAC
H10	= 50kA (NW800 - 4000A) @1150 VAC

Current Rating

08	= 800A
10	= 1000A
12	= 1250A
16	= 1600A
20	= 2000A
25	= 2500A
32	= 3200A
40	= 4000A (in NW800 - 4000A frame size)
40b	= 4000A (in NW4000b - 6300A frame size)
50	= 5000A
63	= 6300a

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ NW
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

Masterpact & kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



Masterpact NW



Micrologic 2.0E

■ Masterpact NW Tipe H1 + Micrologic 2.0E

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 65 kA s/d 100 kA pada 380/440V .
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 65kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A)
- Diskriminated penuh hingga kapasitas pemutusan breaker downstream (grafik tersedia)
- Built in thermal memori
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0E/6.0E
- Trip unit **Micrologic 2.0E**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir dengan 9 setelan.
- Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- Dilengkapi dengan **voltmeter** untuk menampilkan besar tegangan tiap fasa, fasa dengan netral, tegangan rata-rata(2) dan tegangan tidak stabil(2).
- Dilengkapi dengan **powermeter** untuk menampilkan instaneous power (P, Q, S), faktor daya (PF), kebutuhan power.
- Dilengkapi dengan **energymeter** untuk menampilkan energi EP, EQ(2), ES(2).
- 3 atau 4 kutub, tipe fixed atau drawout
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Netral rating penuh dengan proteksi terintegrasi built in

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P		4P	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Fixed						
NW08	800	65	**NW08H13F2EH**	51.325.000	**NW08H14F2EH**	62.412.000
NW10	1000	65	**NW10H13F2EH**	55.117.000	**NW10H14F2EH**	66.909.000
NW12	1250	65	**NW12H13F2EH**	56.206.000	**NW12H14F2EH**	68.782.000
NW16	1600	65	**NW16H13F2EH**	66.266.000	**NW16H14F2EH**	82.768.000
NW20	2000	65	**NW20H13F2EH**	75.473.000	**NW20H14F2EH**	98.703.000
NW25	2500	65	**NW25H13F2EH**	97.526.000	**NW25H14F2EH**	115.535.000
NW32	3200	65	**NW32H13F2EH**	107.876.000	**NW32H14F2EH**	136.465.000
NW40	4000	65	**NW40H13F2EH**	192.825.000	**NW40H14F2EH**	230.750.000
NW50	5000	100	**NW50H13F2EH**	280.782.000	**NW50H14F2EH**	347.466.000
NW63	6300	100	**NW63H13F2EV**	382.356.000	**NW63H14F2EV**	400.311.000
Tipe Drawout						
NW08	800	65	**NW08H13D2EH**	75.522.000	**NW08H14D2EH**	94.437.000
NW10	1000	65	**NW10H13D2EH**	79.312.000	**NW10H14D2EH**	98.934.000
NW12	1250	65	**NW12H13D2EH**	80.402.000	**NW12H14D2EH**	100.807.000
NW16	1600	65	**NW16H13D2EH**	90.463.000	**NW16H14D2EH**	114.794.000
NW20	2000	65	**NW20H13D2EH**	102.701.000	**NW20H14D2EH**	129.766.000
NW25	2500	65	**NW25H13D2EH**	126.513.000	**NW25H14D2EH**	156.420.000
NW32	3200	65	**NW32H13D2EH**	145.288.000	**NW32H14D2EH**	193.181.000
NW40	4000	65	**NW40H13D2EH**	239.929.000	**NW40H14D2EH**	295.697.000
NW50	5000	100	**NW50H13D2EH**	384.582.000	**NW50H14D2EH**	496.310.000
NW63	6300	100	**NW63H13D2EV**	486.156.000	**NW63H14D2EV**	549.154.000

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan modul AD power supply eksternal agar ammeter dapat berfungsi.
(2) Hanya dapat ditampilkan di FDM121.
(3) Masterpact NW 6300A hanya tersedia dengan koneksi belakang vertikal.
- Untuk harga Masterpact NW dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat halaman 8-25

(4) Referensi untuk ACB NW 2500A H1 4 Pole D/O mic 2.0 E Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu NW25H14D2EH, jika menginginkan koneksi vertikal maka referensi pemesanan adalah NW25H14D2EV
- Untuk harga Masterpact NW dengan modul Komunikasi, silakan lihat halaman 8-26

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

MasterPact™ NW
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

Masterpact & kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



Masterpact NW



Micrologic 2.0E

■ Masterpact NW Tipe H2 + Micrologic 2.0E

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 100 kA s/d 150 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = 100kA,$Icw_{(1sec)}$ = 85kA (800-4000A)
- Icu = Ics = 150kA,$Icw_{(1sec)}$ = 100kA (5000-6300A)
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Built in thermal memori
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0E/6.0E
- Trip unit Micrologic 2.0A , memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : Ir = 0.4 In s/d In dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir dengan 9 setelan.
- Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- Dilengkapi dengan **voltmeter** untuk menampilkan besar tegangan tiap fase, fasa dengan netral, tegangan rata-rata(2) dan tegangan tidak stabil(2).
- Dilengkapi dengan **powermeter** untuk menampilkan instaneous power (P, Q, S), faktor daya (PF), kebutuhan power.
- Dilengkapi dengan **energymeter** untuk menampilkan energi EP, EQ(2), ES(2).
- 3 atau 4 pole , fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P		4P	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tipe Fixed						
NW08	800	100	**NW08H23F2EH**	64.472.000	**NW08H24F2EH**	77.869.000
NW10	1000	100	**NW10H23F2EH**	69.667.000	**NW10H24F2EH**	85.478.000
NW12	1250	100	**NW12H23F2EH**	71.160.000	**NW12H24F2EH**	88.045.000
NW16	1600	100	**NW16H23F2EH**	86.002.000	**NW16H24F2EH**	107.206.000
NW20	2000	100	**NW20H23F2EH**	94.442.000	**NW20H24F2EH**	117.199.000
NW25	2500	100	**NW25H23F2EH**	130.607.000	**NW25H24F2EH**	147.326.000
NW32	3200	100	**NW32H23F2EH**	144.268.000	**NW32H24F2EH**	181.411.000
NW40	4000	100	**NW40H23F2EH**	253.093.000	**NW40H24F2EH**	284.743.000
NW50	5000	150	**NW50H23F2EH**	435.440.000	**NW50H24F2EH**	446.758.000
NW63	6300	150			**NW63H24F2EV**	616.332.000
Tipe Drawout						
NW08	800	100	**NW08H23D2EH**	88.399.000	**NW08H24D2EH**	109.624.000
NW10	1000	100	**NW10H23D2EH**	93.594.000	**NW10H24D2EH**	117.233.000
NW12	1250	100	**NW12H23D2EH**	95.085.000	**NW12H24D2EH**	119.799.000
NW16	1600	100	**NW16H23D2EH**	109.929.000	**NW16H24D2EH**	138.961.000
NW20	2000	100	**NW20H23D2EH**	121.400.000	**NW20H24D2EH**	147.991.000
NW25	2500	100	**NW25H23D2EH**	159.327.000	**NW25H24D2EH**	187.942.000
NW32	3200	100	**NW32H23D2EH**	181.411.000	**NW32H24D2EH**	234.241.000
NW40	4000	100	**NW40H23D2EH**	299.927.000	**NW40H24D2EH**	349.419.000
NW50	5000	150	**NW50H23D2EH**	538.976.000	**NW50H24D2EH**	595.332.000
NW63	6300	150	**NW63H23D2EV**	663.364.000	**NW63H24D2EV**	764.907.000

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.
(2) Hanya dapat ditampilkan di FDM121.
(3) Masterpact NW 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact NW dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat halaman 8-25

(4) Referensi untuk ACB NW 2500A H2 4 Pole D/O mic 2.0 E Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu NW25H24D2EH, jika menginginkan koneksi vertikal maka referensi pemesanan adalah NW25H24D2EV
- Untuk harga Masterpact NW dengan modul Komunikasi, silakan lihat halaman 8-26

MasterPact™ NW
Micrologic Trip Unit

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Micrologic trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



■ Micrologic E "Energy"
Energy Meter Paling Terjangkau

(i) Arus
(ii) Tegangan: ph-ph, ph-N, rata-rata, tidak seimbang
(iii) Daya: aktif, reaktif, semu
(iv) Energi: aktif, reaktif, semu
(v) Faktor daya: pf
(vi) Kebutuhan arus
(vii) Kebutuhan daya
(viii) Kontak yang dapat diprogram opsional, modul I/O
(ix) Display quick view scroll otomatis
(x) 10 trip history dengan stamp tanggal dan waktu



■ Micrologic P "Power"
Power Meter Terdepan

Fungsi Micrologic E Plus

(i) IDMTL fine adjustmen
(ii) Netral ganda
(iii) Pengukuran frekuensi (Hz)
(iv) Advance alarm & proteksi
- Arus (unbalance arus, kebutuhan terhadap arus)
- Tegangan (unbalance tegangan, tegangan under & over)
- Daya (daya berbalik)
- Frekuensi (frekuensi under & over)
- Rotasi fasa (arah)

(v) Pelepasan beban - restorasi
(vi) History



■ Micrologic H "Harmonic"
Analyzer Daya Terdepan

Fungsi Micrologic P Plus

(i) Analisa mendalam dari Kualitas Daya
(ii) Harmonic hingga urutan ke-31
(iii) Waveform capture
(iv) Diagnosa detail peristiwa: fault & alarm
(v) Konfigurasi alarm untuk menganalisa & melacak gangguan

Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact NW dengan trip unit Micrologic 2.0E (lihat halaman 8-27, 8-28).

Micrologic Trip Unit		Harga Penambahan (Rp) *(Sebelum PPN)*
Masterpact NW		
"Energy" E (6) & "Ammeter" A (7)		
Micrologic 5.0 E	proteksi selektif	10.712.000
Micrologic 6.0 E	selektif dan proteksi earth fault	28.237.000
Micrologic 7.0 A	selektif & proteksi arus bocor	114.893.000
"Power meter" P		
Micrologic 5.0 P	proteksi selektif	46.737.000
Micrologic 6.0 P	selektif dan proteksi earth fault	66.211.000
Micrologic 7.0 P	selektif & proteksi arus bocor	134.367.000
"Harmonic meter" H		
Micrologic 5.0 H	proteksi selektif	85.684.000
Micrologic 6.0 H	selektif dan proteksi earth fault	102.236.000
Micrologic 7.0 H	selektif & proteksi arus bocor	221.998.000

Catatan :
- Micrologic 7.0 A/P/H hanya dapat dipasang pada Masterpact NW sampai dengan rating 3200 A.
- Seiring Dengan Micrologic 7.0 A / P / H wajib agar sensor Rectangular (33574) untuk mendeteksi arus kebocoran tanah, silakan lihat halaman 8-29

MasterPact™ NW
Modul Komunikasi & Koneksi

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

- Modul Komunikasi harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Modul Komunikasi harus dipesan bersama dengan Masterpact NW.
- Aksesori dan kelengkapan Masterpact harus dipesan bersamaan dengan circuit breakernya dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

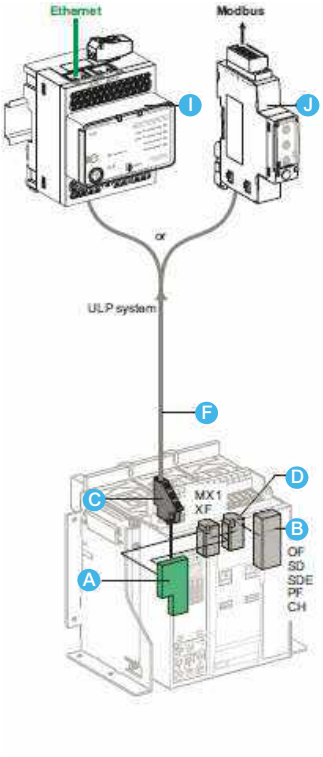
■ Modul Komunikasi (Communication Module)

Modul komunikasi diperlukan untuk mengintegrasiikan circuit breaker ke dalam sistem supervisi, sehingga fungsi proteksi, kontrol dan monitoring dapat dilakukan dari jarak jauh, seperti :

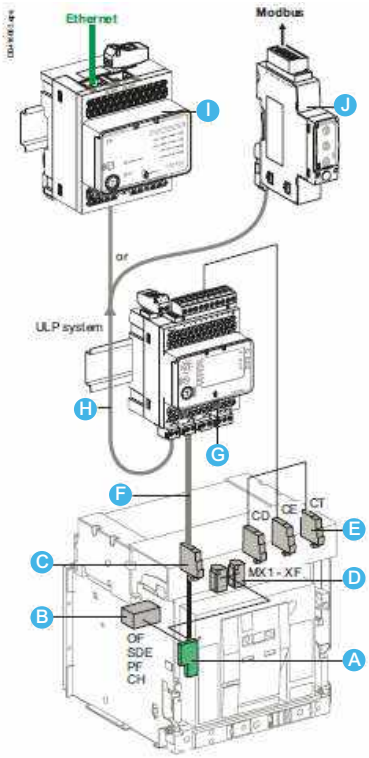
- Identifikasi circuit breaker.
- Indikasi status dan kondisi breaker.
- Setting fungsi proteksi dan alarm.
- Analisa parameter-parameter daya arus bolak balik untuk keperluan pengoperasian dan pemeliharaan.

Masterpact NW menggunakan protokol komunikasi Modbus yang kompatibel dengan sistem manajemen instalasi listrik Power Logic / Power Monitoring Expert / Power Scada Expert. Untuk komunikasi dengan jaringan lainnya dapat digunakan external gateway seperti Profibus, Ethernet, dll.

Fixed



Drawout



- A BCMULP
- B OF, SDE... microswitches
- C COM terminal block (E1 to E8)
- D MX1 and XF communicating voltage releases
- E CE, CD and CT contacts
- F Breaker ULP cord
- G I/O aplication module
- H ULP cable
- I IFE module
- J IFM module

Catatan :

- Referensi untuk ACB NW 2500A H1 4 Pole D/O mic 2.0 E terdapat pada buku Price List yaitu NW25H14D2EH, jika menginginkan dilengkapi dengan modul komunikasi modbus maka referensi pemesanan adalah NW25H14D2EHCOM.
- Aksesori ini bisa dirakit oleh PT Schneider Indonesia saja.
- Aksesori D hingga J harus dibeli secara terpisah.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp. (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Aksesori EasyPact™ MVS & MasterPact™ NW

Kontak Bantu


OF


EF


SDE


CE, CD, CT

■ Indication Contacts (EasyPact MVS dan Masterpact NW)

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ON/OFF Indication Contacts (OF) Bekerja jika jarak isolasi minimum antara main contact tercapai.					
Block of 4 changeover contacts	6A - 240V	**1 block (standar)**		**1 block (standar)**	
1 additional block of 4 contacts (2 max)		**48198**	3.090.000	**48468**	3.090.000
Combined Closed / Connected Contact (EF) Memberikan informasi bahwa breaker dalam posisi “connected” dan “closed”. Dipasang dengan 1 OF contact tambahan.					
1 contact (8 max)	5A - 240V			**48477**	833.000
“Fault Trip” Indication Contacts (SDE) Indikasi circuit breaker trip karena adanya gangguan.					
Changeover contact	5A - 240V	**1 (standar)**		**1 (standar)**	
1 additional SDE	5A - 240V	**48200**	913.000	**48475**	913.000
Auxiliary Terminal Untuk Chassis					
6 wire terminal (10 parts)				**47899**	5.911.000
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position) Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.					
1 connected position contact CE (3 max)				**33751**	687.000
1 test position contact CT (1 max)				**33752**	687.000
1 disconnected position contact CD (2 max)				**33753**	687.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022128, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Aksesori EasyPact™ MVS & MasterPact™ NW
Kontak Bantu

■ Remote ON/OFF

Fungsi remote ON/OFF digunakan untuk membuka dan menutup breaker dari jarak jauh, terdiri dari :

- 1 Gear motor (MCH) : Untuk pengoperasian secara elektrik, mengisi spring mechanism secara otomatis saat breaker tertutup sehingga memungkinkan instantaneous reclosing ketika breaker terbuka.
- 2 Voltage release :
  - 1 Closing release (XF) : Menutup breaker dari jarak jauh jika spring mechanism dicharge.
  - 1 Opening release (MX) : Membuka breaker bila diberi tegangan supply (0.7 - 1.1 Un).

Sebagai pilihan, dapat ditambahkan fungsi :

- "Ready to close" contact : Mengecek keadaan breaker, sebelum pemutusan secara manual/elektrik.
- Electrical closing pushbutton : Menutup breaker secara elektrik.
- Remote reset following a fault : Mereset SDE dan tombol reset, setelah breaker trip.

Biasanya dilengkapi dengan :

- ON/OFF indication contact (OF).
- "Fault trip" indication contact (SDE).


MCH


XF / MX


BPFE

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Gear Motor (MCH)					
	200-240 V AC (1)	**48212**	13.795.000	**48527**	13.769.000
Instantaneous Voltage Releases					
Closing Release (XF)					
Standar	200-250 V AC /DC (1)	**47353**	2.448.000	**48484**	2.444.000
Communicating	200-250 V AC/DC (1)	**47314**	2.444.000	**48452**	2.514.000
Opening release (MX)					
Standar	200-250 V AC/DC (1)	**47363**	2.448.000	**48494**	2.444.000
Communicating	200-250 V AC/DC (1)	**47324**	2.517.000	**48461**	2.517.000
"Ready To Close" Contact (PF)					
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)		**47342**	1.453.000	**48469**	1.451.000
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)					
1 Pushbutton		**48534**	1.720.000	**48534**	1.720.000
Remote Reset After Fault Trip					
Electrical Reset (Res)	200-240 V AC (1)	**48203**	3.952.000	**48473**	3.952.000

■ Remote Tripping

Fungsi remote tripping digunakan untuk membuka breaker secara elektrik, terdiri dari :

- 1 Shunt Release (MX).
- atau 1 Under Voltage Release (MN) : membuka breaker jika tegangan supply berada antara 35% sampai 70% Un.
- atau 1 Delayed Under Voltage Release (MN + delay unit).


MX/ MN

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Instantaneous Voltage Release					
Shunt Release (2nd MX)	200-250 V AC/DC (1)	**47373**	2.572.000	**48514**	2.650.000
Under Voltage Release (MN)	200-250 V AC/DC (1)	**47383**	3.319.000	**48504**	3.319.000
MN delay unit Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.					
Non-adjustable (R)	200-250 V AC/DC (1)	**33685**	4.574.000	**33685**	4.574.000
Adjustable (Rr)	200-250 V AC/DC (1)	**33682**	3.671.000	**33682**	3.671.000

Catatan :
(1) Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

Aksesori MasterPact™ NW
Aksesori Micrologic Trip Unit

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id







External Sensor





External Power Supply

■ Aksesori Micrologic Trip Unit

Aksesori		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
External Sensors			
Sensor eksternal untuk proteksi earth fault (TCE).			
Sensor rating			
Masterpact NW	400/2000 A	**34035**	13.473.000
	1000/4000 A	**34036**	19.000.000
	4000/6300 A (untuk NW40b, NW50, NW63)	**48182**	29.732.000
Rectangular sensor untuk proteksi arus bocor.			
Masterpact NW	470 mm x 160 mm	**33574**	52.656.000
Source ground return untuk proteksi earth fault (SGR).			
External sensor (SGR) untuk ACB 3-pole		**33579**	13.413.000
MDGF summing module		**LV848891SP**	21.281.000
External Power Supply Module (AD Module)			
• Untuk menampilkan display jika circuit breaker dalam keadaan terbuka (open) atau tidak tersuplai. • Sebagai power supply untuk M2C dan M6C programmable contact. • Diperlukan pada micrologic yang dilengkapi dengan ammeter untuk menampilkan arus < 20% In. • Output voltage : 24 VDC, power delivered : 5W / 5VA.			
Power supply :			
220 VAC		**LV454444**	4.417.600
Battery Module			
• Dengan battery module, penggunaaan display dimungkinkan meskipun power supply ke Micrologic trip unit terputus. • Waktu operasi baterai : ± 12 jam.			
Baterai 24V		**54446**	6.701.000

Source Changeover System
MasterPact™ MTZ

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk Masterpact MTZ tersusun dari :

- Sumber 'Normal' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact).
- Sumber 'Pengganti' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact).
- Interlocking system dengan batang rigid (rod) atau kabel.
- IVE (electrical interlocking unit).
- ACP (auxiliary control plate).
- BA atau UA controller.

Catatan :
- Setiap circuit breaker harus dilengkapi dengan 1 MCH, 1 MX (atau MN), 1 XF, 1 PF, 1 OF (dan 1 CE untuk tipe drawout).
- Tegangan supply circuit brea ker auxiliaries (MCH, MX/MN, XF) dan automatic control equipment (IVEA, CP, BA/UA) harus sama.





Interlocking System untuk 2 Breaker

■ Interlocking System Untuk 2 Breaker

Interlocking System	MTZ	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Interlocking Dengan Batang Rigid (Connecting Rod) Complete assembly dengan 2 adaptation fixture + rod		
1 set of 2 adaptation fixture untuk Masterpact MTZ 2/3 Fixed / Drawout type	**LV847930SP**	12.733.000
1 set of 2 interlocking rods	**LV833210SP**	12.733.000
Interlocking Dengan Kabel Pilih 2 adaptation fixture (1 untuk setiap breaker) + 1 set kabel		
1 adaptation fixture untuk Masterpact fixed type	**LV847926SP**	5.473.000
1 adaptation fixture untuk Masterpact drawout type	**LV847926SP**	5.473.000
1 set of 2 cables	**LV833209SP**	3.639.000



IVE Electrical linterlocking unit

■ IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	48...415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
IVE untuk 2 CB	**29352**	10.601.000
Wiring kit untuk menghubungkan breaker dengan IVE	**54655**	3.879.000





Automatic Controller

■ Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	380/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ACP + BA controller	**29470**	37.235.000	**29471**	38.540.000
ACP + UA controller	**29472**	48.865.000	**29473**	47.315.000

■ Interlocking System Untuk 3 Breaker (Masterpact MTZ)

Interlocking System	MTZ	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Interlocking Dengan Kabel		
1 complete set dengan 3 adaptation fixture + kabel		
3 sumber, hanya 1 ON	**LV848610SP**	39.384.000
2 sumber, 1 coupling	**LV848609SP**	39.384.000
2 sumber normal, 1 sumber pengganti	**LV848608SP**	39.384.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Smart Panels
Enerlin'X

Smart Panels dari Schneider Electric

membuat pengelolaan energi di dalam gedung menjadi lebih sederhana, aman dan lebih efisien yang tentunya berdampak langsung kepada efisiensi energi – melalui tiga langkah mudah.

- Mengukur (Measure)
- Menghubungkan (Connect)
- Menyimpan data (Act)

Tiga langkah mudah ini dapat dilakukan dengan pemasangan yang mudah sesuai dengan arsitektur berikut:



4 - Act

3 - Connect

Give a voice to the panel

Safe Ethernet network data transmission is now part of the intrinsic design of protection and metering devices.

2 - Measure

Keeping a close eye on energy flows

The switchboard plays a key role in capturing building-related data, by gathering the critical protection and meterng components.

1 - Protect

Electrical protection is at the core of Smart Panel

Reliable and high-performance technology is present in every breaker and every residual current device.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Act in small/medium buildings

with FDM 128, Com'X 510, Power View, EcoStruxure™ Facility Expert



Optimizing energy-efficiency

- Visualize, record energy consumption and WAGES.
- Comply with regulation .



Improving continuity of service

- Get instant notifications
- Manage with assets-maintenance platform
- Get and analyze data for quick crisis-recovery



Increasing maintenance efficiency

- Operate preventive maintenance tools
- Follow maintenance & planning
- Provide business owner instant access to maintenance reports

■ Act in large non-critical buildings

with EcoStruxure™ Energy Expert



Managing equipment & key assets

- Check operating status, faults on custom on-line diagrams.



Monitoring electrical network

- Observe voltage disturbances, harmonics on graphics.
- Read power factor.



Accounting energy

- Record power meter data on dashboards.
- Allocate energy consumption with costs.
- Follow conservation goals.

■ Act in large critical buildings

with EcoStruxure™ Power Monitoring Expert [1]



Analysing Power Events

- Speed up downtime crisis recovery
- Determine incident root cause, events sequence.
- Troubleshoot power quality issues.



Monitoring Power quality

- Be alerted of equipment affected by power quality issue.
- Compare power quality against industry standards.
- Collect facts for future discussion with Utility.



Analysing Energy Performance

- Evaluate building energy saving performance;
- Identify underperforming loads;
- Analyze Energy Conservation Measures (ECMs) according ISO50001 program.

Smart Panel
Enerlin'X

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

	Nama Produk	Fungsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	**EcoStruxure Panel Server Advanced**	Energy Server dengan fungsi Ethernet Gateway dan sensor concentrator	**PAS800L**	14.790.000
	**FDM128**	*Front Display Module Ethernet LCD touch screen*	**LV434128**	9.706.000
	**FDM121**	*Front Display Module LCD*	**TRV00121**	4.348.000
	**IFE Interface+ Gateway**	Ethernet Interface + Gateway untuk Circuit Breaker	**LV434002**	7.082.000
	IFE Interface	Ethernet Interface Circuit Breaker	**LV434001**	6.425.000
	**Acti9 Smartlink Ethernet**	Ethernet Interface dengan fungsi input/output dan Gateway	**A9XMZA08**	12.522.000
	**Acti9 Smartlink Modbus**	Modbus Interface dengan fungsi input/output	**A9XMSB11**	7.236.000
	**IFM**	Modbus Interface Untuk Circuit Breaker	**LV434000**	2.457.000
	**I/O Module**	Modul input/output untuk Circuit Breaker	**LV434063**	8.597.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026003, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

09

Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

Pembaruan dalam TeSys 9-4

TeSys Control - Kontaktor 3 Kutub 9-5
- Easypact TVS (6 - 630 A) 9-5
- TeSys K (6 -16 A) 9-6
- TeSys Deca (9 - 150 A) 9-7
- TeSys Deca Green (AC/DC) (9 - 80 A) 9-8

TeSys Control - Kontaktor 4 Kutub 9-9
- Easypact TVS (6 - 95 A) (AC-1) 9-9
- TeSys Deca (20 - 125 A) (AC-1) 9-10
- Aksesori Kontaktor TeSys K & TeSys Deca 9-11

TeSys Giga 9-14
- TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Standard 9-15
- TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Advanced 9-16
- TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik LR9G 9-17

TeSys Protect - Relay Beban Lebih Termal 9-18
- TeSys Protect LRE 9-18
- TeSys Protect LR2K 9-19
- TeSys Protect LRD 9-20
- Aksesori LRD 9-21

TeSys Protect - Electronic Over Current Relay (EOCR) 9-22

TeSys Power - Motor Circuit Breaker 9-23
- Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik) 9-23
- Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik Termal) 9-24
- Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik) 9-29
- Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik Termal) 9-30
- Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Panorama Produk) 9-31
- Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal) 9-32

TeSys Control - Relay Kontrol 9-36
- Relay Kontrol TeSys K & TeSys Deca 9-36

Enclosed Motor Starter 9-37
- Direct On Line - Non Reverse 9-37

TeSys Active - TeSys Ultra 9-38
- Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total 9-38

TeSys Active - TeSys T 9-39
- Sistem Manajemen Motor 9-39

TeSys Active - TeSys island 9-40
- Panorama Produk TeSys island 9-40
- TeSys island - Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor 9-41

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (TVS) **9-43**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-43

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (TVS) **9-44**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-44

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line **9-45**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-45
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 9-46

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta **9-47**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-47
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 9-48

Pembaruan dalam TeSys

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

BARU

■ Aspek Visual TeSys

Desain dari rangkaian produk utama TeSys berevolusi: Motor Circuit Breaker, Kontaktor, dan beberapa komponen lainnya yang ke depannya akan memberikan tampilan yang lebih modern, sehingga memberikan aspek visual yang berkelas pada panel kontrol.

Identitas Schneider Electric secara jelas dicitrakan pada bagian berwarna hijau.



BARU

■ Penamaan Baru TeSys Berdasarkan Fungsi

Penamaan komponen-komponen TeSys kini dikelompokkan berdasarkan fungsinya, untuk memudahkan identifikasi. Fungsi-fungsi ini berkaitan dengan daya (***power***), pengendalian (***control***) dan perlindungan (***protection***) pada motor.



■ TeSys Power

Komponen yang memberikan daya (power) pada motor.

■ TeSys Control

Komponen yang mengendalikan motor.

■ TeSys Protect

Komponen untuk melindungi motor.

■ TeSys Active

Komponen yang terkoneksi (connected) untuk rangkaian motor.

BARU

■ Nama Baru Rangkaian Produk TeSys

Penamaan rangkaian produk konvensional berdasarkan besaran kelas arus:

- TeSys K — 0 hingga 16 A
- TeSys Deca — 9 hingga 150 A
- TeSys Giga — 185 hingga 800 A

Komponen TeSys yang lebih *advanced* memiliki klasifikasi yang spesifik, yakni:

- TeSys Ultra — 0 hingga 38 A, All-in-one starters
- TeSys island — 0 hingga 80 A, Motor control/ protection/ monitoring

Komponen TeSys lainnya tidak berubah

- TeSys F
- TeSys T

Informasi lengkap tentang produk dan penamaan baru **TeSys** dapat dilihat pada katalog TeSys terbaru kami.

Scar QR code berikut untuk mengunduh **Katalog TeSys terbaru.**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control
EasyPact TVS
Kontaktor 3 kutub dari 6 A sampai dengan 630 A

Scan untuk Data Teknis


LC1E0910M7


LC1E65M7


LC1E120M5


LC1E200M5

Kontrol AC

Arus AC-1 (A)	Daya Motor AC-3 380/400 V (kW)	Arus AC-3 (A)	Kontak Bantu N/O	Kontak Bantu N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Koneksi Standard						
20	2.2	6	1	0	**LC1E0610M7**	216.000
20	2.2	6	0	1	**LC1E0601M7**	216.000
25	4	9	1	0	**LC1E0910M7**	237.000
25	4	9	0	1	**LC1E0901M7**	237.000
25	5.5	12	1	0	**LC1E1210M7**	259.000
25	5.5	12	0	1	**LC1E1201M7**	259.000
32	7.5	18	1	0	**LC1E1810M7**	354.000
32	7.5	18	0	1	**LC1E1801M7**	354.000
36	11	25	1	0	**LC1E2510M7**	456.000
36	11	25	0	1	**LC1E2501M7**	456.000
50	15	32	1	0	**LC1E3210M7**	640.000
50	15	32	0	1	**LC1E3201M7**	640.000
50	18.5	38	1	0	**LC1E3810M7**	789.000
50	18.5	38	0	1	**LC1E3801M7**	789.000
60	18.5	40	1	1	**LC1E40M7**	1.073.000
70	22	50	1	1	**LC1E50M7**	1.217.000
80	30	65	1	1	**LC1E65M7**	1.790.000
110	37	80	1	1	**LC1E80M7**	1.918.000
120	45	95	1	1	**LC1E95M7**	2.317.000
150	55	120	1	1	**LC1E120M5**	3.002.000
200	75	160	1	1	**LC1E160M5**	3.975.000
250	90	200	-	-	**LC1E200M5**	7.494.000
300	132	250	-	-	**LC1E250M5**	8.658.000
320	160	300	-	-	**LC1E300M5**	18.331.000
500	200	400	-	-	**LC1E400M7**	23.836.000
700	250	500	-	-	**LC1E500M7**	28.385.000
1000	335	630	-	-	**LC1E630M7**	28.440.000

Catatan :
- Coil **M7** ataupun **M5** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Koil	Koil	24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	-


LAEN11

■ Kontak Bantu Seketika

Deskripsi	Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kontak Bantu Seketika Mounting Depan	2	1	1	**LAEN11**	65.000
	4	2	2	**LAEN22**	122.000
	2	2	0	**LAEN20**	68.000


LAETSD

■ Kontak Blok Tunda Waktu

Tipe	Setting Waktu	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kontak Blok Tunda Waktu	1 s/d 30 s	1	1	**LAETSD**	935.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control

TeSys K

Kontaktor 3 Kutub dari 6 A sampai dengan 16 A

Scan untuk
Data Teknis



LC1K0910●●



LP1K0910●●

■ Kontrol AC

AC-1	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
(A)	(kW)	(A)	N/O	N/C		
20	2,2	6	1	-	**LC1K0610M7**	319.000
			-	1	**LC1K0601M7**	319.000
20	4	9	1	-	**LC1K0910M7**	336.000
			-	1	**LC1K0901M7**	336.000
20	5,5	12	1	-	**LC1K1210M7**	400.000
			-	1	**LC1K1201M7**	400.000
20	7,5	16	1	-	**LC1K1610M7**	624.000
			-	1	**LC1K1601M7**	624.000

Catatan :
- Coil **M7** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Tegangan AC (Volts)	24	48	110	230	380
Kode Koil	B7	E7	F7	P7	Q7

■ Kontrol DC

AC-1	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
(A)	(kW)	(A)	N/O	N/C		
20	2,2	6	1	-	**LP1K0610BD**	421.000
			-	1	**LP1K0601BD**	421.000
20	4	9	1	-	**LP1K0910BD**	442.000
			-	1	**LP1K0901BD**	442.000
20	5,5	12	1	-	**LP1K1210BD**	586.000
			-	1	**LP1K1201BD**	586.000

Catatan :
- Coil **BD** adalah untuk aplikasi pada **24 V DC.**
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Tegangan DC (Volts)	12	48	110	125	220
Kode Koil	JD	ED	FD	GD	MD

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control

TeSys Deca

Kontaktor 3 kutub dari 9 A sampai dengan 150 A

Scan untuk
Data Teknis



LC1D09M7



LC1D65AM7



LC1D95●●

■ Kontrol AC

AC1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Koil AC	Koil DC
	(kW)	(A)	N/O	N/C		Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Koneksi Standard							
25	4	9	1	1	**LC1D09●●**	333.000	975.000
25	5,5	12	1	1	**LC1D12●●**	393.000	1.041.000
32	7,5	18	1	1	**LC1D18●●**	514.000	1.394.000
40	11	25	1	1	**LC1D25●●**	703.000	1.884.000
50	15	32	1	1	**LC1D32●●**	957.000	2.722.000
50	18,5	38	1	1	**LC1D38●●**	1.166.000	2.897.000
Koneksi EverLink							
60	18.5	40	1	1	**LC1D40A●●**	1.622.000	3.866.000
80	22	50	1	1	**LC1D50A●●**	1.954.000	4.091.000
80	30	65	1	1	**LC1D65A●●**	2.729.000	4.430.000
Koneksi Standard							
125	37	80	1	1	**LC1D80●●**	2.779.000	4.948.000
125	45	95	1	1	**LC1D95●●**	3.425.000	6.109.000
200	55	115	1	1	**LC1D115●●**	4.366.000	7.288.000
200	75	150	1	1	**LC1D150●●**	6.438.000	9.909.000

Catatan :
- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel.
- Alternatif tegangan koil DC dapat menggunakan TeSys D Green (**lihat halaman 9-10**)
- Harga di atas hanya berlaku untuk koil M7 (220 VAC) dan BD (24 VDC)

Koil	220 V AC	24 V DC
Kode ●●	M7	BD

- Untuk tipe tegangan koil lainnya, silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Tegangan AC (Volts)	**24**	**48**	**110**	**230**	**380**
Kode Koil	B7	E7	F7	P7	Q7

Tegangan DC (Volts)	**12**	**48**	**110**	**125**	**220**
Kode Koil	JD	ED	FD	GD	MD

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control

TeSys Deca Green

Kontaktor 3 kutub dari 9 A sampai dengan 65 A

Scan untuk Data Teknis



LC1D09●●



LC1D40A●●



LC1D80A●●

■ Koil elektronik yang inovatif - AC/DC

AC-1	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
(A)	(kW)	(A)	N/O	N/C		
Koneksi Standard						
25	4	9	1	1	**LC1D09●●**	973.000
25	5,5	12	1	1	**LC1D12●●**	1.038.000
32	7,5	18	1	1	**LC1D18●●**	1.542.000
40	11	25	1	1	**LC1D25●●**	1.877.000
50	15	32	1	1	**LC1D32●●**	2.795.000
50	18,5	38	1	1	**LC1D38●●**	2.917.000
Koneksi EverLink						
60	18,5	40	1	1	**LC1D40A●●**	3.860.000
80	22	50	1	1	**LC1D50A●●**	4.079.000
80	30	65	1	1	**LC1D65A●●**	4.418.000
125	37	80	1	1	**LC1D80A●●**	4.932.000

Catatan :
Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah.

Koil	24-60 V	48-130 V	110-250 V
Kode ●●	BNE	EHE	KUE

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control
EasyPact TVS
Kontaktor 4 kutub dari 6 A sampai dengan 95 A

Scan untuk
Data Teknis



LC1E06004●●



LC165004●●

■ Kontrol AC

Arus AC-1	Jumlah Kutub		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
(A)	N/O	N/C	N/O	N/C		
Koneksi Standard						
16	4	-	-	-	**LC1E06004M7**	418.000
20	4	-	-	-	**LC1E09004M7**	429.000
	2	2	-	-	**LC1E09008M7**	429.000
25	4	-	-	-	**LC1E12004M7**	437.000
	2	2	-	-	**LC1E12008M7**	437.000
32	4	-	-	-	**LC1E18004M7**	587.000
	2	2	-	-	**LC1E18008M7**	587.000
40	4	-	-	-	**LC1E25004M7**	608.000
	2	2	-	-	**LC1E25008M7**	669.000
45	4	-	-	-	**LC1E32004M7**	806.000
60	4	-	-	-	**LC1E38004M7**	1.149.000
	2	2	-	-	**LC1E38008M7**	1.149.000
60	4	-	-	-	**LC1E40004M7**	1.355.000
	2	2	-	-	**LC1E40008M7**	1.355.000
80	4	-	-	-	**LC1E65004M7**	1.734.000
	2	2	-	-	**LC1E65008M7**	1.734.000
100	4	-	-	-	**LC1E80004M7**	2.431.000
125	4	-	-	-	**LC1E95004M7**	2.587.000

Catatan :
- Coil **M7** ataupun **M5** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas.

Tegangan AC (Volts)	24	48	110	230	380
Kode Koil (50/60 Hz)	B7	E7	F7	P7	Q7

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control

TeSys Deca

Kontaktor 4 kutub dari 20 A sampai dengan 125 A (AC-1)

Scan untuk
Data Teknis



LC1DT20●●



LC1DT80A●●



LC1D65008●●

■ TeSys D 4-Pole

AC-1 (A)	Jumlah Kutub		Kontak Bantu		Koil 220 V AC		Koil 24 V DC	
	N/O	N/C	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
TeSys D Koneksi Standard								
20	4	-	1	1	**LC1DT20M7**	629.000	**LC1DT20BD**	1.423.000
	2	2	1	1	**LC1D098M7**	629.000	**LC1D098BD**	1.423.000
25	4	-	1	1	**LC1DT25M7**	782.000	**LC1DT25BD**	1.926.000
	2	2	1	1	**LC1D128M7**	782.000	**LC1D128BD**	1.926.000
32	4	-	1	1	**LC1DT32M7**	1.048.000	**LC1DT32BD**	2.854.000
	2	2	1	1	**LC1D188M7**	1.048.000	**LC1D188BD**	2.850.000
40	4	-	1	1	**LC1DT40M7**	1.664.000	**LC1DT40BD**	3.293.000
	2	2	1	1	**LC1D258M7**	1.664.000	**LC1D258BD**	3.296.000
TeSys D Koneksi EverLink								
60	4	-	1	1	**LC1DT60AM7**	2.839.000	**LC1DT60ABD**	5.126.000
80	4	-	1	1	**LC1DT80AM7**	3.911.000	**LC1DT80ABD**	5.402.000
TeSys D Koneksi Standard								
60	2	2	-	-	**LC1D40008M7**	2.465.000		
80	2	2	-	-	**LC1D65008M7**	3.907.000		
125	4	-	-	-	**LC1D80004M7**	5.008.000		
125	2	2	-	-	**LC1D80008M7**	5.008.000		

Catatan :
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas.

Tegangan AC (Volts)	**24**	**48**	**110**	**230**	**380**
Kode Koil	B7	E7	F7	P7	Q7

Tegangan DC (Volts)	**12**	**48**	**110**	**125**	**220**
Kode Koil	JD	ED	FD	GD	MD

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control

Aksesori Kontaktor Tesys Control - K dan Deca

Scan untuk Data Teknis



LA1KN20



LADN11



LADT2

Kontak Bantu Seketika

Deskripsi	Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Untuk kontaktor **TeSys K**	2	2	-	**LA1KN20**	113.000
		-	2	**LA1KN02**	113.000
		1	1	**LA1KN11**	113.000
	4	4	-	**LA1KN40**	179.000
		3	1	**LA1KN31**	179.000
		2	2	**LA1KN22**	179.000
		1	3	**LA1KN13**	187.000
		-	4	**LA1KN04**	179.000
Untuk kontaktor **TeSys Deca** mounting depan	2	1	1	**LADN11**	152.000
		2	-	**LADN20**	152.000
		-	2	**LADN02**	152.000
	4	2	2	**LADN22**	272.000
		1	3	**LADN13**	270.000
		4	-	**LADN40**	270.000
		-	4	**LADN04**	270.000
		3	1	**LADN31**	270.000
Untuk kontaktor **TeSys Deca (koil AC)** mounting samping	2	1	1	**LAD8N11**	213.000
		2	-	**LAD8N20**	212.000
		-	2	**LAD8N02**	214.000

Kontak Blok Tunda Waktu

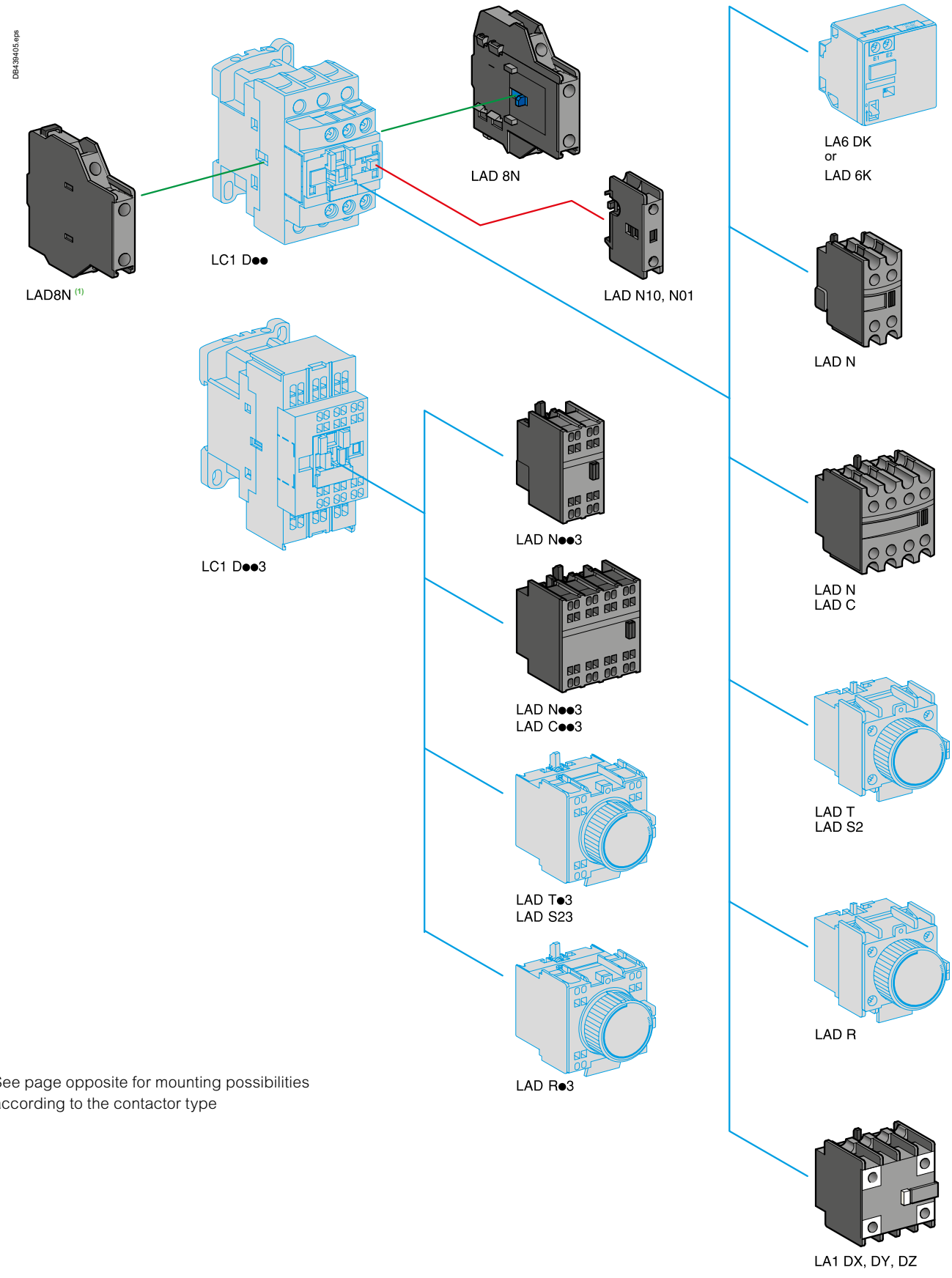
Tipe	Setting Waktu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tunda hidup	0.3 s/d 3 s	**LADT0**	1.207.000
	1 s/d 30 s	**LADT2**	1.213.000
	10 s/d 180 s	**LADT4**	1.286.000
	1 s/d 30 s	**LADS2**	1.281.000
Tunda mati	0.3 s/d 3 s	**LADR0**	1.097.000
	1 s/d 30 s	**LADR2**	1.097.000
	10 s/d 180 s	**LADR4**	1.236.000

Koil Cadangan AC Untuk Kontaktor 3 Atau 4 Kutub

Untuk Tipe Kontraktor	110 V	220 V	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
LC1D09●● s/d LC1D38●● LC1DT20●● s/d LC1DT40●●	**LXD1F7**	**LXD1M7**	464.000
LC1D40A●● s/d LC1D65A●● LC1DT60A●● s/d LC1DT80A●●	**LXD3F7**	**LXD3M7**	924.000
LC1D80●● s/d LC1D95●●	**LX1D6F5**	**LX1D6M5**	1.234.000

TeSys Control
Aksesori Kontaktor TeSys Deca

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



See page opposite for mounting possibilities according to the contactor type

(1) No left side mounting on Deca green contactors.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control
Aksesori Wiring Kit TeSys Deca


GV2AF3


GV3S


LAD9R1V


LAD9R3

■ Motor Starter Wiring Kit

Fungsi	Digunakan pada	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Wiring Kit			
Memudahkan koneksi antara Motor Circuit Breaker dengan kontaktor tanpa menggunakan kabel	Motor CB tipe GV2 dengan kontaktor LC1D09●● s/d LC1D38●●	**GV2AF3**	72.000
	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65●● (spare part)	**LAD96560**	203.000
S - Busbar			
Mengkoneksikan Motor Circuit Breaker dengan kontaktor secara horizontal	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65●●	**GV3S**	1.361.000
Reverser Kit			
Memudahkan koneksi antara 2 (dua) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter reverse (2 arah) tanpa menggunakan kabel	Kontaktor LC1D09●● s/d LC1D38●●	**LAD9R1V**	582.000
	Kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65A●●	**LAD9R3**	1.571.000
Star Delta Kit (dengan alat tunda waktu LADS2)			
Memudahkan koneksi antara 3 (tiga) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter star delta tanpa menggunakan kabel *(SUDAH termasuk alat tunda waktu LADS2)*	Kontaktor LC1D09●● s/d LC1D12●●	**LAD91217**	2.781.000
	Kontaktor LC1D18●● s/d LC1D38●●	**LAD93217**	2.781.000
	Kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65A●●	**LAD9SD3**	4.332.000
Star Delta Kit (tanpa alat tunda waktu LADS2)			
Memudahkan koneksi antara 3 (tiga) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter star delta tanpa menggunakan kabel *(BELUM termasuk alat tunda waktu LADS2)*	Kontaktor LC1D09●● s/d LC1D12●●	**LAD91218**	1.032.000
	Kontaktor LC1D18●● s/d LC1D38●●	**LAD93218**	1.472.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Giga

Kontaktor dan Relay Beban Lebih Elektronik Generasi Terbaru



TeSys Control - Kontaktor Giga

- Generasi terbaru kontaktor untuk daya tinggi 115 - 800 A (AC-3).
- Dengan referensi produk yang lebih ringkas, memudahan pemilihan dan inventaris.
- Khusus didesain untuk aplikasi yang menantang.
- Ukuran lebar dan kedalaman yang diselaraskan dengan relay beban lebih dan breaker untuk pemasangan yang lebih mudah.
- Desain kerangkan yang ramping memberikan ruang lebih dalam panel.
- Koil yang dirancang untuk konsumsi energi yang lebih hemat dan rentang tegangan yang lebih lebar.
- Diagnosa penggunaan kontak yang canggih untuk memprediksi keperluan perawatan.
- Desain modular untuk perawatan yang lebih mudah dan waktu henti yang lebih singkat.
- Tersedia dalam dua varian: **Standard** dan **Advanced**.

TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik Giga

- Generasi terbaru Relay Beban Lebih Elektronik 28 - 630 A
- Kompatibel dengan kontaktor Giga
- Rentang pengaturan yang lebih lebar dilengkapi dengan proteksi yang canggih
- Pemantauan yang berkelanjutan dilengkapi dengan indikator kesehatan unit dan juga alarm.
- Dengan referensi produk yang lebih ringkas, memudahan pemilihan dan inventaris

LEBIH ANDAL HINGGA

90%

berkat desain modular dan rentang koil yang lebih lebar

LEBIH CEPAT HINGGA

50%

dalam proses penintegrasiian

HEMAT HINGGA

40%

penggunaan ruang dalam panel

■ Penamaan Referensi TeSys Giga

> TeSys Giga Contactors

Contoh: **LC1G1854EHEN**

Kontaktor	TeSys Giga	Arus (AC-3)	Poles	Tegangan Kontrol (AC/DC)	Tipe
LC1	G	**115:** 115 A **150:** 150 A **185:** 185 A **225:** 225 A **265:** 265 A **330:** 330 A **400:** 400 A **500:** 500 A **630:** 630 A **800:** 800 A	**Blank:** 3 Pole **4:** 4 Pole	**Versi Advanced (A)** **BEE:** 24...84 V **EHE:** 48...130 V **LSE:** 200...500 V **Versi Standard (N)** **EHE:** 48...130 V **KUE:** 100...250 V	**A:** Advanced version **N:** Standard version

> TeSys Giga Electronic Overload Relays

Contoh: **LR9G630**

Relay Beban Lebih Elektronik	TeSys Giga	Pengaturan Proteksi
LR9	G	**115:** 28...115 A **225:** 57...225 A **500:** 125...500 A **630:** 160...630 A

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control
TeSys Giga
Kontaktor 3 & 4 Kutub dari 115 A hingga 800 A Tipe Standard

Scan untuk
Data Teknis



LC1G115KUEN

■ Kontaktor TeSys Giga Tipe Standard - 3 Kutub

AC-1	AC-3		AC-4	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Arus (A)	Arus (A)	Daya Motor @400V (kW)	Daya Motor @400V (kW)		
250	115	55	55	**LC1G115KUEN**	7.724.000
275	150	75	75	**LC1G150KUEN**	8.995.000
305	185	90	90	**LC1G185KUEN**	10.282.000
330	225	110	110	**LC1G225KUEN**	11.824.000
385	265	132	132	**LC1G265KUEN**	15.411.000
440	330	160	160	**LC1G330KUEN**	25.149.000
550	400	200	200	**LC1G400KUEN**	31.881.000
700	500	250	250	**LC1G500KUEN**	38.600.000
1050	630	335	315	**LC1G630KUEN**	40.636.000
1050	800	450	375	**LC1G800KUEN**	57.714.000

*) Untuk tegangan koil selain **100 - 250 V**, gantikan kode koil **KUEN** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	48 - 130 V	100 - 250 V
Kode ●●	EHEN	KUEN



LC1G1154KUEN

■ Kontaktor TeSys Giga Tipe Standard - 4 Kutub

Aplikasi Load Control (non-motor)

AC-1	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Arus Maksimum (A)		
250	**LC1G1154KUEN**	13.182.000
275	**LC1G1504KUEN**	13.410.000
305	**LC1G1854KUEN**	15.607.000
330	**LC1G2254KUEN**	17.336.000
385	**LC1G2654KUEN**	20.496.000
440	**LC1G3304KUEN**	27.805.000
550	**LC1G4004KUEN**	33.999.000
700	**LC1G5004KUEN**	40.694.000
1050	**LC1G6304KUEN**	49.956.000
1050	**LC1G8004KUEN**	63.900.000

*) Untuk tegangan koil selain **100 - 250 V**, gantikan kode koil **KUEN** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	48 - 130 V	100 - 250 V
Kode ●●	EHEN	KUEN

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control
TeSys Giga
Kontaktor 3 & 4 Kutub dari 115 A hingga 800 A Tipe Advanced

Scan untuk
Data Teknis



LC1G115KUEN



LC1G1154KUEN

■ Kontaktor TeSys Giga Tipe Advanced - 3 Kutub

AC-1	AC-3		AC-4	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Arus (A)	Arus (A)	Daya Motor @400V (kW)	Daya Motor @400V (kW)		
250	115	55	55	**LC1G115LSEA**	8.459.000
275	150	75	75	**LC1G150LSEA**	9.851.000
305	185	90	90	**LC1G185LSEA**	11.262.000
330	225	110	110	**LC1G225LSEA**	12.950.000
385	265	132	132	**LC1G265LSEA**	16.878.000
440	330	160	160	**LC1G330LSEA**	27.544.000
550	400	200	200	**LC1G400LSEA**	34.917.000
700	500	250	250	**LC1G500LSEA**	42.277.000
1050	630	335	315	**LC1G630LSEA**	44.077.000
1050	800	450	375	**LC1G800LSEA**	63.486.000

*) Untuk tegangan koil selain **200 - 500 V**, gantikan kode koil **LSEA** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	24 - 48 V	48 - 130 V	200 - 500 V
Kode ●●	BEEA	EHEA	LSEA

■ Kontaktor TeSys Giga Tipe Advanced - 4 Kutub

Aplikasi Load Control (non-motor)

AC-1	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Arus Maksimum (A)		
250	**LC1G1154LSEA**	14.438.000
275	**LC1G1504LSEA**	14.689.000
305	**LC1G1854LSEA**	17.096.000
330	**LC1G2254LSEA**	18.987.000
385	**LC1G2654LSEA**	22.448.000
440	**LC1G3304LSEA**	30.454.000
550	**LC1G4004LSEA**	37.237.000
700	**LC1G5004LSEA**	44.570.000
1050	**LC1G6304LSEA**	54.713.000
1050	**LC1G8004LSEA**	70.291.000

*) Untuk tegangan koil selain **200 - 500 V**, gantikan kode koil **LSEA** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	24 - 48 V	48 - 130 V	200 - 500 V
Kode ●●	BEEA	EHEA	LSEA

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Protect
LR9G
Relay Beban Lebih Elektronik TeSys Giga

Scan untuk
Data Teknis



LR9G225

■ Relay Beban Lebih Elektronik untuk Kontaktor TeSys Giga

Setting Arus (A) Kelas 5...30 A	Untuk kontaktor TeSys Giga	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
28 - 115	LC1G115...225	**LR9G115**	7.169.000
57 - 225	LC1G115...225	**LR9G225**	7.314.000
125 - 500	LC1G265...500	**LR9G500**	9.271.000
160 -630	LC1G630	**LR9G630**	9.548.000



1 NO + 1 NC trip contacts with push-in type terminals
Test button
5E...30E trip class selection with ground fault protection option
Manual/auto reset selection with phase imbalance protection option
Setting dial for current Ir
Transparent cover seal protection
Trip indicator
Trip alarm LED indication
Motor ON LED indication
Manual reset button

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Protect
LRE
Relay Beban Lebih Termal Easypact TVS

Scan untuk
Data Teknis


LRE02


LRE355


LRE485

■ Relay beban lebih termal untuk EasyPact TVS

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Koneksi Standard			
0.16 ... 0.25	E06 ... E38	**LRE02**	304.000
0.25 ... 0.40	E06 ... E38	**LRE03**	304.000
0.40 ... 0.63	E06 ... E38	**LRE04**	304.000
0.63 ... 1	E06 ... E38	**LRE05**	304.000
1 ... 1.6	E06 ... E38	**LRE06**	304.000
1.6 ... 2.5	E06 ... E38	**LRE07**	304.000
2.5 ... 4	E06 ... E38	**LRE08**	304.000
4 ... 6	E06 ... E38	**LRE10**	307.000
5.5 ... 8	E09 ... E38	**LRE12**	309.000
7 ... 10	E09 ... E38	**LRE14**	311.000
9 ... 13	E12 ... E38	**LRE16**	321.000
12 ... 18	E18 ... E38	**LRE21**	345.000
16 ... 24	E25 ... E38	**LRE22**	357.000
23 ... 32	E25 ... E38	**LRE32**	455.000
30 ... 40	E40 ... E95	**LRE355**	811.000
37 ... 50	E50 ... E95	**LRE357**	1.008.000
48 ... 65	E65 ... E95	**LRE359**	1.132.000
55...70	E80 ... E95	**LRE361**	1.169.000
80...104	E95	**LRE365**	1.869.000
84...135	E120..E160	**LRE482**	2.570.000
124...198	E200	**LRE483**	6.761.000
174...279	E250...E400	**LRE485**	6.761.000
259...414	E300 ...E400	**LRE487**	6.788.000
321 ... 513	E500	**LRE488**	6.832.000
394 ... 630	E630	**LRE489**	6.832.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Protect
LR2K
Relay Beban Lebih Termal TeSys K

Scan untuk
Data Teknis



LR2K0307

■ Relay beban lebih termal untuk kontaktor TeSys K (kelas 10A)

Setting Arus (A)	Untuk Kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0.11 ... 0.16	K06 ... K16	**LR2K0301**	556.000
0.16 ... 0.23	K06 ... K16	**LR2K0302**	556.000
0.23 ... 0.36	K06 ... K16	**LR2K0303**	556.000
0.36 ... 0.54	K06 ... K16	**LR2K0304**	556.000
0.54 ... 0.8	K06 ... K16	**LR2K0305**	556.000
0.8 ... 1.2	K06 ... K16	**LR2K0306**	556.000
1.2 ... 1.8	K06 ... K16	**LR2K0307**	556.000
1.8 ... 2.6	K06 ... K16	**LR2K0308**	556.000
2.6 ... 3.7	K06 ... K16	**LR2K0310**	556.000
3.7 ... 5.5	K06 ... K16	**LR2K0312**	556.000
5.5 ... 8	K06 ... K16	**LR2K0314**	556.000
8 ... 11.5	K06 ... K16	**LR2K0316**	556.000
10 ... 14	K06 ... K16	**LR2K0321**	619.000
12 ... 16	K06 ... K16	**LR2K0322**	619.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Protect
LRD
Relay Beban Lebih Termal TeSys Deca (Kelas 10A)

Scan untuk
Data Teknis


LRD08


LRD35


LRD33●●

■ Relay beban lebih termal untuk kontaktor TeSys Deca

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Koneksi Standard			
0.10 … 0.16	D09 … D38	**LRD01**	478.000
0.16 … 0.25	D09 … D38	**LRD02**	478.000
0.25 … 0.40	D09 … D38	**LRD03**	478.000
0.40 … 0.63	D09 … D38	**LRD04**	478.000
0.63 … 1	D09 … D38	**LRD05**	478.000
1 … 1.6	D09 … D38	**LRD06**	478.000
1.6 … 2.5	D09 … D38	**LRD07**	478.000
2.5 … 4	D09 … D38	**LRD08**	478.000
4 … 6	D09 … D38	**LRD10**	478.000
5.5 … 8	D09 … D38	**LRD12**	478.000
7 … 10	D09 … D38	**LRD14**	483.000
9 … 13	D12 … D38	**LRD16**	483.000
12 … 18	D18 … D38	**LRD21**	543.000
16 … 24	D25 … D38	**LRD22**	560.000
23 … 32	D25 … D38	**LRD32**	717.000
30 …38	D32 … D38	**LRD35**	734.000
Koneksi EverLink			
9 … 13	D40A … D65A	**LRD313**	1.294.000
12 … 18	D40A … D65A	**LRD318**	1.294.000
17 … 25	D40A … D65A	**LRD325**	1.294.000
23 … 32	D40A … D65A	**LRD332**	1.294.000
30 … 40	D40A … D65A	**LRD340**	1.388.000
37 … 50	D40A … D65A	**LRD350**	1.484.000
48 … 65	D50A … D65A	**LRD365**	1.647.000
Koneksi Standard			
55 … 70	D80 … D95	**LRD3361**	2.104.000
63 … 80	D80 … D95	**LRD3363**	2.144.000
80 … 104	D80 … D95	**LRD3365**	2.166.000
80 … 104	D115 … D150	**LRD4365**	3.670.000
95 … 120	D115 … D150	**LRD4367**	3.705.000
110 … 140	D150	**LRD4369**	3.987.000

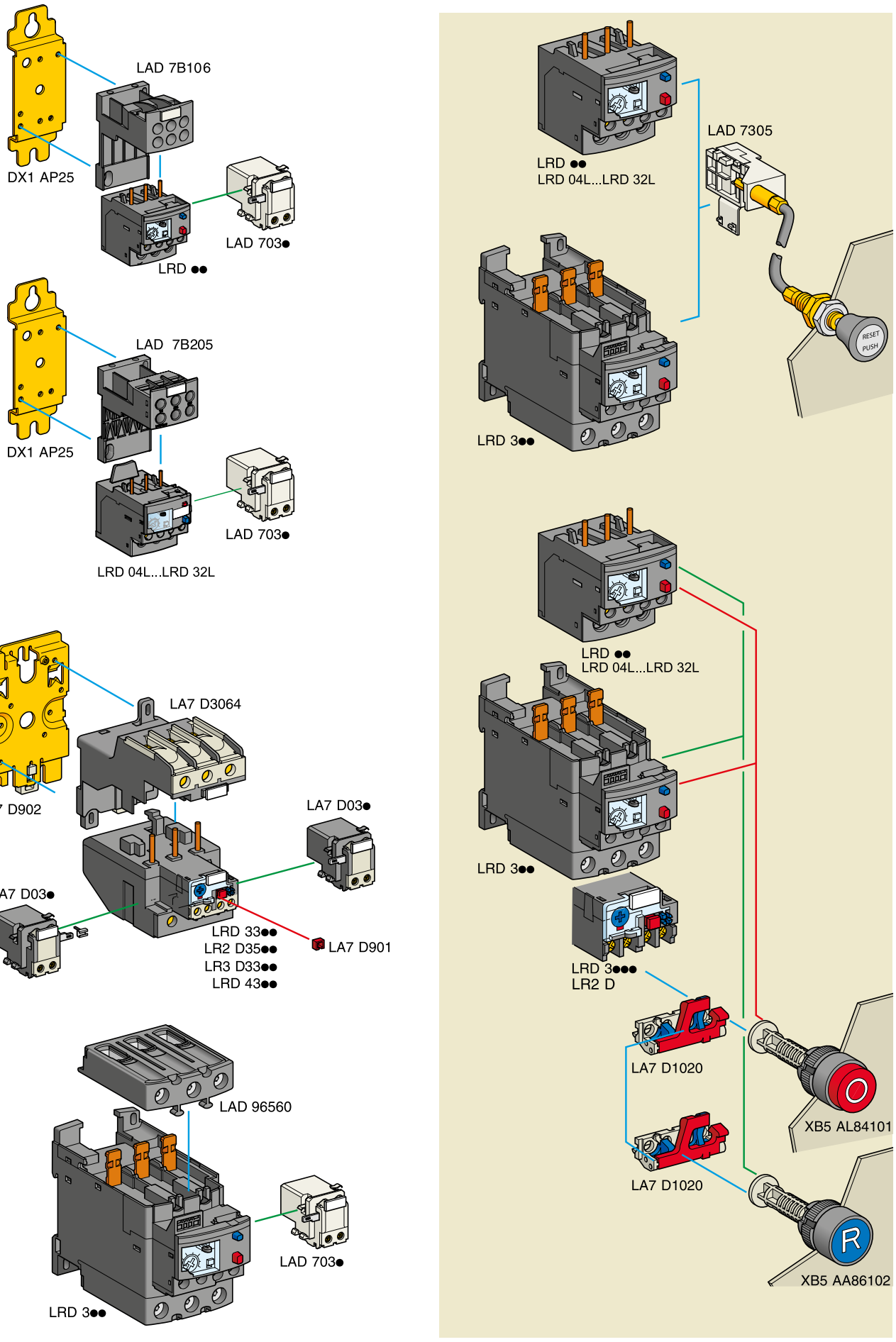
■ Aksesori

Setting Arus (A)	Untuk TOR dan kontaktor	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Terminal Block untuk mounting/kabel	LRD01 … D35	**LAD7B106**	197.000
	LRD33●●	**LA7D3064**	1.098.000
	LRD3●●	**LAD96560**	203.000

TeSys Protect
Aksesori LRD
Relay Beban Lebih Rermal TeSys Deca

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

DB438743.eps



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Protect
LR97D & LT47
Electronic Over Current Relay (EOCR)

Scan untuk
Data Teknis



LR97D●●

■ Electronic Over Current Relay (EOCR)

- Arus Proteksi Overload : 0.3A s/d 60A
- Tegangan Supply : 24 V AC/DC
- Aplikasi Relay : Locked rotor, Mechanical jamming I > 3 x I setting
  Overload Imax > I setting
  Sensitif terhadap phase failure

■ EOCR LR97D

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0.3 ... 1.5	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D015F7**	1.585.000
		200 ... 240 V AC	**LR97D015M7**	1.585.000
1.2 ... 7	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D07F7**	1.585.000
		200 ... 240 V AC	**LR97D07M7**	1.585.000
5 ... 25	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D25F7**	1.828.000
		200 ... 240 V AC	**LR97D25M7**	1.828.000
20 ... 38	D25 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D38F7**	1.936.000
		200 ... 240 V AC	**LR97D38M7**	2.055.000

Scan untuk
Data Teknis



LT4730●●●

■ EOCR LT47

Setting Arus (A)	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Reset Manual			
0.5 ... 6	100 ... 120 V AC	**LT4706F7S**	1.610.000
	200 ... 240 V AC	**LT4706M7S**	1.610.000
3 ... 30	100 ... 120 V AC	**LT4730F7S**	1.658.000
	200 ... 240 V AC	**LT4730M7S**	1.759.000
5 ... 60	24 V AC/DC	**LT4760BS**	1.972.000
	48 V AC/DC	**LT4760ES**	1.859.000
	100 ... 120 V AC	**LT4760F7S**	1.972.000
	200 ... 240 V AC	**LT4760M7S**	1.972.000
Reset Otomatis			
0.5 ... 6	24 V AC/DC	**LT4706BA**	1.518.000
	200 ... 240 V AC	**LT4706M7A**	1.610.000
3 ... 30	24 V AC/DC	**LT4730BA**	1.759.000
	100 ... 120 V AC	**LT4730F7A**	1.759.000
	200 ... 240 V AC	**LT4730M7A**	1.759.000
5 ... 60	24 V AC/DC	**LT4760BA**	1.972.000
	200 ... 240 V AC	**LT4760M7A**	1.972.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Power
Deca Size 2 & 3
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik)

Scan untuk Data Teknis


GV2L10

■ Pedoman Pemilihan

- *Magnetic Motor Circuit Breaker* **BELUM** dilengkapi dengan fungsi proteksi beban lebih termal sehingga perlu ditambahkn relay thermal (asosiasi 3 komponen) untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih
- Asosiasi 3 komponen memungkinkan untuk melindungi motor terutama bagi motor-motor yang memiliki karakteristik *long-start* dengan menggunanakan *relay proteksi beban lebih termal* kelas 20 atau 30.

■ GV2L - Motor circuit breaker dari 0.09 hingga 15 kW

Motor 400/415 V		Rating Proteksi Magnetik (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)			
0.09	> 100	0,4	**GV2L03**	888.000
0.12	> 100	0,63	**GV2L04**	888.000
0.18	> 100	0,63	**GV2L04**	888.000
0.25	> 100	1	**GV2L05**	888.000
0.37	> 100	1	**GV2L05**	888.000
0.55	> 100	1,6	**GV2L06**	888.000
0.75	> 100	2,5	**GV2L07**	888.000
1.1	> 100	-	**GV2L08**	890.000
1.5	> 100	4	**GV2L08**	890.000
2.2	> 100	6,3	**GV2L10**	901.000
3	> 100	10	**GV2L14**	999.000
4	> 100	-	**GV2L14**	999.000
5.5	50	14	**GV2L16**	1.060.000
7.5	50	18	**GV2L20**	1.269.000
9	50	25	**GV2L22**	1.293.000
11	50	25	**GV2L22**	1.293.000
15	50	32	**GV2L32**	2.053.000

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob (on-off-trip)*.

Scan untuk Data Teknis


GV3L65

■ GV3L - Motor circuit breaker dari 11 hingga 45 kW

Motor 400/415 V		Rating Proteksi Magnetik (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)			
11	100	25	**GV3L25**	2.257.000
15	100	32	**GV3L32**	2.411.000
18,5	100	40	**GV3L40**	2.505.000
22	100	50	**GV3L50**	2.588.000
30	100	65	**GV3L65**	2.664.000
37	60	73	**GV3L73**	3.317.000
45	60	80	**GV3L80** (*)	3.339.000

Catatan :
- Produk GV3L sudah dilengkapi dengan teknologi EverLink yang memudahkan instalasi dengan menyediakan sambungan langsung (tanpa Aksesori) dengan kontaktor **LC1D40A - LC1D65A**
- Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob (on-off-trip)*

*) Maksimum Arus untuk Lock Rotor = 750 A

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Power
Deca Size 2 & 3
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik Termal)

Scan untuk Data Teknis



GV2P10

■ GV2P - Motor circuit breaker hingga 15 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)			
0.06	> 100	0.16 ... 0.25	**GV2P02**	1.086.000
0.09	> 100	0.25 ... 0.4	**GV2P03**	1.086.000
0.12	> 100	0.4 ... 0.63	**GV2P04**	1.091.000
0.18	> 100	0.4 ... 0.63	**GV2P04**	1.091.000
0.25	> 100	0.63 ... 1	**GV2P05**	1.091.000
0.37	> 100	1 ... 1.6	**GV2P06**	1.091.000
0.55	> 100	1 ... 1.6	**GV2P06**	1.091.000
0.75	> 100	1.6 ... 2.5	**GV2P07**	1.091.000
1.1	> 100	2.5 ... 4	**GV2P08**	1.091.000
2.2	> 100	4 ... 6.3	**GV2P10**	1.091.000
3	> 100	6 ... 10	**GV2P14**	1.244.000
5.5	> 100	9 ... 14	**GV2P16**	1.303.000
7.5	50	13 ... 18	**GV2P20**	1.303.000
9	50	17 ... 23	**GV2P21**	1.485.000
11	50	20 ... 25	**GV2P22**	1.558.000
15	50	24 ... 32	**GV2P32**	2.275.000

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob* (*on-off-trip*).

Scan untuk Data Teknis



GV3P65

■ GV3P - Motor circuit breaker hingga 45 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)			
5,5	100	9 ... 13	**GV3P13**	3.095.000
7,5	100	12 ... 18	**GV3P18**	2.608.000
11	100	17 ... 25	**GV3P25**	2.608.000
15	100	23 ... 32	**GV3P32**	2.710.000
18,5	50	30 ... 40	**GV3P40**	2.710.000
22	50	37 ... 50	**GV3P50**	2.857.000
30	50	48 ... 65	**GV3P65**	2.989.000
37	50	62 ... 73	**GV3P73**	3.588.000
45	50	70 ... 80	**GV3P80** (*)	3.752.000

Catatan :
- Produk GV3P sudah dilengkapi dengan teknologi EverLink yang memudahkan instalasi dengan menyediakan sambungan langsung (tanpa Aksesori) dengan kontaktor **LC1D40A - LC1D65A**
- Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob* (*on-off-trip*)

*) Untuk aplikasi dengan beban arus maksimum 80 A yang stabil dan arus maksimum Lock Rotor 750 A.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Power
Deca Size 2
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik Termal) & Aksesoris

Scan untuk
Data Teknis

■ Pedoman Pemilihan

- *Thermal Magnetic Motor Circuit Breaker* **SUDAH** dilengkapi dengan fungsi proteksi *relay beban lebih termal* kelas 10 yang memungkinkan untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih tanpa memerlukan tambahan komponen relay thermal (cukup asosiasi 2 ko ponen saja sehingga memberikan keuntungan berupa:
  - **LEBIH HEMAT BIAYA**
  - **LEBIH SEDIKIT PRODUK** yang memerlukan maintenance, serta
  - **LEBIH HEMAT TEMPAT** sehingga memerlukan dimensi panel yang lebih kecil.
- Gunakan produk GV2P atau GV3P untuk mendapatkan unjuk kerja yang lebih tinggi, dengan kapasitas pemutusan (Icu) yang lebih tinggi pula.



GV2ME10

■ GV2ME Motor circuit breaker push button hingga 15 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)			
0,06	> 100	0.16 … 0.25	**GV2ME02**	781.000
0,09	> 100	0.25 … 0.4	**GV2ME03**	781.000
0,12	> 100	0.4 … 0.63	**GV2ME04**	781.000
0,18	> 100	0.4 … 0.63	**GV2ME04**	781.000
0,25	> 100	0.63 … 1	**GV2ME05**	781.000
0,37	> 100	1 … 1.6	**GV2ME06**	781.000
0,55	> 100	1 … 1.6	**GV2ME06**	781.000
0,75	> 100	1.6 … 2.5	**GV2ME07**	781.000
1,1	> 100	2.5 … 4	**GV2ME08**	781.000
1,5	> 100	2.5 … 4	**GV2ME08**	781.000
2,2	> 100	4 … 6.3	**GV2ME10**	781.000
3	> 100	6 … 10	**GV2ME14**	888.000
4	> 100	6 … 10	**GV2ME14**	888.000
5,5	15	9 … 14	**GV2ME16**	941.000
7,5	15	13 … 18	**GV2ME20**	941.000
9	15	17 … 23	**GV2ME21**	1.173.000
11	15	20 … 25	**GV2ME22**	1.225.000
15	10	24 … 32	**GV2ME32**	1.829.000

Catatan : Indikasi posisi *breaker* dalam bentuk *push button*

■ Aksesori Motor Circuit Breaker GV2 & GV3

Kontak Bantu Tambahan



GVAE11



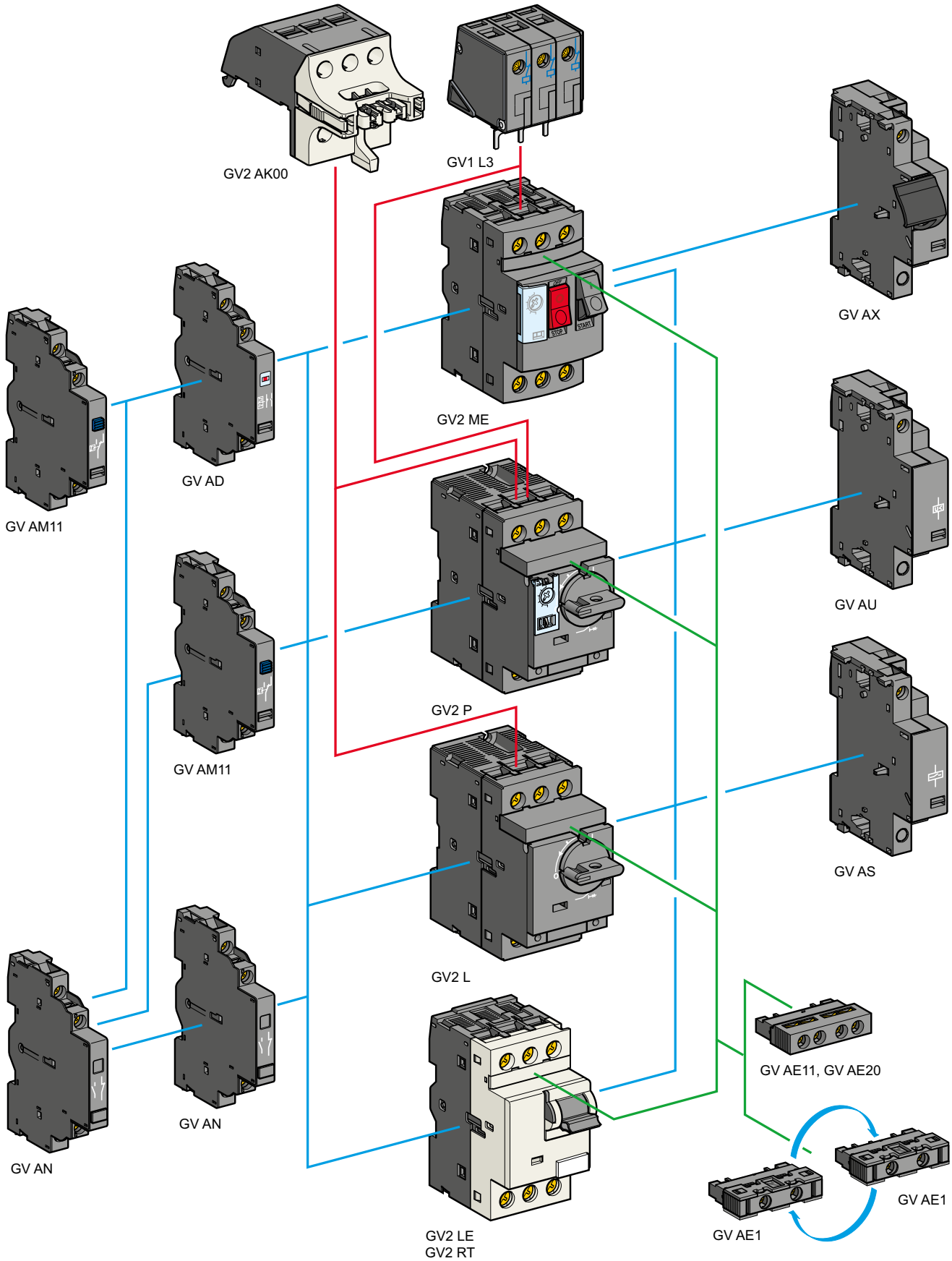
GVAN11

Deskripsi	Pemasangan		Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kontak bantu	Depan	GV2 & GV3	N/O + N/C	**GVAE11**	180.000
			N/O + N/O	**GVAE20**	180.000
	Samping	GV2 & GV3	N/O + N/C	**GVAN11**	224.000
			N/O + N/O	**GVAN20**	224.000
Fault signalling + Kontak bantu	Samping	GV2 & GV3	N/O (fault) + N/O	**GVAD1010**	333.000
			N/O (fault) + N/C	**GVAD1001**	335.000
			N/C (fault) + N/O	**GVAD0110**	335.000
			N/C (fault) + N/C	**GVAD0101**	333.000
		GV3	N/C	**GV3A08**	456.000
			N/O	**GV3A09**	456.000
Hubung singkat 100 kA limiter	Samping	GV2	C/O	**GVAM11**	301.000
	Di atas	GV2	C/O	**GV1L3**	1.459.000

TeSys Power
Deca Size 2
Aksesori Motor Circuit Breaker GV2

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

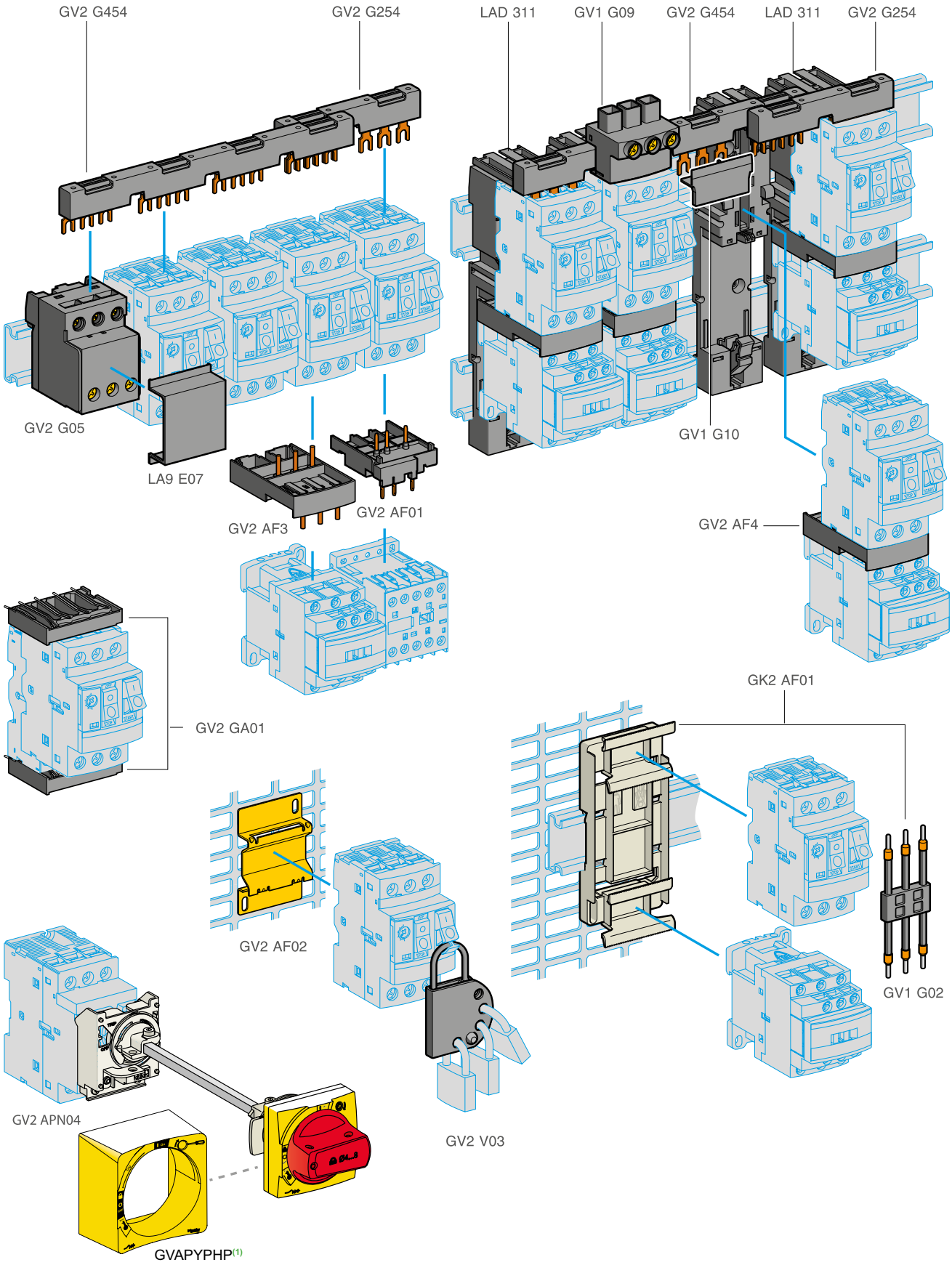
DB439407.eps



TeSys Power
Deca Size 2
Aksesori Motor Circuit Breaker GV2

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

DB126629.eps

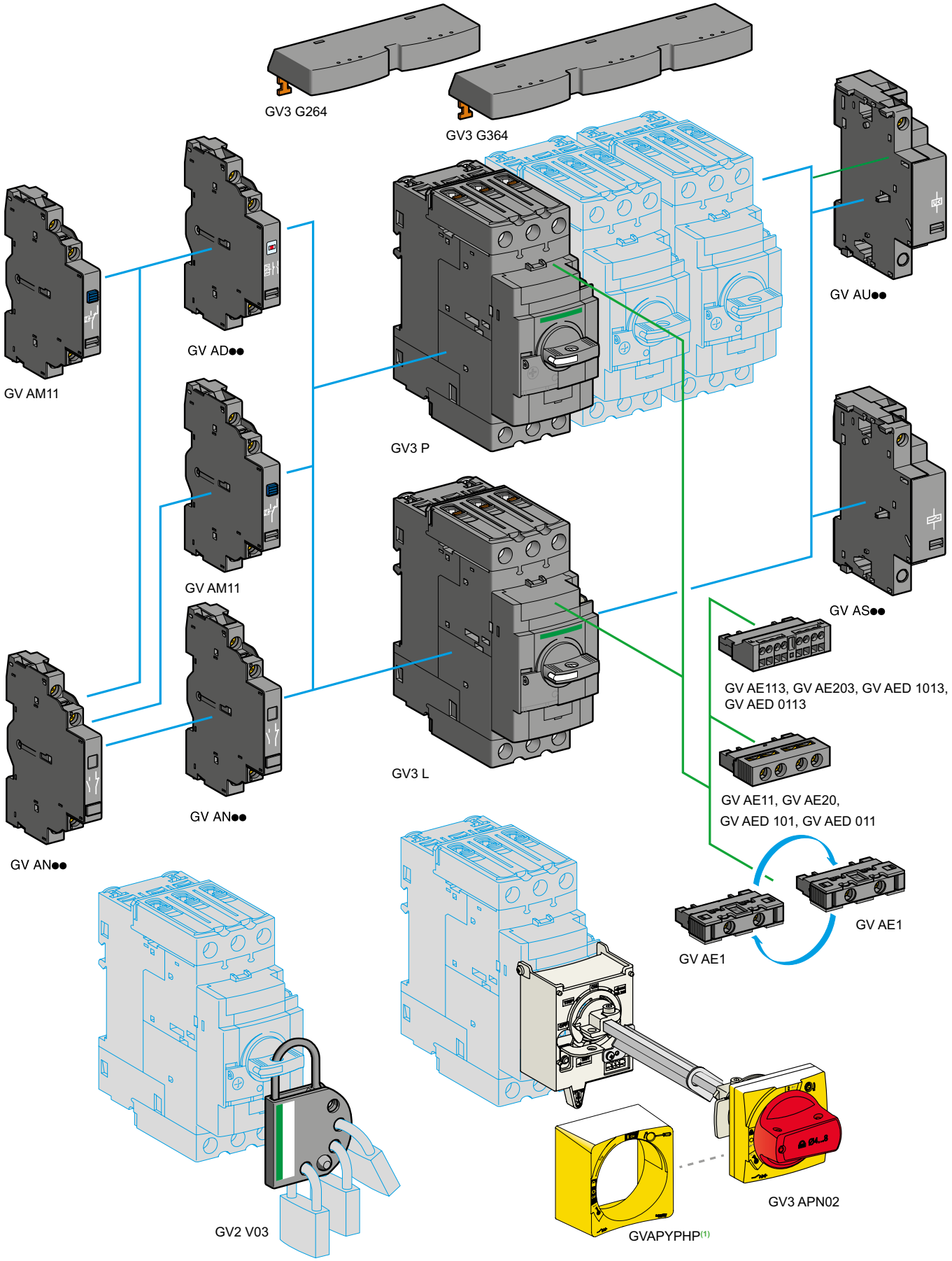


(1) Standard front plate must be removed from the assembly and replaced by Protective front plate (GVAPYPHP).

TeSys Power
Deca Size 3
Aksesori Motor Circuit Breaker GV3

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

DB439408.eps



(1) Standard front plate must be removed from the assembly and replaced by Protective front plate (GVAPYPHP).

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

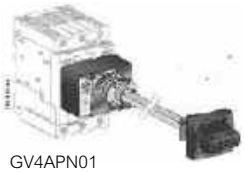
TeSys Power
Deca Size 4
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik)

Scan untuk
Data Teknis


GV4LE80N


GV4L80N


GV4ADN01


GV4APN01

■ GV4L Motor circuit breaker dari 0.25 hingga 55 kW

- *Magnetic Motor Circuit Breaker* **BELUM** dilengkapi dengan fungsi proteksi Relay thermal sehingga perlu ditambahkan Relay thermal (asosiasi 3 komponen) untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih.
- Asosiasi 3 komponen memungkinkan untuk melindungi motor terutama bagi motor-motor yang memiliki karakteristik *long-start* dengan menggunanakan Relay thermal kelas 20 atau 30.

Motor 400/415 V		Setting Arus Magnetik	Referensi Toggle	Referensi Rotary	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)	Ii (A)			
0.25…0.75	50	12 … 28	**GV4LE02N**	**GV4L02N**	3.346.000
	100		**GV4LE02S**	-	3.518.000
0.55…1.5	50	21 … 49	**GV4LE03N**	**GV4L03N**	3.346.000
	100		**GV4LE03S**	-	3.518.000
1.5… 3	50	42 … 98	**GV4LE07N**	**GV4L07N**	3.346.000
	100		**GV4LE07S**	-	3.518.000
3… 5.5	50	75 … 175	**GV4LE12N**	**GV4L12N**	3.346.000
	100		**GV4LE12S**	-	3.518.000
5.5… 11	50	150 … 350	**GV4LE25N**	**GV4L25N**	3.346.000
	100		**GV4LE25S**	-	3.518.000
11… 22	50	300 … 700	**GV4LE50N**	**GV4L50N**	3.493.000
	100		**GV4LE50S**	-	3.666.000
18.5… 37	50	480 … 1120	**GV4LE80N**	**GV4L80N**	3.493.000
	100		**GV4LE80S**	**GV4L80S**	3.666.000
30… 55	50	690 … 1610	**GV4LE115N**	**GV4L115N**	3.992.000
	100		**GV4LE115S**	**GV4L115S**	4.162.000

■ Rotary Handle

- Tetap Menjaga indikasi 3 posisi: O (OFF), I (ON), dan trip
- Fungsi isolasi tetap terjaga
- Circuit breaker dapat dikunci dalam posisi OFF

Rotary Handle	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Black rotary handle	**GV4ADN01**	927.500
Extended Rotary Handle	**GV4APN01**	1.206.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Power
Deca Size 4
Motor Circuit Breaker (Proteksi Termal Magnetik)

Scan untuk
Data Teknis


GV4PE80N


GV4P80N

■ GV4P Motor circuit breaker dari 0.25 hingga 55 kW

- *Thermal Magnetic Motor Circuit Breaker* **SUDAH** dilengkapi dengan fungsi proteksi *relay thermal* kelas 10 yang memungkinkan untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih tanpa memerlukan tambahan komponen *relay thermal* (cukup asosiasi 2 komponen saja) sehingga memberikan keuntungan berupa:
  - **LEBIH HEMAT BIAYA.**
  - **LEBIH SEDIKIT PRODUK** yang memerlukan *maintenance*.
  - **LEBIH HEMAT TEMPAT** sehingga memerlukan dimensi panel yang lebih kecil.
- Gunakan produk GV4P untuk mendapatkan unjuk kerja yang lebih tinggi, dengan kapasitas pemutusan (Icu) yang lebih tinggi pula.

Motor 400/415 V		Setting Arus Magnetik	Referensi Toggle	Referensi Rotary	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)	Ir (A)			
0.25...0.75	50	0.8 ... 2	GV4PE02N	GV4P02N	7.713.000
	100		GV4PE02S	-	7.883.000
0.55...1.5	50	1.4 ... 3.5	GV4PE03N	GV4P03N	7.713.000
	100		GV4PE03S	-	7.883.000
1.5... 3	50	2.9 ... 7	GV4PE07N	GV4P07N	8.121.000
	100		GV4PE07S	-	8.291.000
3... 5.5	50	5 ... 12.5	GV4PE12N	GV4P12N	8.121.000
	100		GV4PE12S	-	8.291.000
5.5... 11	50	10 ... 25	GV4PE25N	GV4P25N	8.251.000
	100		GV4PE25S	-	8.422.000
11... 22	50	20 ...50	GV4PE50N	GV4P50N	8.495.000
	100		GV4PE50S	-	9.658.000
18.5... 37	50	40 ... 80	GV4PE80N	GV4P80N	8.669.000
	100		GV4PE80S	GV4P80S	8.757.000
30... 55	50	65 ... 115	GV4PE115N	GV4P115N	8.857.000
	100		GV4PE115S	GV4P115S	8.914.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Power - GV5 & GV6

Proteksi motor (55 - 250 kW) yang tangguh dan handal.

Tangguh
- Hingga 2000 m
- Hingga 60°C
- Duty Class: 25°C.o/h

Rated insulation voltage (Ui)
800 V AC

Breaking capacity (Icu)
36 kA & 70 kA pada 400/415 V

Rated operational current (Icu)
150 A hingga 500 A pada 400 V AC



Kontak bantu tambahan yang dapat dipasang sendiri

Rotary-handle

Mekanisme penguncian *in-house*

Kode QR untuk akes langsung pada data teknis elektronik, referensi komersial dan nomor seri produk

Dilengkapi dengan unit thermal-magnetic trip canggih yang memberikan proteksi yang efektif terhadap motor dengan daya tinggi pada aplikasi yang berat sekalipun.

Pengaturan arus beban lebih *(overload)* dan hubungan pendek *(short-circuit)* memberikan fleksibilitas yang optimal.

Rangkaian Aksesori dan kontak bantu yang umum, dapat memfasilitasi kontrol, operasi dan indikasi jarak jauh.

Approvals dan sertifikasi kelas internasional, menjamin kualitas dan mutu produk.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Power
Giga
Motor Circuit Breaker GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal)

Scan untuk
Data Teknis



GV5



GV6

■ GV5

GV5 dengan lebar 105mm diperuntukkan untuk aplikasi motor hingga 110 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus Termal, Ir	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)	(A)		
55…75	36	70…150	**GV5P150F**	8.992.000
	70		**GV5P150H**	9.196.000
99…110	36	100…220	**GV5P220F**	9.448.000
	70		**GV5P220H**	9.980.000

■ GV6

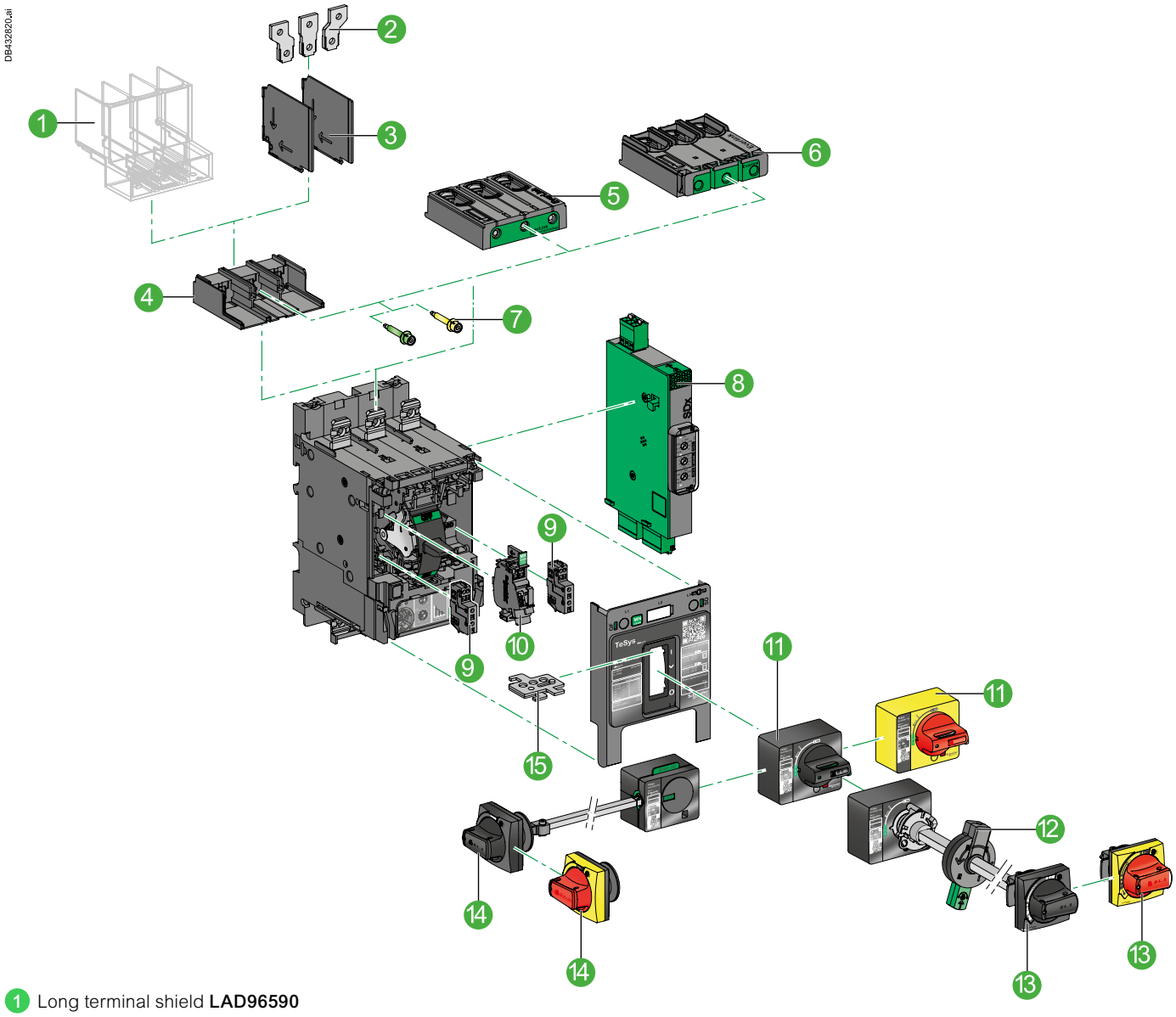
GV6 dengan lebar 140mm dirancang khusus untuk aplikasi motor hingga 250 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus Termal, Ir	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
P (kW)	Icu (kA)	(A)		
132…160	36	160…320	**GV6P320F**	21.574.000
	70		**GV6P320H**	22.020.000
200…250	36	250…500	**GV6P500F**	23.491.000
	70		**GV6P500H**	24.070.000

TeSys Power
Deca Size 4
Motor Circuit Breaker GV4

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

DB432820.ai

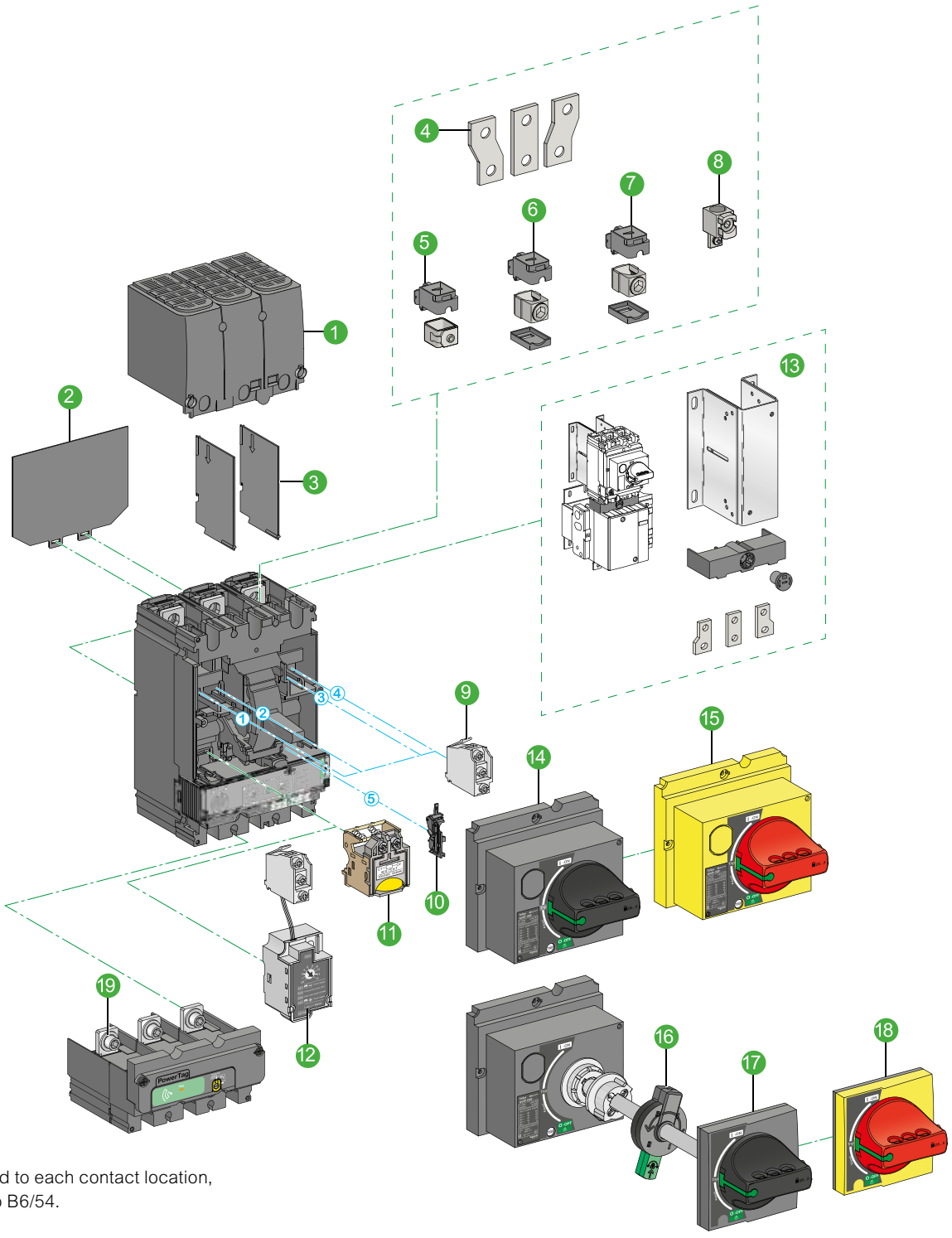


1. Long terminal shield **LAD96590**
2. Terminal spreaders **LV426940**
3. Interphases barriers **LV426920**
4. Crimp lug connector **GV4LUG**
5. EverLink® connector **LAD96595**
6. Everlink® terminals and large spacing cover **GV4G66 + LAD96595**
7. Torque limiting breakaway bits **LV42699●**
8. SDx alarming/fault differentiation module **GV4ADM1111** (only with GV4PEM)
9. Auxiliary contact block for OF or SD function **GV4AE11**
10. ▪ MN undervoltage release **GV4AU●●**
    ▪ MX shunt trip **GV4AS●●**
11. Direct mounting black or red on yellow bezel rotary handle **GV4ADN01**/ **GV4ADN02**
12. Open door shaft operator (for front extended rotary handle) **LV426937**
13. Front extended rotary handle kit with red handle on yellow bezel or black handle **GV4APN01**/ **GV4APN02** /**GV4APN04**
14. Side rotary handle kit with red handle on yellow bezel or black handle **LV426935**/ **LV426936**.
15. Toggle locking device **29370**

TeSys Power
Giga
Motor Circuit Breaker GV5

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

DB432813.ai



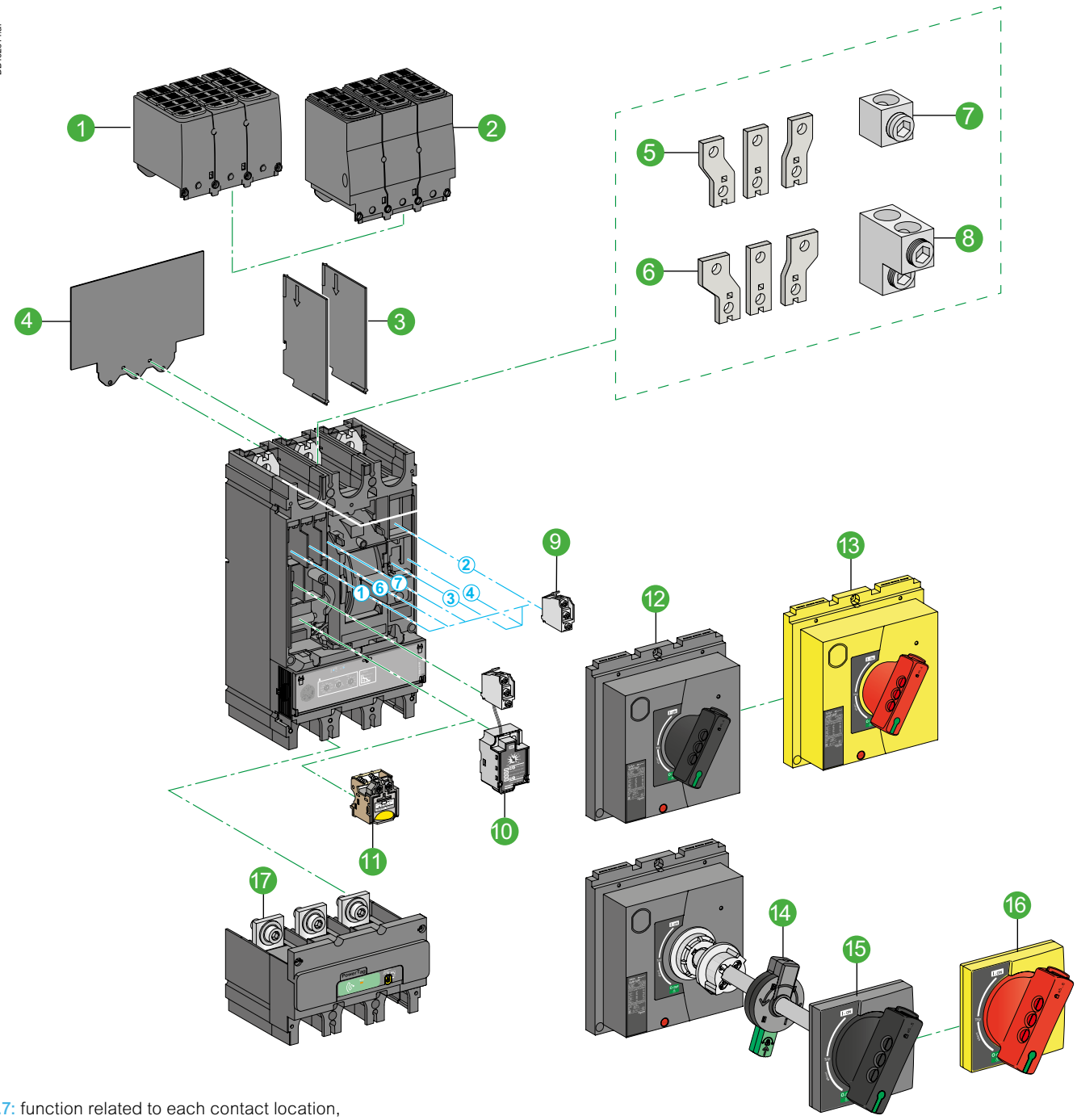
1...5: function related to each contact location, please refer to B6/54.

1. Terminal shield **GV7AC01**
2. Insulating screen **GV7AC05**
3. Interphase barriers **GV7AC04**
4. Spreaders 45 mm **GV7AC03**
5. Steel connector **GV7AC021** (1.5-95 mm²)
6. Aluminum connector **LV429227** (25-95 mm²)
7. Aluminum connector **GV7AC022** (120-185 mm²)
8. Aluminum connector **LV429244** (120-240 mm²)
9. OF, SD, or SDE indication contacts **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (for low level)
10. SDE adapter **LV429451**
11. AU (UVR) or AS (SHT) voltage release **GV7AU●●●/ GV7AS●●●**
12. SDTAM thermal fault module **LV429424**
13. Combination kit for contactor **GV7AC06**/**GV7AC08**
14. Direct rotary handle black **GV5AP03** (shipped with the device)
15. Direct rotary handle red on yellow bezel **GV7AP04**
16. Open door shaft operator **LV426937**
17. Extended rotary handle black **GV7AP01**
18. Extended rotary handle red on yellow bezel **GV7AP02**
19. PowerTag M250 wireless energy sensor **LV434020**

TeSys Power
Giga
Motor Circuit Breaker GV6

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

DB432814.ai



1...7: function related to each contact location, please refer to B6/54.

1. Terminal shield 45 mm **LV432593**
2. Terminal shield 52.5 mm **LV432595**
3. Interphase barriers **LV432570**
4. Insulating screen **LV432578**
5. Spreader 52.5 mm **LV432490**
6. Spreader 70 mm **LV432492**
7. Aluminum connector **LV432479** (1 x 35-300 mm2)
8. Aluminum connector **LV432481** (2 x 35-300 mm2)
9. OF, SD, or SDE indication contacts **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (for low level)
10. SDTAM thermal fault module **LV429424**
11. 11 AU (UVR) or AS (SHT) voltage releases **GV7AU●●●/ GV7AUS●●●**
12. Direct rotary handle black **GV6AP03** (shipped with the device)
13. Direct rotary handle red on yellow bezel **LV432599**
14. Open door shaft operator **LV426937**
15. Extended rotary handle black **LV432598**
16. Extended rotary handle red on yellow bezel **LV432600**
17. PowerTag M630 wireless energy sensor **LV434022**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control
CA2K & CAD
Relay Kontrol TeSys K dan TeSys Deca

Scan untuk
Data Teknis



CA2KN40●●



CAD32●●

■ Relay Kontrol TeSys K

- Arus (Ith) : 10A.
- Tegangan operasional : ≤ 690 V , ≤ 400 Hz
- Tegangan Kontrol : 24 V AC 50/60 Hz

Tipe Kontrol	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	N/O	N/C		
Kontrol 220 V AC	4	-	**CA2KN40M7**	272.000
	3	1	**CA2KN31M7**	272.000
	2	2	**CA2KN22M7**	272.000
Kontrol 24 V DC	4	-	**CA3KN40BD**	586.000
	3	1	**CA3KN31BD**	586.000
	2	2	**CA3KN22BD**	586.000

Catatan : Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami

■ Relay Kontrol TeSys Deca

- Arus (Ith) : 10A.
- Tegangan operasional : ≤ 690 V, 25...400 Hz
- Tegangan Kontrol : 24 V AC 50/60 Hz

Tipe Kontrol	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	N/O	N/C		
Kontrol 220 V AC	5	-	**CAD50M7**	397.000
	3	2	**CAD32M7**	380.000
Kontrol 24 V DC	5	-	**CAD50BD**	689.000
	3	2	**CAD32BD**	689.000

Catatan : Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Control
Enclosed Motor Starter
Direct On Line - Non Reverse

Scan untuk
Data Teknis

■ Panorama Produk LE1M



LE1M35●●●

Spesifikasi LE1M
- Berbahan self-extinguished ABS IP 65
- 1 buah kontaktor
- 1 buah thermal overload relay
- 1 buah push button hijau start
- 1 buah push button merah stop/reset
- 1 buah indikator kuning

AC-3 380/400 V (kW)	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0.35	0.54 ... 0.8	**LE1M35M705**	1.141.000
0.37	0.8 ... 1.2	**LE1M35M706**	1.141.000
0.55	1.2 ... 1.8	**LE1M35M707**	1.141.000
1.1	1.8 ... 2.6	**LE1M35M708**	1.141.000
1.5	2.6 ... 3.7	**LE1M35M710**	1.141.000
2.2	3.7 ... 5.5	**LE1M35M712**	1.141.000
3	5.5 ... 8	**LE1M35M714**	1.196.000
4	8 ... 11.5	**LE1M35M716**	1.198.000
5.5	10 ... 14	**LE1M35M721**	1.275.000
7.5	12 ... 16	**LE1M35M722**	1.275.000

Catatan :
- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

■ Panorama Produk LE1D



LE1D12●●

Spesifikasi LE1D
- Berbahan Polycarbonate IP 55 dan IP 65
- 1 buah kontaktor
- BELUM termasuk thermal overload relay
- 1 buah push button hijau start
- 1 buah push button merah stop/reset

AC-3 380/400 V (kW)	Arus Maksimum (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
4	9	**LE1D09M7**	2.681.000
5.5	12	**LE1D12M7**	2.879.000
7.5	18	**LE1D18M7**	4.752.000
11	25	**LE1D25M7**	3.663.000
15	35	**LE1D35M7**	4.726.000

Catatan :
- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Active
TeSys Ultra
Ultra Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total

Scan untuk
Data Teknis



LUB●2

LU2B●2



LUCAX6●●



LUCB12●●

■ Power Base

Starter	AC-3 400 V (A)	Kontak Bantu N/O	Kontak Bantu N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Direct On Line	12	1	1	**LUB12**	3.321.000
	32	1	1	**LUB32**	3.808.000
Direct On Line Reverse	12	2	-	**LU2B12●●**	10.519.000
	32	2	-	**LU2B32●●**	11.616.000

Catatan : Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah

Koil	24 V AC	110 … 240 V AC/DC
Kode ●●	BL	FU

■ Control Unit

AC-3 400/440 V	Setting Arus (A)	Rating Power Base	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Standard				
0.09	0.15 … 0.6	12 dan 32	**LUCAX6●●**	1.479.000
0.25	0.35 … 1.4	12 dan 32	**LUCA1X●●**	2.974.000
1.5	1.25 … 5	12 dan 32	**LUCA05●●**	4.334.000
5.5	3 … 12	12 dan 32	**LUCA12●●**	4.864.000
7.5	4.5 … 18	32	**LUCA18●●**	1.923.000
15	8 … 32	32	**LUCA32●●**	5.472.000
Advanced				
0.09	0.15 … 0.6	12 dan 32	**LUCBX6●●**	2.984.000
0.25	0.35 … 1.4	12 dan 32	**LUCB1X●●**	3.147.000
1.5	1.25 … 5	12 dan 32	**LUCB05●●**	3.211.000
5.5	3 … 12	12 dan 32	**LUCB12●●**	3.598.000
7.5	4.5 … 18	32	**LUCB18●●**	3.884.000
15	8 … 32	32	**LUCB32●●**	5.791.000

Catatan : Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel di bawah.

Koil	24 V	110 … 240 V
DC	BL	FU
AC	-	FU

▪ Untuk harga **LUCAX6BL** tidak mengikuti tabel harga, silakan hubungi Customer Care Center kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Active
TeSys T
Sistem Manajemen Motor

Scan untuk
Data Teknis


LTMR08MBD


LTMR08CBD


LTMR08DBD


LTMR08PBD


LTMEV40BD


LTMCU


LT6CT1001

■ Panorama Produk TeSys T

Komunikasi	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ModBus	0.4 - 8	**LTMR08MBD**	19.200.000
	1.35 - 27	**LTMR27MBD**	19.200.000
	5 - 100	**LTMR100MBD**	19.200.000
CAN Open	0.4 - 8	**LTMR08CBD**	18.857.000
	1.35 - 27	**LTMR27CBD**	20.200.000
	5 - 100	**LTMR100CBD**	18.857.000
ProfiBus	0.4 - 8	**LTMR08PBD**	22.424.000
	1.35 - 27	**LTMR27PBD**	22.424.000
	5 - 100	**LTMR100PBD**	22.424.000
Ethernet	0.4 - 8	**LTMR08EBD**	17.888.000
	1.35 - 27	**LTMR27EBD**	24.491.000
	5 - 100	**LTMR100EBD**	24.539.000

Catatan : Tegangan koil (**BD**) Referensi di atas adalah **24 V DC**

■ Aksesori

	Panjang (m)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Modul Ekspansi	-	**LTMEV40●●**	3.790.000
Kabel Koneksi	1	**LU9R10**	449.000
Modul HMI (display)	-	**LTMCU**	5.749.000

■ CT Eksternal

CT kelas 5P, akurasi limit faktor 15

Arus Operasional		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Primary A	Secondary A		
200	1	**LT6CT2001**	1.901.000
400	1	**LT6CT4001**	2.845.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Active
TeSys Island
Panorama Produk

Scan untuk
Data Teknis

TeSys island dirancang untuk mengontrol, melindungi dan juga mengelola motor dan daya elektrikal lainnya hingga 80 A (37 kW / 400 V), dengan segudang benefit:

Hemat Waktu
Perakitan kabel berkurang drastis.

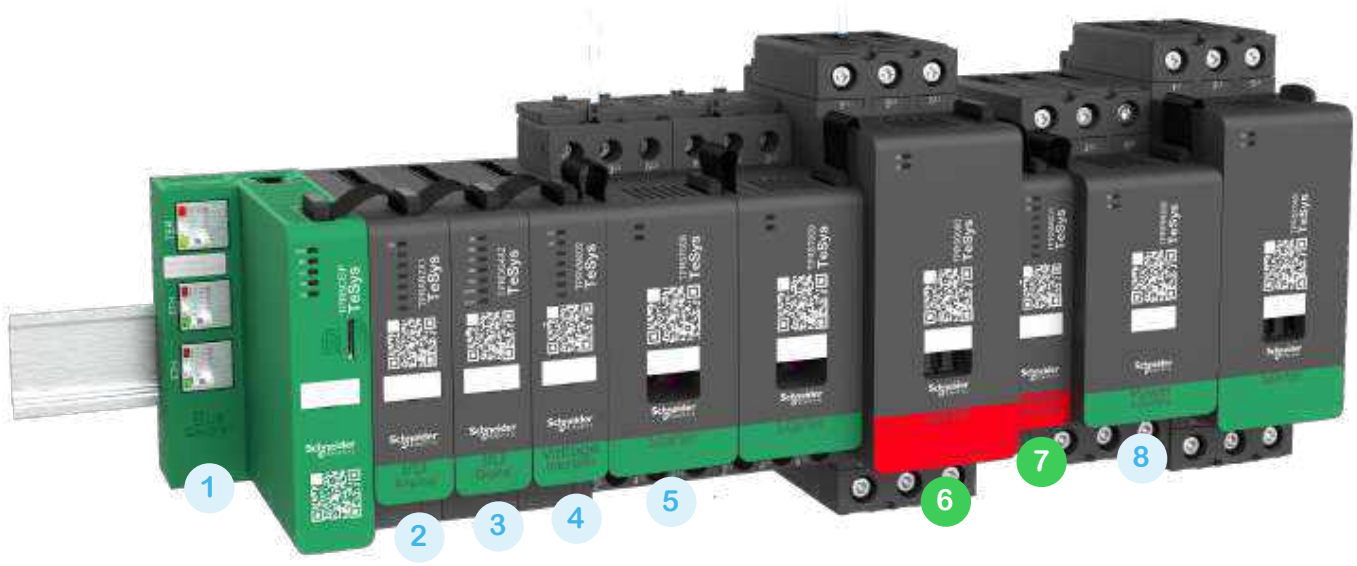
Konfigurasi Lebih Cepat
Tidak perlu melakukan pencarian dengan katalog.

Hemat Perawatan
Perawatan jarak jauh sekarang tersedia.

Integrasi Lebih Mudah
Memungkinkan konektivitas dengan berbagai vendor.

Mengurangi Downtime
Mengurangi biaya operasional dengan notifikasi lebih awal terhadap potensi downtime.

Hemat Suku Cadang
SKU lebih sedikit untuk fungsi yang lebih luas.



1 Bus coupler
2 Analog I/O module
3 Digital I/O module
4 Voltage interface module
5 Standard starter
6 SIL starter
7 SIL interface module
8 Power interface module

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TeSys Active
TeSys Island
Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor


TPRCEIP


TPRDG4X2


TPRVM001


TPRST009 TPRST080


TPRPM038

■ TeSys island Bus Coupler

Field Bus Protocol	Service bus protocol	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EtherNet/IP - Modbus TCP	Ethernet TCP/IP	**TPRBCEIP**	6.661.000
PROFINET	Ethernet TCP/IP	**TPRBCPFN**	5.735.000
PROFIBUS	Ethernet TCP/IP	**TPRBCPFB**	6.399.000

■ TeSys island I/O Module

Deskripsi	Input		Output		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	mA DC	VDC	mA DC	VDC		
Analog 2I/1O Module	0 - 20	-10 hingga +10	0 - 20	-10 hingga +10	**TPRAN2X1**	4.872.000
	4 - 20	0 - 10	4 - 20	0 - 10		
Digital 4I/2O Module	-	24	500	24	**TPRDG4X2**	2.436.000

■ TeSys island Voltage Interface Modue (VIM)

Deskripsi	Phase	Tegangan (V)	Frekwensi (Hz)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Voltage interface module	1P/3P	100 - 690	50 - 60	**TPRVM001**	3.261.000

■ TeSys island Standard Starters (ST)

Daya standard untuk motor 3 fasa 50-60 Hz dalam kategori AC-3				Arus operasional AC-3 (440V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
220/230V	380/400V	415/440V	500/690V			
2,2	4	4	5,5	9	**TPRST009**	2.622.000
5,5	11	11	15	25	**TPRST025**	3.647.000
9	18,5	18,5	18,5	38	**TPRST038**	3.874.000
18,5	30	30	37	65	**TPRST065**	6.950.000
18,5	37	37	37	66	**TPRST080**	7.634.000

■ TeSys island Power Interface Modue (PIM)

Daya standard untuk motor 3 fasa 50-60 Hz dalam kategori AC-3				Arus operasional AC-3 @440V (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
220/230V	380/400V	415/440V	500/690V			
2,2	4	4	5,5	9	**TPRPM009**	2.198.000
9	18,5	18,5	18,5	38	**TPRPM038**	2.747.000
22	37	37	37	80	**TPRPM080**	3.406.000

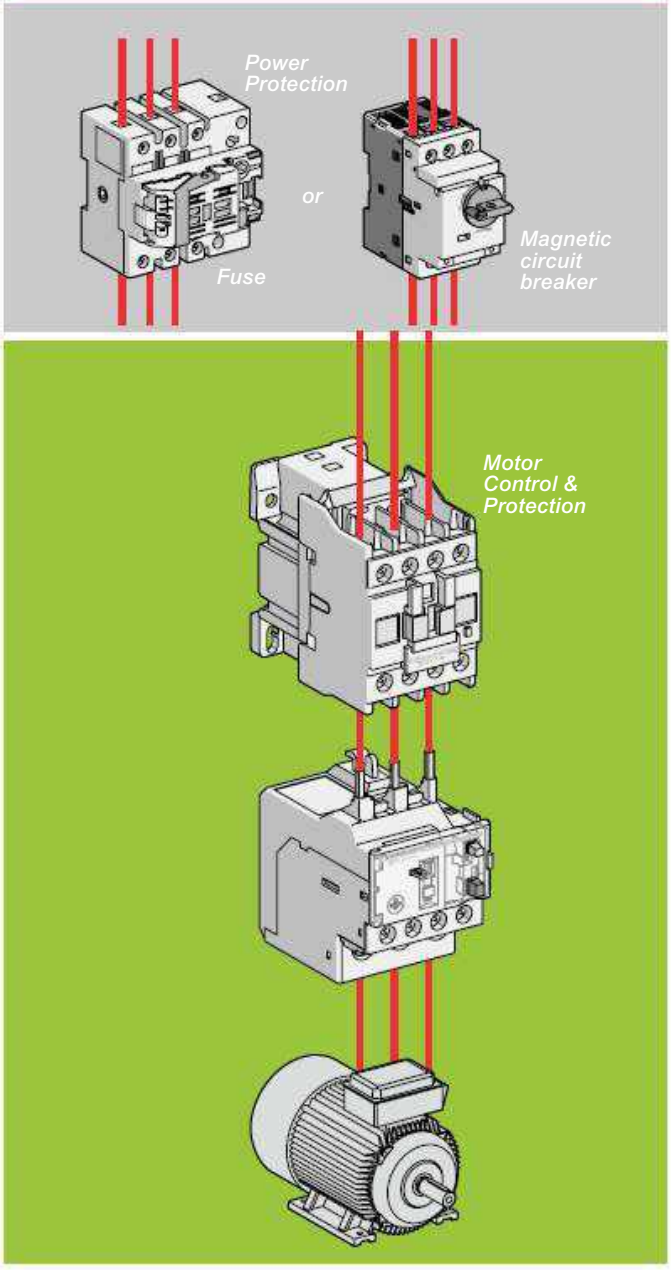
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

EcoStruxure™ Motor Control Configurator

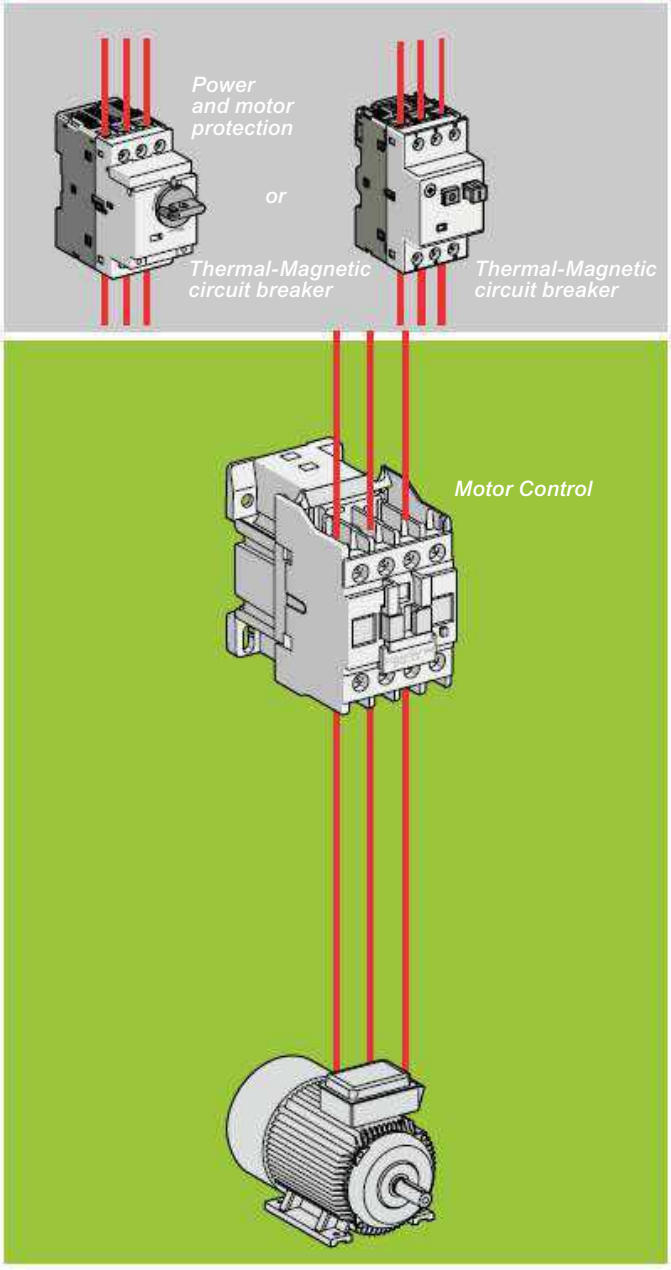
Online configurator untuk pemilihan solusi motor starter secara cepat dan tepat.

Scan untuk menggunakan
Ecostruxure™ Motor Control Configurator

3-Components Solution
(Magnetic circuit breaker or fuse + Contactor + TOR)



2-Components Solution
(Thermal-magnetic circuit breaker + Contactor)



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (1 Arah)

Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

■ Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	Ie (A)		
0,06	0,2	GV2ME02	LC1E0610●●
0,09	0,3	GV2ME03	LC1E0610●●
0,12	0,44	GV2ME04	LC1E0610●●
0,18	0,6	GV2ME04	LC1E0610●●
0,25	0,85	GV2ME05	LC1E0610●●
0,37	1,1	GV2ME05	LC1E0610●●
0,55	1,5	GV2ME06	LC1E0610●●
0,75	1,9	GV2ME07	LC1E0610●●
1,1	2,7	GV2ME08	LC1E0610●●
1,5	3,6	GV2ME08	LC1E0610●●
2,2	4,9	GV2ME10	LC1E0610●●
3	6,5	GV2ME14	LC1E0910●●
4	8,5	GV2ME14	LC1E0910●●
5,5	11,5	GV2ME16	LC1E1210●●
7,5	15,5	GV2ME20	LC1E1810●●
9	18,1	GV2ME21	LC1E2510●●
11	22	GV2ME22	LC1E2510●●
15	29	GV2ME32	LC1E3210●●
18,5	35	GV3P40	LC1E40●●
22	41	GV3P50	LC1E50●●
30	55	GV3P65	LC1E65●●
37	66	GV3P73	LC1E80●●

■ Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)			
0.06	0.2	GV2L03	LC1E0610●●	LRE02
0.09	0.3	GV2L03	LC1E0610●●	LRE03
0.12	0.44	GV2L04	LC1E0610●●	LRE05
0.18	0.6	GV2L04	LC1E0610●●	LRE05
0.25	0.85	GV2L05	LC1E0610●●	LRE05
0.37	1.1	GV2L05	LC1E0610●●	LRE06
0.55	1.5	GV2L06	LC1E0610●●	LRE06
0.75	1.9	GV2L07	LC1E0610●●	LRE07
1.1	2.7	GV2L07	LC1E0610●●	LRE08
1.5	3.6	GV2L08	LC1E0610●●	LRE08
2.2	4.9	GV2L10	LC1E0610●●	LRE10
3	6.5	GV2L14	LC1E0910●●	LRE12
4	8.5	GV2L14	LC1E0910●●	LRE14
5.5	11.5	GV2L16	LC1E1210●●	LRE16
7.5	15.5	GV2L20	LC1E1810●●	LRE21
9	18.1	GV2L22	LC1E2510●●	LRE22
11	22	GV2L22	LC1E2510●●	LRE22
15	29	GV2L32	LC1E3210●●	LRE32
18.5	35	GV3L40	LC1E40●●	LRE355
22	41	GV3L50	LC1E50●●	LRE357
30	55	GV3L65	LC1E65●●	LRE359
37	66	GV4LE80N	LC1E80●●	LRE361

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5020605, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (TVS)

Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

■ Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)				
5.5	11.5	6.4	GV2ME16	LC1E0901●●	LC1E0901●●	LC1E0910●●
7.5	15.5	8.6	GV2ME20	LC1E0901●●	LC1E0901●●	LC1E0910●●
9	18.1	10	GV2ME21	LC1E1201●●	LC1E1201●●	LC1E1210●●
11	22	12	GV2ME22	LC1E1201●●	LC1E1201●●	LC1E1810●●
15	29	17	GV2ME32	LC1E1801●●	LC1E1801●●	LC1E1810●●
18.5	35	20	GV3P40	LC1E2501●●	LC1E2501●●	LC1E2510●●
22	41	24	GV3P50	LC1E2501●●	LC1E2501●●	LC1E2510●●
30	55	33	GV3P65	LC1E3201●●	LC1E3201●●	LC1E3210●●
37	66	40	GV3P65	LC1E40●●	LC1E40●●	LC1E40●●

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LAEN11** pada kontaktor star(KM1)
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 Relay kontrol **CAD32●●**

■ Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)					
5.5	11.5	6.4	GV2L16	LC1E0901●●	LC1E0901●●	LC1E0910●●	LRE12
7.5	15.5	8.6	GV2L20	LC1E0901●●	LC1E0901●●	LC1E0910●●	LRE14
9	18.1	10	GV2L22	LC1E1201●●	LC1E1201●●	LC1E1210●●	LRE16
11	22	12	GV2L22	LC1E1201●●	LC1E1201●●	LC1E1810●●	LRE16
15	29	17	GV2L32	LC1E1801●●	LC1E1801●●	LC1E1810●●	LRE21
18.5	35	20	GV3L40	LC1E2501●●	LC1E2501●●	LC1E2510●●	LRE22
22	41	24	GV3L50	LC1E2501●●	LC1E2501●●	LC1E2510●●	LRE32
30	55	33	GV3L65	LC1E3201●●	LC1E3201●●	LC1E3210●●	LRE35
37	66	40	GV4LE80N	LC1E40●●	LC1E40●●	LC1E40●●	LRE355

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LAEN11** pada kontaktor star(KM1)
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 Relay kontrol **CAD32●●**
- Relay termal dipasangkan pada kontaktor delta

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line

Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

■ Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)		
	0,2	50	GV2ME02	LC1K06●● / LC1D09●●
0,09	0,3	50	GV2ME03	LC1K06●● / LC1D09●●
0,12	0,44	50	GV2ME04	LC1K06●● / LC1D09●●
0,18	0,6	50	GV2ME04	LC1K06●● / LC1D09●●
0,25	0,85	50	GV2ME05	LC1K06●● / LC1D09●●
0,37	1,1	50	GV2ME05	LC1K06●● / LC1D09●●
0,55	1,5	50	GV2ME06	LC1K06●● / LC1D09●●
0,75	1,9	50	GV2ME07	LC1K06●● / LC1D09●●
1,1	2,7	50	GV2ME08	LC1K06●● / LC1D09●●
1,5	3,6	50	GV2ME08	LC1K06●● / LC1D09●●
2,2	4,9	50	GV2ME10	LC1K06●● / LC1D09●●
3	6,5	50	GV2ME14	LC1K09●● / LC1D09●●
4	8,5	50	GV2ME14	LC1K09●● / LC1D09●●
5,5	11,5	15	GV2ME16	LC1K12●● / LC1D12●●
7,5	15,5	15	GV2ME20	LC1D18●●
9	18,1	15	GV2ME21	LC1D25●●
11	22	15	GV2ME22	LC1D25●●
15	29	10	GV2ME32	LC1D32●●
18,5	35	50	GV3P40	LC1D40A●●
22	41	50	GV3P50	LC1D50A●●
30	55	50	GV3P65	LC1D65A●●
37	66	50	GV3P73	LC1D80●●
45	80	100	GV4P80	LC1D95●●
55	97	100	GV4P115	LC1D115●●
75	132	36	GV5P150F	LC1D150●●

■ Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)			
0,06	0,2	50	GV2L03	LC1K06●●	LR2K0302
0,09	0,3	50	GV2L03	LC1K06●●	LR2K0304
0,12	0,44	50	GV2L04	LC1K06●●	LR2K0304
0,18	0,6	50	GV2L04	LC1K06●●	LR2K0305
0,25	0,85	50	GV2L05	LC1K06●●	LR2K0306
0,37	1,1	50	GV2L05	LC1K06●●	LR2K0306
0,55	1,5	50	GV2L06	LC1K06●●	LR2K0307
0,75	1,9	50	GV2L07	LC1K06●●	LR2K0308
1,1	2,7	50	GV2L07	LC1K06●●	LR2K0308
1,5	3,6	50	GV2L08	LC1K06●●	LR2K0310
2,2	4,9	50	GV2L10	LC1K06●●	LR2K0312
3	6,5	50	GV2L14	LC1K09●●	LR2K0314
4	8,5	50	GV2L14	LC1K09●●	LR2K0316
5,5	11,5	15	GV2L16	LC1K12●●	LR2K0321
7,5	15,5	15	GV2L20	LC1D18●●	LRD21
9	18,1	15	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
11	22	15	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
15	29	10	GV2L32	LC1D32●●	LRD32
18,5	35	50	GV3L40	LC1D40A●●	LRD340
22	41	50	GV3L50	LC1D50A●●	LRD350
30	55	50	GV3L65	LC1D65A●●	LRD365
37	66	50	GV4L80	LC1D80●●	LRD3361
45	80	100	GV4L115	LC1D115●●	LRD3365
55	97	100	GV4L115	LC1D115●●	LRD4367

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

■ Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	Ie (A)	Iq (max) (kA)		
0,06	0,2	130	GV2ME02 / GV2P02	LC1D09●●
0,09	0,3	130	GV2ME03 / GV2P03	LC1D09●●
0,12	0,44	130	GV2ME04 / GV2P04	LC1D09●●
0,18	0,6	130	GV2ME04 / GV2P04	LC1D09●●
0,25	0,85	130	GV2ME05 / GV2P05	LC1D09●●
0,37	1,1	130	GV2ME05 / GV2P05	LC1D09●●
0,55	1,5	130	GV2ME06 / GV2P06	LC1D09●●
0,75	1,9	130	GV2ME07 / GV2P07	LC1D09●●
1,1	2,7	130	GV2ME08 / GV2P08	LC1D09●●
1,5	3,6	130	GV2ME08 / GV2P08	LC1D09●●
2,2	4,9	130	GV2ME10 / GV2P10	LC1D09●●
3	6,5	130	GV2ME14 / GV2P14	LC1D09●●
4	8,5	130	GV2ME14 / GV2P14	LC1D09●●
5,5	11,5	130	GV2ME16 / GV2P16	LC1D25●●
7,5	15,5	50	GV2ME20 / GV2P20	LC1D25●●
9	18,1	50	GV2ME21 / GV2P21	LC1D25●●
11	22	50	GV2ME22 / GV2P22	LC1D25●●
15	29	50	GV2ME32 / GV2P32	LC1D32●●
18,5	35	50	GV3P40	LC1D50A●●
22	41	50	GV3P50	LC1D50A●●
30	55	50	GV3P65	LC1D65A●●
37	66	50	GV3P73	LC1D80●●
45	80	100	GV4P/GV4PE115	LC1G115●●
55	97	100	GV4P/GV4PE115	LC1G115●●
75	132	70	GV5P150H	LC1G150●●
90	160	70	GV5P220H	LC1G185●●
110	195	70	GV5P220H	LC1G225●●
132	230	70	GV6P320H	LC1G265●●
160	280	70	GV6P320H	LC1G330●●
200	350	70	GV6P500H	LC1G400●●
220	380	70	GV6P500H	LC1G500●●
250	450	70	GV6P500H	LC1G500●●

■ Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	Iq (max) (kA)			
0,06	0,2	130	GV2L03	LC1D09●●	LRD02
0,09	0,3	130	GV2L03	LC1D09●●	LRD03
0,12	0,44	130	GV2L04	LC1D09●●	LRD04
0,18	0,6	130	GV2L04	LC1D09●●	LRD04
0,25	0,85	130	GV2L05	LC1D09●●	LRD05
0,37	1,1	130	GV2L05	LC1D09●●	LRD05
0,55	1,5	130	GV2L06	LC1D09●●	LRD06
0,75	1,9	130	GV2L07	LC1D09●●	LRD07
1,1	2,7	130	GV2L08	LC1D09●●	LRD08
1,5	3,6	130	GV2L08	LC1D09●●	LRD08
2,2	4,9	130	GV2L10	LC1D09●●	LRD10
3	6,5	130	GV2L14	LC1D09●●	LRD12
4	8,5	130	GV2L14	LC1D09●●	LRD14
5,5	11,5	130	GV2L16	LC1D25●●	LRD16
7,5	15,5	50	GV2L20	LC1D25●●	LRD21
9	18,1	50	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
11	22	50	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
15	29	50	GV2L32 *	LC1D40A●●	LRD332
18,5	35	50	GV3L40	LC1D50A●●	LRD340
22	41	50	GV3L50	LC1D50A●●	LRD350
30	55	50	GV3L65	LC1D65A●●	LRD365
37	66	50	GV3L73	LC1D80●●	LRD380
45	80	50	GV3L80	LC1D95●●	LRD3363
45	80	100	GV4L/GV4LE115	LC1G115	LR9G115
55	97	50	GV4L115	LC1D115●●	LRD5369
55	97	100	GV4L/GV4LE115	LC1G115	LR9G225
75	132	130	NSX160● + MA	LC1G150	LR9G225
90	160	130	NSX250● + MA	LC1G185	LR9G225
110	195	130	NSX250● + MA	LC1G225	LR9G225
132	230	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G265	LR9G500
160	280	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G330	LR9G500
200	350	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G400	LR9G500
220	380	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G500	LR9G500
250	430	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G500	LR9G500
300	460	130	NS800● + Micrologic 5.0 LR OFF	LC1G630	LR9G630
335	575	130	NS800● + Micrologic 5.0 LR OFF	LC1G630	LR9G630

*) Untuk mempermudah koneksi, gantikan GV2L32 dengan GV3L40 (koneksi EverLink)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta
Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

■ Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)				
5,5	11,5	6,4	GV2ME16	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●
7,5	15,5	8,6	GV2ME20	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●
9	18,1	10	GV2ME21	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●
11	22	12	GV2ME22	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●
15	29	17	GV2ME32	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●
18,5	35	20	GV3P40	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●
22	41	24	GV3P50	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●
30	55	33	GV3P65	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●
37	66	40	GV3P65	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LC1D40A●●
45	80	47	GV4P115	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●
55	97	58	GV4P115	LC1D40A●●	LC1D65A●●	LC1D65A●●
75	132	78	GV5P150F	LC1D80●●	LC1D80●●	LC1D80●●
90	160	95	GV5P220F	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●
110	195	115				
132	230	135	GV6P320F	LC1D150●●	LC1D150●●	LC1D150●●

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**

■ Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)					
5,5	11,5	6	GV2L16	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●	LRD12
7,5	15,5	9	GV2L20	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●	LRD14
9	18,1	10	GV2L22	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●	LRD16
11	22	12	GV2L22	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●	LRD16
15	29	16	GV2L32	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●	LRD21
18,5	35	20	GV3L40	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●	LRD22
22	41	24	GV3L50	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●	LRD32
30	55	33	GV3L65	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●	LRD35
37	66	40	GV4L/LE80	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LRD350
45	80	47	GV4L/LE115	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●	LRD350
55	97	58	GV4L/LE115	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●	LRD365
75	132	78	NSX160●MA	LC1D80●●	LC1D80●●	LC1D80●●	LRD3363
90	160	96	NSX250●MA	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●	LRD4365
110	195	116	NSX250●MA	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●	LRD4367

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer.
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**
- Relay Thermal dipasangkan pada kontaktor delta.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

■ Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)				
5,5	11,5	130	GV2P16	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●
7,5	15,5	50	GV2P20	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●
9	18,1	50	GV2P21	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●
11	22	50	GV2P22	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●
15	29	50	GV2P32	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LC1D40A●●
18,5	35	50	GV3P40	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●
22	41	50	GV3P50	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●
30	55	50	GV3P65	LC1D40A●●	LC1D65A●●	LC1D65A●●
37	66	100	GV4P80	LC1D80A●●	LC1D80A●●	LC1D80A●●
45	80	100	GV4P115	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●
55	97	100	GV4P115	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●
75	132	70	GV5P150H	LC1D150●●	LC1D150●●	LC1D150●●
90	160	70	GV5P220H	LC1D65A●●	LC1G115●●	LC1G115●●
110	195	70	GV5P220H	LC1D80●●	LC1G150●●	LC1G150●●
132	230	70	GV6P320H	LC1D95●●	LC1G150●●	LC1G150●●
160	280	70	GV6P320H	LC1G115●●	LC1G185●●	LC1G185●●
200	350	70	GV6P500H	LC1G115●●	LC1G225●●	LC1G225●●
220	380	70	GV6P500H	LC1G150●●	LC1G265●●	LC1G265●●
250	430	70	GV6P500H	LC1G150●●	LC1G265●●	LC1G265●●

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**

■ Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)					
5,5	11,5	50	GV2L16	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●	LRD16
7,5	15,5	50	GV2L20	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●	LRD21
9	18,1	50	GV2L22	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●	LRD22
11	22	50	GV2L22	LC1D25●●	LC1D25●●	LC1D25●●	LRD22
15	29	50	GV2L32	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LRD332
18,5	35	50	GV3L40	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●	LRD340
22	41	50	GV3L50	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●	LRD350
30	55	50	GV3L65	LC1D40A●●	LC1D65A●●	LC1D65A●●	LRD365
37	66	100	GV4L/LE80	LC1D80●●	LC1D80●●	LC1D80●●	LRD3363
45	80	100	GV4L/LE115	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●	LR9D5367
55	97	100	GV4L/LE115	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●	LR9D5369
75	132	*	NSX160●MA	LC1D150●●	LC1D150●●	LC1D150●●	LR9D5369
90	160	130	NSX250●MA	LC1D65A●●	LC1G115●●	LC1G115●●	LR9GF115
110	195	130	NSX250●MA	LC1D80●●	LC1G150●●	LC1G150●●	LR9G225
132	230	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	LC1D80●●	LC1G150●●	LC1G150●●	LR9G225
160	280	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	LC1G115●●	LC1G150●●	LC1G150●●	LR9G225
200	350	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	LC1G150●●	LC1G225●●	LC1G225●●	LR9G225
220	380	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	LC1G150●●	LC1G265●●	LC1G265●●	LR9G500
250	430	130	NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	LC1G185●●	LC1G265●●	LC1G265●●	LR9G500
300	460	130	NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	LC1G225●●	LC1G330●●	LC1G330●●	LR9G500
335	575	130	NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	LC1G225●●	LC1G400●●	LC1G400●●	LR9G500
355	610	130	NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	LC1G225●●	LC1G400●●	LC1G400●●	LR9G500
400	627	130	NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	LC1G225●●	LC1G400●●	LC1G400●●	LR9G500
450	695	130	NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	LC1G265●●	LC1G500●●	LC1G500●●	LR9G500

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer.
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**
- Relay Thermal dipasangkan pada kontaktor delta.

*) Referensi harus dilengkapi dengan mengganti ● dengan kode ***breaking performance:***

Breaking performance Iq (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA, NSX250●MA		NSX400●, NSX630●	
400/415 V	36	70	36	70	70	150
440 V	35	65	35	65	65	130
Code	F	H	F	H	H	L

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

10

Koreksi Faktor Daya

Peralatan dan Koreksi Faktor Daya **10-3**
- Kegunaan dan Pembacaan Referensi 10-3
- Cara Menghitung Daya Reaktif 10-4
- Tabel Cos φ 10-5

Kapasitor **10-6**
- Spesifikasi Teknis 10-6
- Pemasangan 10-7
- Kapasitor EasyLogic PFC (Standard Duty) 10-8
- Kapasitor PowerLogic PFC (Heavy Duty) 10-9

Detuned Reactor **10-10**
- Detuned Reactor PowerLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor PowerLogic PFC 10-10
- Detuned Reactor EasyLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor EasyLogic PFC 10-11

Regulator dan Kelengkapan **10-12**

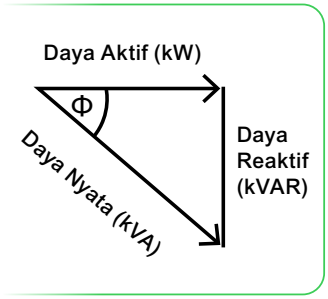
Kontaktor Kapasitor **10-13**

Pemutus Tenaga **10-14**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Koreksi Faktor Daya

Kegunaan dan Pembacaan Referensi



■ Aplikasi

PLN membebankan biaya kelebihan pemakaian KVARh pada pelanggan industri, jika rata-rata faktor dayanya (cos ø) kurang dari 0.85. Untuk memperbaiki faktor daya sehingga tidak membayar denda, adalah aplikasi dari kapasitor PowerLogic PFC / EasyLogic PFC dari Schneider.

Selain itu, pemasangan kapasitor dapat menghindari :

- Trafo kelebihan beban (*overload*), sehingga memberikan tambahan daya yang tersedia.
- Voltage drop pada titik ujung instalasi.
- Kenaikan arus/suhu pada kabel, sehingga mengurangi kerugian energi yang terbuang menjadi panas.
- dll.

Untuk pemasangan tumpuk kapasitor (Capasitor bank) diperlukan :

- Kapasitor, dengan jenis yang cocok dengan kondisi jaringan.
- Regulator, untuk pengaturan daya tumpuk kapasitor (kapasitor bank) otomatis.
- Kontaktor, untuk switching daya ke kapasitor.
- Pemutus Tenaga, untuk proteksi termal dan hubung singkat tumpuk kapasitor.

■ Berikut menunjukkan langkah dalam memilih kapasitor Schneider

Konstruksi	Tipe	Keterangan	Digunakan untuk	Kondisi Maksimal
	**EasyLogic PFC**	Kapasitor Standard untuk jaringan tanpa (sedikit) harmonik *(tersedia hanya di silinder box)*	• Jaringan yang jarang terdapat beban non-linear	NLL < 10%
			• Kemungkinan arus lebih (overcurrent), Imax	1.5 In
			• Temperatur kerja maksimal	550 C (Class D)
			• Frekuensi *switching* normal	5000/ tahun
			• Nilai Total Harmonic THD(i) / THD(u)	<5% / <3%
	**PowerLogic PFC**	Kapasitor Heavy-Duty untuk jaringan dengan polusi harmonik *(tersedia di silinder atau box)*	• Jaringan yang terdapat sedikit beban non-linear	NLL < 20%
			• Kemungkinan arus lebih (*overcurrent*), Imax	1.8 In
			• Temperatur kerja maksimal	550 C (Class D)
			• Frekuensi *switching* normal	7000/ tahun
			• Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u)	<8% / <5%
 *atau* +	**PowerLogic PFC + DR**	Kapasitor heavy-duty *(tersedia di silinder atau box)* + Detuned Reactor	• Jaringan dengan beban non-linear sangat banyak	NLL < 30%
			• kemungkinan arus lebih (overcurrent), Imax	1.8 In
			• Temperatur kerja maksimal	550 C (Class D)
			• Frekuensi *switching* normal	7000/ tahun
			• Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u)	<20% / <5%

Catatan :

- NLL = Gh / Sn ; Gh : Total daya peralatan yang menghasilkan harmonik, Sn : Total daya trafo
- Kondisi temperatur yang baik diharapkan sekitar 35º C untuk kapasitor yang lebih tahan lama
- THD(i) / THD(u) diukur pada sisi sekunder trafo saat full load. Idealnya, pengukuran dilakukan sebelum dan sesudah pemasangan kapasitor. Hasil pengukuran sebaiknya dalam satu range tipe kapasitor.
  Contoh: Sebelum kapasitor terpasang, THD(i) = 5.5%. Sesudah dipasang Kapasitor Hduty, THD(i) = 7.5%, sehingga masih dalam satu range harmonik untuk Hduty (5%<THD(i)<8%).
- Untuk alasan performa yang lebih baik, pemilihan kapasitor dapat didasarkan pada THD tertinggi.
  Contoh: Hasil pengukuran sebelum pemasangan kapasitor adalah THD(i) = 6%, THD(u) = 2.5%, maka kapasitor Hduty lebih menjadi pertimbangan.
- **Saat kondisi dimana jaringan memiliki THD(i) > 20% dan THD(v) >5%, hubungi kami di 1500055**

■ Pembacaan Referensi

Contoh : **BLRCH104A125B40**

(PowerLogic PFC HeavyDuty, 400V, 10 kVar pada 50 Hz dan 12.5 kVar pada 60 Hz)

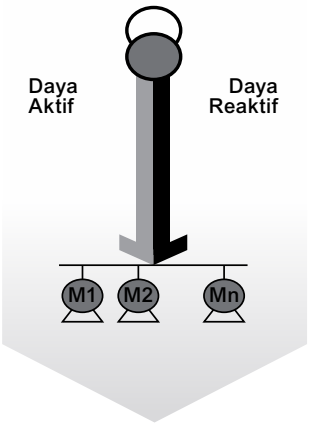
BLR	C	H	104A	125B	40
	Konstruksi	**Tipe**	**Daya**	**Daya**	**Tegangan**
	C: Can **B**: Box	**S**: SDuty **H**: HDuty	Pada 50 Hz 10.4 kVar pada 50 Hz **A**: 50 Hz	Pada 60 Hz 12.5 kVar pada 60 Hz **B**: 60 Hz	**40**: 400 V **52**: 525 V

Koreksi Faktor Daya
Cara Menghitung Daya Reaktif

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

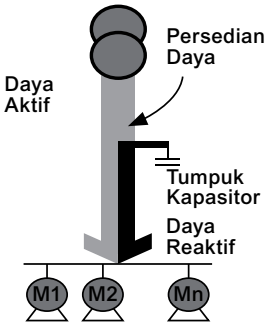
Sebelum Kompensasi

Energi reaktif seluruhnya disuplai oleh trafo



Sesudah Kompensasi

Energi reaktif sebagian/ seluruhnya disuplai oleh tumpuk kapasitor



Menghitung daya reaktif yang diperlukan untuk suatu sistem kompensasi.

3 cara termudah untuk menentukan Daya Kapasitor yang dibutuhkan (Qc)

1. Metode Sederhana

Metode ini digunakan agar dengan cepat bisa menentukan Qc.
Angka yang harus diingat : **0.84** untuk **setiap kW beban.**

Yaitu diambil dari :
Perkiraan rata-rata faktor daya suatu instalasi : 0.65
Faktor daya yang diinginkan : 0.95
Maka dari tabel cos φ didapat angka : **0.84**

Contoh

Untuk menghindari denda PLN suatu instalasi dengan beban 100 kW memerlukan Daya Reaktif (Qc) sebesar:

Qc = 0.84 x 100 kW = 84 kVAR

2. Metode Kwitansi PLN

Metode ini memerlukan data dari kwitansi PLN selama satu periode (misalnya 1 tahun).
Kemudian data penghitungan diambil dari pembayaran denda kvarh yang *tertinggi*.
Data lain yang diperlukan adalah jumlah waktu pemakaian.

Contoh

Suatu pabrik yang beroperasi 8 jam/hari, membayar denda pemakaian kvarh tertinggi pada tahun yang lalu untuk 63504 kvarh. Maka diperlukan capacitor bank dengan daya:

$$Qc = \frac{\text{kvarh tertinggi}}{\text{Waktu Pemakaian}} \qquad kVAR = \frac{63504 \text{ kvarh}}{8 \text{ jam x } 30 \text{ hari / bulan}} = 265 \text{ kVAR}$$

3. Metode Cos φ

Metode ini menggunakan Tabel Cos φ (**lihat halaman 10-5**)
Data yang diperlukan adalah: Daya Beban total dan faktor Daya (cos φ).

Contoh

Sebuah instalasi pabrik memiliki faktor daya : 0.70 untuk beban puncak 600 kW.
Untuk meningkatkan faktor daya menjadi 0.93 diperlukan daya kapasitor sebesar :

Dari Tabel Cos φ (**halaman 10-5**) didapat angka : 0.62
Maka Daya Reaktif yang diperlukan:

Qc = 0.62 x 600 kW = 372 kvar

Jika tidak memiliki data untuk daya beban dapat juga dihitung menggunakan rumus:

Daya Beban = V x I cos φ x √3

V = Tegangan Jaringan/Instalasi
I = Arus Jaringan/Instalasi
Cos φ = Faktor Daya Jaringan/Instalasi

Koreksi Faktor Daya

Tabel Cos φ

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Tabel cos , guna mendapatkan faktor pengali setiap kW beban

Sebelum Kompensasi		Sesudah Kompensasi (Faktor daya yang diinginkan)															
Cos φ		0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.9	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00
	tg φ	0.62	0.59	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.43	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25	0.20	0.14	0.00
0.40	2.29	1.67	1.70	1.72	1.75	1.78	1.81	1.84	1.87	1.90	1.93	1.96	2.00	2.04	2.09	2.15	2.29
0.41	2.22	1.60	1.63	1.66	1.68	1.71	1.74	1.77	1.80	1.83	1.86	1.90	1.93	1.97	2.02	2.08	2.22
0.42	2.16	1.54	1.57	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.73	1.77	1.80	1.83	1.87	1.91	1.96	2.02	2.16
0.43	2.10	1.48	1.51	1.53	1.56	1.59	1.62	1.64	1.67	1.70	1.74	1.77	1.81	1.85	1.90	1.96	2.10
0.44	2.04	1.42	1.45	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.61	1.65	1.68	1.71	1.75	1.79	1.84	1.90	2.04
0.45	1.98	1.36	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.62	1.66	1.69	1.73	1.78	1.84	1.98
0.46	1.93	1.31	1.34	1.36	1.39	1.42	1.45	1.47	1.50	1.54	1.57	1.60	1.64	1.68	1.73	1.79	1.93
0.47	1.88	1.26	1.28	1.31	1.34	1.37	1.39	1.42	1.45	1.48	1.52	1.55	1.59	1.63	1.67	1.74	1.88
0.48	1.83	1.21	1.23	1.26	1.29	1.32	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.50	1.54	1.58	1.62	1.69	1.83
0.49	1.78	1.16	1.19	1.21	1.24	1.27	1.29	1.32	1.35	1.38	1.42	1.45	1.49	1.53	1.58	1.64	1.78
0.50	1.73	1.11	1.14	1.17	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.44	1.48	1.53	1.59	1.73
0.51	1.69	1.07	1.09	1.12	1.15	1.17	1.20	1.23	1.26	1.29	1.32	1.36	1.39	1.44	1.48	1.54	1.69
0.52	1.64	1.02	1.05	1.08	1.10	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.35	1.39	1.44	1.50	1.64
0.53	1.60	0.98	1.01	1.03	1.06	1.09	1.12	1.14	1.17	1.20	1.24	1.27	1.31	1.35	1.40	1.46	1.60
0.54	1.56	0.94	0.97	0.99	1.02	1.05	1.07	1.10	1.13	1.16	1.20	1.23	1.27	1.31	1.36	1.42	1.56
0.55	1.52	0.90	0.93	0.95	0.98	1.01	1.03	1.06	1.09	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27	1.32	1.38	1.52
0.56	1.48	0.86	0.89	0.91	0.94	0.97	1.00	1.02	1.05	1.08	1.12	1.15	1.19	1.23	1.28	1.34	1.48
0.57	1.44	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.15	1.19	1.24	1.30	1.44
0.58	1.40	0.78	0.81	0.84	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	1.04	1.08	1.11	1.15	1.20	1.26	1.40
0.59	1.37	0.75	0.78	0.80	0.83	0.86	0.88	0.91	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08	1.12	1.17	1.23	1.37
0.60	1.33	0.71	0.74	0.77	0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	1.04	1.08	1.13	1.19	1.33
0.61	1.30	0.68	0.71	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.05	1.10	1.16	1.30
0.62	1.27	0.65	0.67	0.70	0.73	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.06	1.12	1.27
0.63	1.23	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.98	1.03	1.09	1.23
0.64	1.20	0.58	0.61	0.63	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.81	0.84	0.87	0.91	0.95	1.00	1.06	1.20
0.65	1.17	0.55	0.58	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.81	0.84	0.88	0.92	0.97	1.03	1.17
0.66	1.14	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.71	0.74	0.78	0.81	0.85	0.89	0.94	1.00	1.14
0.67	1.11	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.62	0.65	0.68	0.71	0.75	0.78	0.82	0.86	0.90	0.97	1.11
0.68	1.08	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	0.68	0.72	0.75	0.79	0.83	0.88	0.94	1.08
0.69	1.05	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.72	0.76	0.80	0.85	0.91	1.05
0.70	1.02	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.73	0.77	0.82	0.88	1.02
0.71	0.99	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	0.74	0.79	0.85	0.99
0.72	0.96	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.71	0.76	0.82	0.96
0.73	0.94	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.69	0.73	0.79	0.94
0.74	0.91	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55	0.58	0.62	0.66	0.71	0.77	0.91
0.75	0.88	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.59	0.63	0.68	0.74	0.88
0.76	0.86	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.60	0.65	0.71	0.86
0.77	0.83	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.50	0.54	0.58	0.63	0.69	0.83
0.78	0.80	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.55	0.60	0.66	0.80
0.79	0.78	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.53	0.57	0.63	0.78
0.80	0.75	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.50	0.55	0.61	0.75
0.81	0.72	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.47	0.52	0.58	0.72
0.82	0.70	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.56	0.70
0.83	0.67	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42	0.47	0.53	0.67
0.84	0.65	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.40	0.44	0.50	0.65
0.85	0.62	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.37	0.42	0.48	0.62
0.86	0.59		0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.34	0.39	0.45	0.59
0.87	0.57			0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.42	0.57
0.88	0.54				0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	0.40	0.54
0.89	0.51					0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.51
0.90	0.48						0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.48

Life Is On Schneider Electric

Kapasitor
Spesifikasi Teknik

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Standar :
IEC 60831-1
IEC 60831-2 (internasional)



EasyLogic PFC
10<kVar<25



PowerLogic PFC Xtreme
Heavy Duty
25<kVar<50



PowerLogic PFC
10<kVar<50

Desain internal kapasitor adalah tiga (3) fasa untuk berbagai aplikasi di industri, gedung, dan lain sebagainya. Beberapa fitur keselamatan yang dimiliki antara lain:

- Self-healing
- Pressure-sensitive-disconnector
- Discharge service

Tipe	EasyLogic PFC (Standard Duty)	PowerLogic PFC (Heavy Duty)	PowerLogic PFC Xtreme (Heavy Duty)
Konstruksi	Alumunium	Aluminium	Enclosure lapis baja (steel)
Dielektrik	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/Alloy	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/Alloy dengan spesial profil lapisan metal dan pemotongan	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/Alloy dengan spesial profil lapisan metal dan pemotongan
Bahan Pengisi	Non-PCB, Biodegradable soft resin	Non-PCB, sticky (dry) Biodegradable resin	Non-PCB, sticky (dry) Biodegradable resin
Pemasangan	Tegak Lurus (vertikal)	Tegak lurus, Horisontal	Tegak lurus, Horisontal
Proteksi	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor

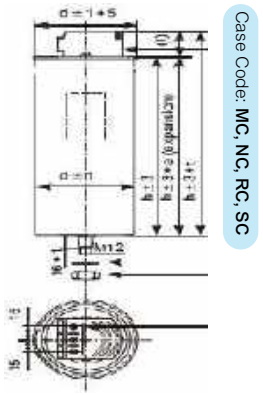
■ PowerLogic PFC Box

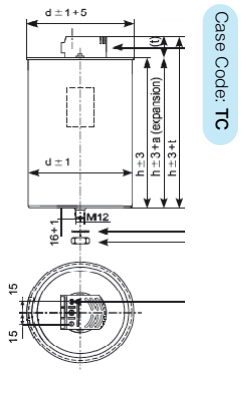
Tipe	W1 (mm²)	W1 (mm²)	W3 (mm²)	H (mm)	D (mm)	Berat (kg)
GB	309	289	259	355	153	7.5
IB	309	289	259	497	224	10

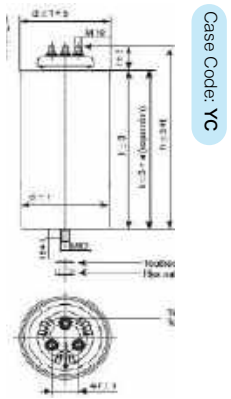
■ PowerLogic PFC

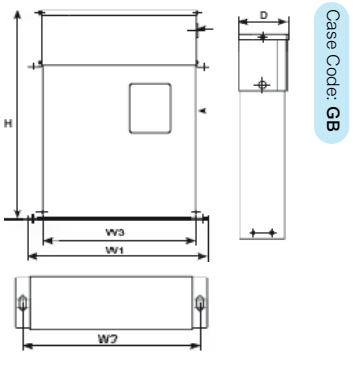
Tipe	Diameter d (mm)	Tinggi h (mm)	Tinggi h + t (mm)	Berat (kg)
MC	75	203	233	1.2
NC	75	278	308	1.2
SC	90	278	308	2.3
RC	90	212	242	1.6
TC	116	212	242	2.5
YC	136	278	321	5.3

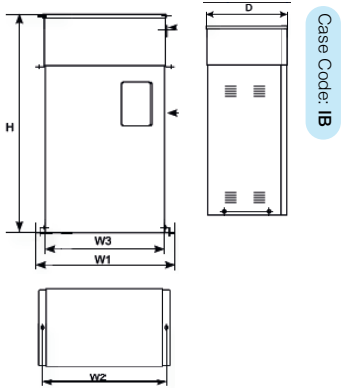
Catatan : Untuk detail spesifikasi teknis dan manual pemasangan silakan menghubungi kami











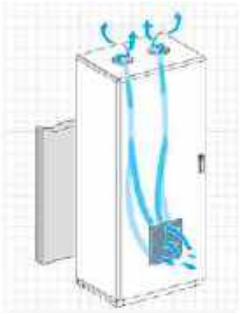
Kapasitor
Pemasangan

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

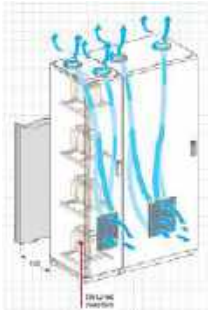
Untuk detail pemasangan silakan menghubungi kami

Aturan Umum

1. Instalasi dalam ruangan pada dudukan yang kuat.
2. Temperatur ruangan di sekitar kapasitor diharapkan tidak melebihi 35ºC selama setahun, 45ºC selama 24 jam dan maksimum 55ºC (berdasarkan IEC 60831 untuk -25/D kategori temperatur).
3. Menjaga jarak minimal sebesar 30 mm antar kapasitor dan 30 mm antara kapasitor dan panel untuk sirkulasi udara yang lebih baik.
4. Kapasitor berada dalam area yang bebas debu (material-material konduktor) dan jauh dari sumber panas.
5. Menjaga jarak bagian atas kapasitor minimal sebesar 30 mm.
6. Menggunakan kontaktor kapasitor atau kontaktor standard dengan koil induktor yang diseri untuk mengurangi inrush current.
7. Pastikan tidak ada benda yang menghalangi terminal kapasitor, agar *Pressure sensitive disconnector* bekerja sempurna.
8. Untuk panel kapasitor, harus dilengkapi dengan ventilasi yang baik dan sirkulasi dari bawah ke atas.
9. Bila menggunakan Detuned Reactor, perlu dibuatkan ruangan terpisah dengan kapasitor.



Panel Kapasitor tanpa Detuned Reactor



Panel Kapasitor dengan Detuned Reactor

Aturan Umum Kelistrikan

1. Pastikan tidak ada kabel yang bersentuhan antar fasa, atau material konduktor yang memungkinkan hubung singkat antar terminal.
2. Pastikan bodi kapasitor terhubung pentanahan (grounding).
3. Menjaga jarak kelistrikan antara fasa minimal 30 mm.
4. Rekomendasi penampang kabel.

Rating kVAR	Al (mm²)	Cu (mm²)	Ukuran sepatu kabel (Cable lug)
2.5	1.5	1	M5/M6/M8 tipe pin, garpu atau ring bergantung pada terminal komponen
5	1.5	1	
7.5	4	2.5	
10	6	4	
12.5	6	4	
15	6	6	
20	10	10	
25	16	16	
30	25	16	M5/M6/M8 tipe garpu atau ring
40	35	25	
50	35	35	
75	2 x 35	2 x 35	
100	2 x 50	2 x 50	

5. Secara berkala, perlu dilakukan pengecekan harmonik, kapasitansi kapasitor, temperatur dan terminasi.
6. Beberapa Kombinasi Switching pada controller.

1.1.1.1.1.1… 1.1.2.4.4.4…
1.1.2.2.2.2… 1.2.3.4.4.4…
1.2.2.2.2.2… 1.2.4.4.4.4…
1.1.2.3.3.3… 1.2.3.6.6.6…
1.2.3.3.3.3… 1.2.4.8.8.8…

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Kapasitor

Kapasitor EasyLogic PFC (Standard Duty)

Kapasitor Untuk Jaringan Normal

Scan untuk Data Teknis



Kapasitor EasyLogic PFC

■ Aplikasi

Kapasitor jenis standar sangat tepat digunakan pada jaringan yang tidak terlalu terpolusi oleh harmonik (NLL < 10%). NLL = Gh/ Sn. Gh : Total Power Non-Linear Load ; Sn : Installed transformer rating.

Karakteristik Teknis

- Standar : IEC 60831-1/-2
- Toleransi kelebihan tegangan: 1.1 x Un (8 Jam / hari)
- Toleransi kelebihan arus : 1.5 x In
- Tegangan : 400 Vac
- Frekuensi : 50 / 60 Hz
- Arus Inrush Puncak : 200 x In
- Suhu : -25º - 55ºC
- Pemasangan : Tegak Lurus, Indoor
- Toleransi kapasitansi : -5%, +10%

■ Tegangan Jaringan : 400 V

Daya Reaktif (kvar)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
380 V	400 V	415 V			
9.4	10.4	11.2	MC	**BLRCS104A125B40**	1.817.000
11.3	12.5	13.5	NC	**BLRCS125A150B40**	2.234.000
13.5	15	16.1	NC	**BLRCS150A180B40**	2.284.000
18.1	20	21.5	SC	**BLRCS200A240B40**	2.734.000
22.6	25	26.9	SC	**BLRCS250A300B40**	3.159.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Kapasitor

Kapasitor PowerLogic PFC (Heavy Duty)

Kapasitor Untuk Jaringan Berharmonik

Scan untuk Data Teknis



Kapasitor PowerLogic PFC

Scan untuk Data Teknis



Kapasitor PowerLogic PFC Xtreme Heavy Duty

■ Aplikasi

Kapasitor jenis Heavy duty didesain khusus untuk jaringan 380/400/415 V, yang terpolusi oleh Harmonik. Tersedia dalam 2 pilihan bentuk : Tabung silinder dan Box.

Karakteristik Teknis

- Standar : IEC 60831-1/-2
- Toleransi kelebihan tegangan: 1.1 x Un (8 Jam/hari)
- Toleransi kelebihan arus : 1.8 x In
- Teganga : 400 Vac
- Frekuensi : 250 x In
- Arus Inrush Puncak : -25º - 55ºC
- Suhu : -25º - 55ºC
- Pemasangan : Tegak Lurus (Can/Box) atau mendatar (Can), Indoor
- Toleransi kapasitansi : -5%, +10%

■ PowerLogic Can (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
380 V	400 V	415 V			
9.4	10.4	11.2	MC	**BLRCH104A125B40**	2.410.000
11.3	12.5	13.5	RC	**BLRCH125A150B40**	2.866.000
13.5	15	16.1	RC	**BLRCH150A180B40**	2.933.000
18.1	20	21.5	TC	**BLRCH200A240B40**	3.602.000
22.6	25	26.9	TC	**BLRCH250A300B40**	4.047.000
45.1	50	53.8	YC	**BLRCH500A000B40**	7.908.000

■ PowerLogic PFC Xtreme (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
380 V	400 V	415 V			
22.6	25	26.9	GB	**BLRBH250A300B40**	7.404.000
37.6	41.7	44.9	IB	**BLRBH417A500B40**	10.297.000
45.1	50	53.8	IB	**BLRBH500A000B40**	11.566.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

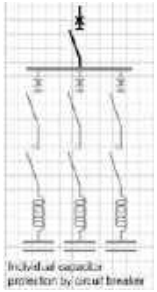
Detuned Reactor

Detuned Reactor PowerLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor PowerLogic PFC

Scan untuk Data Teknis



Detuned Reactor



■ Aplikasi

Jika polusi harmonik sangat tinggi (20% < Gh/Sn < 50%), maka harus menggunakan detuned reactor yang dirangkai seri dengan kapasitor tipe Standard atau Heavy Duty.

Pemasangan Detuned Reactor akan memberikan keuntungan :

- Melindungi kapasitor dari kerusakan akibat kelebihan tegangan/arus karena harmonik yang terlalu tinggi.
- Penurunan presentase harmonik pada jaringan, sehingga peralatan elektronik tidak akan cepat rusak.

Daya Reaktif (kVAR)	Induktansi (mH)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tegangan Jaringan 400 V, 50 Hz Detuned Reactor Tuning Order 3.8 / Relative Impedance 7%			
12.5	2.987	**LVR07125A40T**	12.321.000
25	1.449	**LVR07250A40T**	13.949.000
50	0.75	**LVR07500A40T**	16.678.000
100	0.375	**LVR07X00A40T**	24.287.000

Catatan : Untuk kompensasi tetap, Detuned Reactor bisa disambungkan ke beberapa tumpuk kapasitor (capacitor bank) yang membentuk daya total sesuai dengan daya Detuned Reactor.
Contoh: Detuned Reactor 100 kvar disambungkan ke dua bank yang masing-masing memiliki daya : 50 kvar.

■ Tabel Asosiasi Detuned Reactor + Kapasitor PowerLogic PFC Heavy Duty

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
415 V	480 V	525 V			
PowerLogic PFC Hduty, Tegangan kapasitor : 525 V					
12.5	16.7	20	TC	**BLRCH200A240B52**	3.548.000
15,6	20,9	25	TC	**BLRCH250A300B52**	4.256.000
25	33,4	40	XC	**BLRCH400A480B52**	6.126.000
PowerLogic PFC Xtreme Hduty, Tegangan Kapasitor : 525 V					
15,6	20,9	25	GB	**BLRBH250A300B52**	7.414.000
25	33,4	40	IB	**BLRBH400A480B52**	9.495.000

■ Kombinasi PowerLogic PFC

Effective Power @400V (kVAR)	QN @ 525V (kVAR)	Kapasitor		7% fr=190Hz D.R Ref.	Switching: Contactor Ref. Protection	Breaker EasyPact CVS (Icu: 36kA)
		Refrensi	Tipe Kapasitor			
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter						
12.5	20	**BLRCH200A240B52 x 1**	Can	LVR07125A40T × 1	LC1D18	LV429636
25	40	**BLRCH400A480B52 x 1**	Can	LVR07250A40T × 1	LC1D38	LV429633
		BLRCH200A240B52 x 2	Can			
		BLRBH400A480B52 x 1	Box			
50	80	**BLRCH400A480B52 × 2**	Can	LVR07500A40T × 1	LC1D95	LV429630
		BLRCH200A240B52 × 4	Can			
		BLRBH400A480B52 × 2	Box			
100	160	**BLRCH400A480B52 × 4**	Can	LVR07X00A40T × 1	LC1F185	LV431631
		BLRBH400A480B52 × 4	Box			

■ Paket Kombinasi Kapasitor PowerLogic PFC & Detuned Reactor PowerLogic PFC



Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Item	Qty	Referensi		
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor						
12.5	20	Capacitor	1	BLRCH200A240B52	**CAPCDR125**	14.865.000
		Detuned Reactor	1	LVR07125A40T		
25	40	Capacitor	1	BLRCH400A480B52	**CAPCDR250**	18.433.000
		Detuned Reactor	1	LVR07250A40T		
50	80	Capacitor	2	BLRCH400A480B52	**CAPCDR500**	26.152.000
		Detuned Reactor	1	LVR07500A40T		
100	160	Capacitor	4	BLRCH400A480B52	**CAPCDRX00**	45.002.000
		Detuned Reactor	1	LVR07X00A40T		

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Detuned Reactor

Detuned Reactor EasyLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor EasyLogic PFC

Scan untuk Data Teknis

Schneider meluncurkan paket asosiasi Kapasitor EasyLogic PFC + Detuned Reactor EasyLogic PFC untuk memenuhi kebutuhan dalam kondisi polusi harmonik cukup tinggi (Gh/Sn < 25%)

- **MAX**imize optimasi OPEX dengan mengurangi rugi-rugi daya hingga 30% lebih rendah.

Watt-loss @ Rated Current	25 kvar, 7%	50 kvar, 7%
Detuned Reactor EasyLogic PFC	80W (36.1 Amp)	110W (78.2 Amps)

- **MAX**imize efisiensi suhu kerja hingga 20% lebih rendah.
- **MAX**imize efisiensi operasional.

Tuning %	Current Harmonic Spectrum				
	I3	I5	I7	I11	I13
7%	4%	37%	13%	5%	3%





Tabel Asosiasi Detuned Reactor + Kapasitor PowerLogic PFC Standard Duty

Daya Reaktiv (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
415 V	480 V	525 V			
PowerLogic PFC Standard Duty, Tegangan kapasitor : 525 V					
12.5	16.7	20	SC	**BLRCS200A240B52**	2.914.000



+



Kombinasi EasyLogic PFC

Effective Power @400V (kVAR)	QN @ 525V (kVAR)	Kapasitor		7% fr=190Hz	Switching: Contactor Ref.	Breaker EasyPact CVS (Icu: 36kA)
		Refrensi	Tipe Kapasitor	D.R Ref.	TeSys D	
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter						
12.5	20	**BLRCS200A240B52 × 1**	Can	LVR07125A40LO × 1	LC1D18	LV510331
25	40	**BLRCS200A240B52 × 2**	Can	LVR07250A40LO × 1	LC1D38	LV510334
50	80	**BLRCS200A240B52 x 4**	Can	LVR07500A40LO × 1	LC1D95	LV510337
100	160	**BLRCS200A240B52 x 8**	Can	LVR07X00A40LO × 1	LC1F185	LV525332

Paket Kombinasi Kapasitor EasyLogic PFC dan Detuned Reactor EasyLogic PFC

Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Item	Qty	Referensi		
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor						
12.5	20	Capacitor	1	BLRCS200A240B52	**EASYMAX125**	8.263.000
		Detuned Reactor	1	LVR07125A40LO		
25	40	Capacitor	2	BLRCS200A240B52	**EASYMAX250**	12.987.000
		Detuned Reactor	1	LVR07250A40LO		
50	80	Capacitor	4	BLRCS200A240B52	**EASYMAX500**	19.591.000
		Detuned Reactor	1	LVR07500A40LO		
100	160	Capacitor	8	BLRCS200A240B52	**EASYMAXX00**	36.509.000
		Detuned Reactor	1	LVR07X00A40LO		

Regulator dan Kelengkapan

Keunggulan

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk Data Teknis



EasyLogic PFC Controller

Scan untuk Data Teknis



PowerLogic PFC Controller

■ Aplikasi

Pada kompensasi otomatis, regulator digunakan untuk pengaturan stepnya. Dengan teknologi digital, tersedia 2 jenis regulator, yaitu: **PowerLogic PFC Controller dan EasyLogic PFC Controller**

Spesifikasi Umum

Output Relay	
AC	5A / 120V, 2A / 250V, 1A / 400V
DC	0.3A /110V, 0.6A / 60V, 2A / 24V
Protection Index	
Depan Panel	IP41
Belakang	IP20
Arus Pengukura	0 - 5 Ampere

■ Perbedaan mendasar tipe EasyLogic PFC Controller & PowerLogic PFC Controller

Fitur	EasyLogic PFC Controller	PowerLogic PFC Controller
Jumlah Step	6,8 dan 12 step	6 dan 12 step
Tegangan Supply (VAC) 50/60 Hz	▪ 185 hingga 265 VAC ▪ 320 hingga 460 VAC	▪ 90 hingga 550 VAC
Komunikasi Modbus	Tidak	Ada
Display	4 digit LED 7-Segment	Grafik LCD 56x2
Dimensi (mm)	143 x 143 x 67	144 x 144 x 58
Flush Panel Mounting	Ya	Ya
35 mm DIN rail Mounting	Tidak	Tidak
Alarm History	Tidak	5 alarm terakhir
Internal Temp Probe	Tidak	Ya. Offset temperatur dapat diprogram
Alarm Relay	▪ Over voltage ▪ Over compensation ▪ Target Cos Phi tidak tercapai	▪ Kelebihan suhu - arus - tegangan, PF rendah, step derating, limit alarm THD(u), distorsi tegangan ▪ Batas operasional maksimal ▪ Jumlah dan waktu switching
Temperatur Operasi	0-55 °C	0-60 °C
Tipe Koneksi	Fasa-Fasa	Fasa-Fasa & Fasa-Netral
Target cosø setting	0.85 induktif hingga 1	0.7 induktif hingga 0.7 kapasitif
Response delay time	10 hingga 1800 detik	1 hingga 6500 detik
Step setting	Predefined & Adjustable step	Predefined & Adjustable step
CT compatible	hingga 10,000/5 A	hingga 9600 A (arus primer)
Fitur lain		▪ Kontrol cos phi ganda melalui input digital atau deteksi daya ekspor. ▪ Algoritma kontrol baru yang dirancang untuk mengurangi jumlah operasi switching dan dengan cepat meraih daya yang ditargetkan. ▪ Deteksi dan tampilan daya, jumlah switching & derating dari semua step yang terkoneksi. ▪ Inisialisasi otomatis dan deteksi bank secara otomatis. ▪ Koreksi mandiri dengan mematikan (switch off) step saat muncu alarm THDu, alarm temperatur dan alarm limit overload.

■ Regulator Kapasitor Schneider

Jenis regulator	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PowerLogic PFC Controller - PF regulator 6 step	**VPL06N**	11.689.000
PowerLogic PFC Controller - PF regulator 12 step	**VPL12N**	13.411.000
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 6 Step	**51207**	4.868.000
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 8 Step	**51209**	6.417.000
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 12 step	**51213**	8.051.000

Kontaktor Kapasitor
Penggunaan

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk
Data Teknis



LC1DWK12M7

Penggunaan Kontaktor Kapasitor

Kontaktor diperlukan sebagai peralatan kontrol. Dalam pemilihannya harus melihat arus puncak yang terjadi pada saat penyambungan. Arus puncak (Ipeak) ini bisa mencapai 200 kali arus nominal kapasitor. Dengan penambahan koil, arus puncak tersebut bisa dibatasi mencapai 100 In.

Dengan kontaktor Schneider, yang merupakan kontaktor khusus dengan kutub tersambung lebih dulu, fenomena arus puncak tersebut dapat diatasi sehingga tidak lagi memerlukan lilitan (koil). Sehingga keandalannya dapat semakin meningkat. Contohnya : kontaktor **LC1DWK12** yang tadinya hanya untuk daya sampai 50 kvar (pada 400 V), kini mampu bekerja pada daya **60 kvar.**

Kontaktor LC1D●K dari Schneider memiliki daya tahan untuk 300.000 kali operasi

PENTING
Untuk instalasi capasitor bank dengan detuned reactor dapat menggunakan kontaktor standar sesuai rekomendasi tabel di halaman 10-10 dan 10-11 karena Detuned Reactor sudah berfungsi sebagai pembatas arus lonjakan.

■ Tabel Penggunaan kontaktor khusus

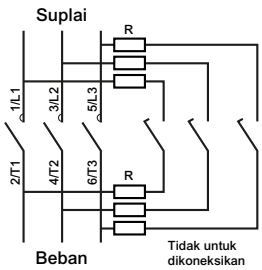
Daya Reaktif (kVAR) temperatur rata-rata ≤50°C			Kontak		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
220/240 V	400/440 V	660/690 V	N/0	N/C		
6,7	12,5	18	1	2	**LC1DFKM7**	1.613.000
8,5	16,7	24	1	2	**LC1DGKM7**	1.804.000
10	20	30	1	2	**LC1DLKM7**	2.331.000
15	25	36	1	2	**LC1DMKM7**	2.408.000
20	33,3	48	1	2	**LC1DPKM7**	3.972.000
25	40	58	1	2	**LC1DTKM7**	4.304.000
40	60	92	1	2	**LC1DWK12M7**	4.507.000

Catatan :
- **Koil M7 = 220 VAC**. Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami
- Kontaktor special di atas dapat menerima arus puncak sampai 200 In saat terjadi penyambungan
- Untuk pemasangan dengan kontaktor standard bisa memperhatikan tabel berikut :
  (dengan catatan perlu menggunakan koil induktor)

Daya Reaktif (kVAR) Suhu rata-rata ≤55°C			Arus puncak maksimum (A)	Ukuran Kontaktor
220/240 V	400/440 V	600/690 V		
6	11	15	560	**LC1D09, D12**
9	15	20	850	**LC1D18**
11	20	25	1600	**LC1D25**
14	25	30	1900	**LC1D32, D38**
17	30	37	2160	**LC1D40**
22	40	50	2160	**LC1D50**
22	40	50	3040	**LC1D65**
35	60	75	3040	**LC1D80, D95**
38	75	80	3100	**LC1D115**
40	85	90	3300	**LC1D150**
50	100	100	3500	**LC1G185**
60	110	110	4000	**LC1G225**
75	125	125	5000	**LC1G265**
85	140	165	6500	**LC1G330**
100	160	200	8000	**LC1G400**

- Untuk ketersediaan koil, silakan cek di bagian kontaktor TeSys

Skema Koneksi Kontaktor Khusus



Pemutus Tenaga
Penggunaan

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



Penggunaan Pemutus Tenaga

Penggunaan Pemutus tenaga pada sistem koreksi faktor daya otomatis digunakan untuk menghindari bilamana terjadi hubung singkat, beban lebih dan kontak tanah (*earth fault*) Kapasitas pemutusan dari alat ini harus sama dengan arus hubung singkat maksimum yang mungkin terjadi pada sekitar pangkal tumpuk kapasitor.

Untuk menghitung besarnya arus tersebut, dapat digunakan rumus sebagai berikut :

$$Inc = \frac{Qc}{U\sqrt{3}}$$

Inc = arus nominal kapasitor (dalam ampere)
Qc = daya kapasitor (dalam var)
U = tegangan jaringan 3-fase (dalam Volt)

Pemilihan pemutus tenaga dan Setting termal (Inb) harus sesuai berikut :

- 1.5 In untuk aplikasi kapasitor saja tanpa Detuned Reactor
- 1.19 In untuk aplikasi kapasitor dengan Detuned Reactor 7%
- Proteksi hubung singkat sebesar 10 x Inb

Contoh

■ Kapasitor tanpa penggunaan Detuned Reactor

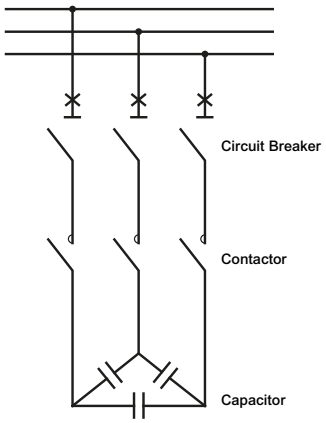
150kvar/400v – 50Hz Capacitor ► Us = 400V; Qs = 150 kVar
Kapasitor yg digunakan ► Un = 400V; Qn = 150 kVar
Inc = 150000/(400√3) = 216 A
Rating pemutus tenaga = 216 A x 1.5 = 324 A

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 324 A, contoh **400 A**
Dengan setting termal = 216x 1.5 = **324A**, dan setting magnetis (hub. singkat) = 324 x 10 = **3240 A**

■ Kapasitor dengan penggunaan Detuned Reactor

125kvar/400v – 50Hz dengan Detuned Reactor (7%) ► Us : 400V; Qs = 25 kVar
Kapasitor yang digunakan ► Un = 525V ; Qn = 40.1 kVar *(Lihat Detuned Reactor Asosiasi dengan Kapasitor)*
Inc = 40100/(525√3) = 44.1 A
Rating pemutus tenaga = 44.1 A x 1.5 = 66.15 A

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 66.15 A, contoh **75 A**
Pemutus tenaga dengan setting termal = 44.1 x 1.19 = **52.48 A**,
Setting magnetis (hub. Singkat) = **524.8 A**



Us = Tegangan jaringan
Qs = kVar yang diperlukan di jaringan pada tegangan Un
Un = Tegangan kapasitor
Qn = nilai kVar kapasitor pada tengangan Un



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

11

Industrial Plug & Socket

Mobile Plug	**11-3**
IP44	11-3
IP67	11-3
Mobile Socket	**11-4**
IP44	11-4
IP67	11-4
Wall Mounted Socket	**11-5**
IP44	11-5
IP67	11-5
Panel Mounted Angled Socket	**11-6**
IP44	11-6
IP67	11-6
S56 Sakelar	**11-7**
S56 Sakelar	11-7
S56 Kotak Kontak	**11-8**
S56 Kotak Kontak	11-8
S56 Kotak Kontak dengan Sakelar	11-8
S56 Kotak Kontak RCD dan Tusuk Kontak	**11-9**
S56 Kotak Kontak RCD	11-9
S56 Tusuk Kontak	11-9
S56 Panel	**11-10**
S56 Panel	11-10

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Industrial Plug & Socket
Mobile Plug

Mobile Plug

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan mobile plug terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70



Mobile Plug
IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE16M423**	137.660
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M434**	151.940
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M435**	186.900
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE32M423**	203.280
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M434**	213.890
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M435**	245.810



Mobile Plug
IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE16M723**	274.790
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M734**	298.310
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M735**	305.870
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE32M723**	366.240
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M734**	400.890
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M735**	430.500
63 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81382**	753.100
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81383**	849.000
125 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81394**	2.856.000
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81395**	3.436.700

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Mobile Socket

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan mobile socket terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70

IP 44



Wander Socket
IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16M423**	201.500
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M434**	218.510
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M435**	248.220
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32M423**	270.270
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M434**	272.480
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M435**	326.870

IP 67



Wander Socket
IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16M723**	335.200
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M734**	383.200
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M735**	428.400
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32M723**	482.200
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M734**	502.900
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M735**	555.500
63 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**81478**	932.300
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81482**	980.200
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81483**	1.199.100
125 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**81490**	3.109.800
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81495**	3.989.000

Industrial Plug & Socket
Wall Mounted Socket

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Wall Mounted Socket

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan wall mounted socket terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm^2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70



Wall Mounted Socket
Socket IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83104**	235.830
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**83108**	312.010
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83109**	429.720
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83116**	374.640
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**83120**	456.860
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83121**	456.810



Wall Mounted Socket
Socket IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83154**	390.500
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**83158**	482.900
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83159**	491.800
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83166**	374.700
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**83170**	538.200
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83171**	587.000
63 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**81178**	1.248.000
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81182**	1.264.200
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81183**	1.264.200

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Panel Mounted Angled Socket

Karakteristik

- Dapat dipasang pada pintu panel.
- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan panel mounted angled socket terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm^2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70

IP 44



Panel Mounted Angled Socket IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16F423**	159.000
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F434**	203.300
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F435**	226.800
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32F423**	260.300
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F434**	291.300
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F435**	291.300

IP 67



Panel Mounted Angled Socket IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16F723**	252.320
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F734**	288.330
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F735**	315.210
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32F723**	372.330
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F734**	394.070
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F735**	430.500
63 A	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81283**	1.088.900
125 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**81290**	2.147.300
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81295**	2.536.800

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Industrial Plug & Socket

S56 Sakelar



S56 Sakelar

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, maupun untuk kebutuhan residensial di luar ruangan

Karakteristik

- IP66
- Tersedia Padlock untuk pengaman
- Sakelar Putar, 1 sampai 3 sakelar
- Pengenal arus 10A sampai 63A

IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Sakelar	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10	1	250	**S56SW110GY**	432.920
20	1	250	**S56SW120GY**	482.370
32	1	250	**S56SW132GY**	550.730
20	2	500	**S56SW220GY**	857.330
10	3	500	**S56SW310GY**	625.800
20	3	500	**S56SW320GY**	646.280
32	3	500	**S56SW332GY**	693.500
63	3	500	**S56SW363GY**	927.200

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Industrial Plug & Socket
S56 Kotak Kontak


3 pin pipih


3 pin bulat


S56SO310GY


S56C313GY


S56C315DGY


S56C320GY

S56 Kotak Kontak

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, maupun untuk kebutuhan residensial di luar ruangan.

Karakteristik

- IP66
- Tutup transparan
- Dilengkapi konektor pentanahan dan netral
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-50A

S56 IP 66 Kotak Kontak

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10	3	Pin pipih, Abu-abu	250	**S56SO310GY**	370.600
13	3	Pin pipih, Abu-abu	250	**S56SO313GY**	392.100
15	3	Pin pipih, Abu-abu	250	**S56SO315GY**	438.900
20	3	Pin bulat, Abu-abu	250	**S56SO320GY**	574.900
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56SO432GY**	748.200
50	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56SO450GY**	752.900
20	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56SO520GY**	883.100
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56SO532GY**	783.900

S56 IP 66 Kotak Kontak dan Sakelar

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
13	1	Pin pipih, Abu-abu	60	**S56C313GY**	698.300
15	2	Pin pipih, Abu-abu	250	**S56C315DGY**	1.137.200
20	3	Pin bulat, Abu-abu	250	**S56C320GY**	992.600
32	3	Pin bulat, Abu-abu	250	**S56C332GY**	1.015.400
20	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C420GY**	1.266.300
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C432GY**	1.360.800
40	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C440GY**	1.563.500
50	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C450GY**	1.640.100
20	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C520GY**	1.294.700
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C532GY**	1.357.700
40	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C540GY**	1.696.800
50	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C550GY**	1.782.900

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Industrial Plug & Socket

S56 Kotak Kontak RCD & Tusuk Kontak

S56 Kotak Kontak RCD

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi outdoor dimana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai seperti kolam renang dan lapangan tenis.

Karakteristik

- IP66
- Tutup transparan
- Daya listrik terputus dengan cepat dalam keadaan darurat.
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-32A



IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
13	3	Pin datar, Pelindung RCD, Grey	250	**S56C313RCD30GY**	1.870.100

S56 Tusuk Kontak

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi luar ruang (outdoor), di mana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai, contohnya di kolam renang dan di lapangan tenis.

Karakteristik

- IP66
- Plug bersiku untuk instalasi yang rapih
- Ring bersekrup untuk keamanan kotak kontak
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-50A





IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10	3	Pin datar, Grey	250	**S56P310GY_G15**	715.600
13	3	Pin datar, Grey	250	**S56P313GY_G15**	511.900
15	3	Pin datar, Grey	250	**S56P315GY_G15**	746.600
20	3	Pin bulat, bersiku, Orange	250	**S56PA320EO_G15**	591.700
32	4	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA432EO_G15**	848.400
50	4	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA450EO_G15**	954.500
20	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA520EO_G15**	990.400
32	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA532EO_G15**	1.063.700
50	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA550EO_G15**	1.167.600

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Industrial Plug & Socket
S56 Panel





S56 Panel

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi outdoor dimana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai seperti kolam renang dan lapangan tenis.

Karakteristik

- IP66
- Dilengkapi dengan konektor pentanahan dan netral

Dekskripsi	Warna	Ukuran mm	IP	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kotak Penghubung	Grey	101x101x91	66	**S56JB1GY**	1.028.500
Kotak Penghubung	Grey	198x101x91	66	**S56JB2GY**	1.278.900



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI), Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

12

Meter & Manajemen Energi

PowerTag	**12-3**
PowerTag Acti9 & PowerTag NSX	12-3
PowerTag Flex 160A & PowerTag Rope	12-4
Tabel Seleksi PowerTag 63 A	12-5
Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A	12-7
Tabel Seleksi PowerTag NSX	12-8
Tabel Seleksi PowerTag Rope	12-9
Current Transformer Solid Core	**12-10**
Dimensi CT	12-11
Current Transformer Split Core	**12-12**
Dimensi CT	12-13
Kilowatt Hour Meter	**12-14**
KWh Meter 1-phasa	12-14
KWh Meter 3-phasa	12-14
Instrumen Panel	**12-15**
Digital Meter	12-15
METSEDM6200H dan PM Seri 2000	12-16
Power Monitoring	**12-17**
Power Meter Seri PM5000 & PM8000	12-17
Power Meter Seri ION9000	12-18
Ethernet Gateway & Energy Server	12-19

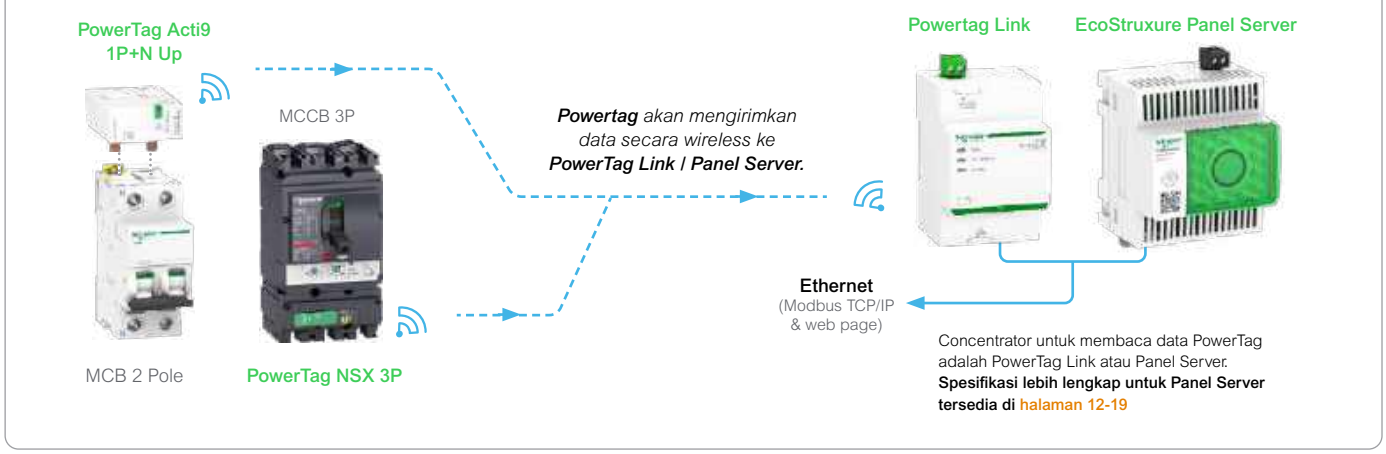
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk Data Teknis

PowerTag

PowerTag adalah sensor energi tanpa kabel (*wireless*) untuk MCB & MCCB yang berfungsi:

- Membaca informasi penggunaan energi / kwh (Class 1)
- Membaca informasi Arus, Tegangan, Daya, Faktor Daya secara real time.
- Menampilkan Load Balance (via halaman web/webpage concentrator).
- Memberikan Alarm apabila terjadi Voltage Loss atau hasil pengukuran melewati batas yang sudah ditentukan.




A9MEM1520


A9MEM1522


A9MEM1540


A9MEM1542


LV434020


LV434023



Data hasil pembacaan dari **PowerTag Link / Panel Server** juga dapat dibaca oleh software **BMS** (**Building Management System**) yang menggunakan protokol Modbus TCP/IP.

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PowerTag Acti9		
A9MEM1520	PowerTag Acti9 1P up/down	1.610.000
A9MEM1522	PowerTag Acti9 1P + N down	1.610.000
A9MEM1540	PowerTag Acti9 3P up/down	3.553.000
A9MEM1542	PowerTag Acti9 3P+N down	3.553.000
A9MEM1560	PowerTag Acti9 Flex 1P+N up/down	1.610.000
A9MEM1570	PowerTag Acti9 Flex 3P+N up/down	3.553.000
A9MEM1573	PowerTag Acti9 Flex 3P	3.846.000
PowerTag NSX		
LV434020	PowerTag NSX 250 3P	5.901.000
LV434021	PowerTag NSX 250 3P+N	6.679.000
LV434022	PowerTag NSX 630 3P	11.475.000
LV434023	PowerTag NSX 630 3P+N	12.622.000
PowerTag Link & Panel Server		
A9XMWD20	PowerTag Link (hingga 20 PowerTag), 220VAC	3.522.000
PAS600L	Panel Server Universal (hingga 100 PowerTag), 24VDC	9.789.000
PAS800L	Panel Server Advanced (hingga 100 PowerTag), 24VDC	14.790.000

Catatan :
- "Down" artinya PowerTag yang khusus ditempatkan di bagian bawah MCB.
- "Up/Down" artinya PowerTag dapat ditempatkan di atas maupun di bawah MCB.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

PowerTag

PowerTag Flex 160 & PowerTag Rope

Scan untuk Data Teknis

Range produk PowerTag semakin lengkap dengan kehadiran PowerTag Flex 160 dan PowerTag Rope.



PowertagFlex 160 A

■ PowerTag Flex 160

PowerTag Flex 160 memiliki desain fleksibel dan dapat digunakan pada banyak jenis beban hingga 160 A pada jaringan 3P atau 3P+N.

Spring connector yang dapat dilepas untuk kebutuhan pengukuran tegangan dan bentuknya yang praktis dipasang dengan bracket memungkinkan untuk diletakkan secara fleksibel di dalam panel.



PowertagRope

■ PowerTag Rope

PowerTag Rope memiliki sensor arus yang fleksibel dan dapat dibuka sehingga dapat dipasang dengan mudah pada busbar dan kabel tanpa harus melepaskan konduktor. Cocok untuk jenis beban besar hingga 2000 A pada jaringan 3P atau 3P + N.

Spring connector yang dapat dilepas untuk kebutuhan pengukuran tegangan dan modul yang dapat dipasang pada DIN rail atau bracket memungkinkan untuk diletakkan secara fleksibel di dalam panel.

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
A9MEM1580	PowerTag Flex 160 A 3P / 3P+N	3.960.000
A9MEM1590	PowerTag Rope 200 A 3P / 3P+N	9.106.000
A9MEM1591	PowerTag Rope 600 A 3P / 3P+N	10.321.000
A9MEM1592	PowerTag Rope 1000 A 3P / 3P+N	11.534.000
A9MEM1593	PowerTag Rope 2000 A 3P / 3P+N	12.141.000



Contoh Pemasangan PowerTag Flex 160 A



Contoh Pemasangan PowerTag Flex Rope pada Busbar

PowerTag

Tabel Seleksi PowerTag 63 A

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk Data Teknis

PowerTag Energy 63A

Products (AC Network)	Mounting Position	 A9 M63	 A9 F63
Acti9/Multi9			
Circuit breakers equipped with Vigi module (cont)			
C120 ≤ 63 A NG125 ≤ 63 A with Vigi Module	Top	-	☑ (1) (CB)
	Bottom	-	☑ (1) (Vigi)
Residual current devices			
iID/iID K	Top	☑	-
	Bottom	☑	-
iID (double terminal)	Top	-	☑
	Bottom	-	☑
iID40	Top	-	☑ (2) (3P+N)
	Bottom	☑	-
iDPN Vigi "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
iC60H RCBO/iC60H2 RCBO/IKQE RCBO	Top	NA (fishbone)	-
	Bottom	-	-
iC60 RCBO	Top	☑	-
	Bottom	☑	-
iCV40 "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
iCV40 "outgoer" 3P+N	Top	-	-
	Bottom	-	☑
DPN Vigi/DT40 Vigi/C40 VIgi "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
DPN Vigi/DT40 Vigi/C40 Vigi/ iDPN Vigi "outgoer" 3P+N	Top	-	-
	Bottom	-	☑
DPN Vigi K	Top	-	☑ (1)
	Bottom	-	☑ (1)
N40 Vigi "outgoer"	Top	-	-
	Bottom	-	-
iDc/ITG40/C40	Top Left	-	-
	Top Right	-	-
DCP Vigi	Top	☑	-
	Bottom	☑	-
C60H RCBO (Multi9)	Top	Na (fishbone)	-
	Bottom	-	-
ID ≤ 63 A/ID K biconnect ID Type B ≤ 63 A	Top	☑	-
	Bottom	☑	-
RED/REDs/REDTest	Top	-	☑ (1)
	Bottom	-	☑ (1)

(1) You may need to change the voltage measurement cable terminals of the PowerTag Energy F63 by other cable ends (wire AWG22/0.33 mm²) for a more suitable connection to this product.
(2) Product usually associated with a comb busbar

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

PowerTag

Tabel Seleksi PowerTag 63 A

Scan untuk Data Teknis

PowerTag Energy 63A

Products (AC Network)	Mounting Position	A9 M63	A9 F63
■ Acti9/Multi9			
Switches			
iSW ≤ 63 A	Top	☑	-
	Bottom	☑	-
iSW-NA ≤ 63 A	Top	☑	-
	Bottom	☑	-
iSW 20/32 A	Top	-	☑
	Bottom	-	☑
i-NA ≤ 63 A	Top	☑	-
	Bottom	☑	-
NG125 NA ≤ 63 A	Top	-	☑ (1)
	Bottom	-	☑ (1)
Fuse disconnectors			
STI	Top	-	-
	Bottom	-	-
SBI 14x51/SBI 22x58 ≤ 63 A	Top	-	☑ (1)
	Bottom	-	☑ (1)
D01/D02	Top	-	☑ (1)
	Bottom	-	☑ (1)
■ TeSys			
Motor circuit breakers			
GV2	Top	-	☑ (1) (2)
	Bottom	-	☑ (1) (2)
GV3 ≤ 63 A	Top	-	☑ (1) (2)
	Bottom	-	☑ (1) (2)
Contactors			
TeSys D ≤ 63 A	Top	-	☑ **Upstream only** (1)
	Bottom	-	
TeSys K	Top	-	☑ **Upstream only** (1)
	Bottom	-	
Motor starter			
TeSys U	Top	-	☑ **Upstream only** (1)
	Bottom	-	

(1) You may need to change the voltage measurement cable terminals of the PowerTag Energy F63 by other cable ends (wire AWG22/0.33 mm²) for a more suitable connection to this product.
(2) Powertag Energy sensors withstand motor starting in-rush currents. Environmental mission profile: Buildings as per 60721-3-3.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

PowerTag

Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A

Scan untuk Data Teknis

PowerTag Energy 160 A



Products (AC Network)		Mounting Position	A9 M63
■ Acti9			
Circuit breakers			
C120 (with or without Vigi module)	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑
NG125 (with or without Vigi module)	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑
Residual current devices			
iID > 63 A	3P+N	Top / Bottom	☑
RCCB-ID 125 A	3P+N	Top / Bottom	☑
Fuse disconnectors			
SBI > 63 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑
Switches			
NG125 NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑
iSW > 63 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑
iSW NA > 63 A	3P+N	Top / Bottom	☑
■ ComPact			
Circuit breakers			
NSXm	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑ (5)
Swicthes			
NSXm NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑ (5)
INS 80/100/125/160	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑
■ PowerPact			
Circuit breakers			
B	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑ (6)
■ TeSys			
Motor circuit breakers			
GV3 > 65 A	3P	Top / Bottom	☑
GV4	3P	Top / Bottom	☑
Motor circuit breakers			
63 A < TeSys D ≤ 160 A	3P / 3P+N	Top	☑ **Upstream only**
TeSys F ≤ 160 A	3P / 3P+N	Top	☑ **Upstream only**

(5) It is advised to use EverLink connectors with control wire terminal (LV426970 for 3P / LV426971 for 4P)
(6) It is advised to use EverLink connectors with control wire terminal (LV426974 for 3P / LV426975 for 4P)

PowerTag

Tabel Seleksi PowerTag NSX

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Products (AC Network)		Mounting Position	PowerTag Energy 250 A  M250 3P	PowerTag Energy 250 A  M250 3P+N	PowerTag Energy 630 A  M630 3P	PowerTag Energy 630 A  M630 3P+N
■ ComPact						
Circuit breakers						
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	☑	-	-	-
	4P	Bottom	-	☑	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	☑	-
	4P	Bottom	-	-	-	☑
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	☑	-	-	-
	4P	Top / Bottom	-	☑ (3)	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	-	-	☑ (4)	-
	4P	Top / Bottom	-	-	-	☑ (3) (4)
NS100/160/250 N/SX/H/NA Fixed	3P	Bottom	☑	-	-	-
	4P	Bottom	-	☑	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	☑	-
	4P	Bottom	-	-	-	☑
N100/160/250 N/SX/H/L/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	☑	-	-	-
	4P	Top / Bottom	-	☑	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Plug-in (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	-	-	☑ (4)	-
	4P	Top / Bottom	-	-	-	☑ (3) (4)
Circuit breakers equipped with Vigi block						
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	☑	-	-	-
	4P	Bottom	-	☑	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	☑	-
	4P	Bottom	-	-	-	☑
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top	☑	-	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top	-	-	☑ (4)	-
Switches						
INS250/INV - 100/160/200/250	3P	Bottom	-	☑	-	-
	4P	Top / Bottom	-	☑ (3)	-	-
INS/INV - 320/400/500/630	3P	Bottom	-	-	-	☑
	4P	Top / Bottom	-	-	-	☑ (3)
■ TeSys						
motor circuit brekers						
GV5, GV7	3P	Bottom	☑	-	-	-
GV6	4P	Bottom	-	-	☑	-

(3) Neutral on the right when mounted on top side.
(4) When plate mounted, need to add a 4 mm intercalary under the PowerTag module (see ComPacT NSX catalog).

Scan untuk Data Teknis

PowerTag

Tabel Seleksi PowerTag Rope

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

PowerTag Energy Rope

Products (AC Network)		Mounting Position	 R200 3P / 3P+N	 R600 3P / 3P+N	 R1000 3P / 3P+N	 R2000 3P / 3P+N
ComPact						
Circuit breakers						
NS 630b	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	☑	-	-
NS 800/1000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
NS 1250/1600/1600b/2000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
Switches						
INS/INV 630b	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	☑	-	-
INS/INV 800/1000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
INS/INV 1250/1600/2000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
NS 630b NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	☑	-	-
NS 800/1000 NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
NS 1250/1600/1600b/2000 NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
MasterPact						
Circuit Breakers						
NT 06	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	☑	-	-
NT 08/10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
NT 12/16	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
NW 08/10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
NW 12/16/20	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
Switches						
NT 06 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	☑	-	-
NT 08/10 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
NT 12/16 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
NW 08/10 NA/HA/HF	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
NW 12/16/20 NA/HA/HF	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
MTZ1 06/HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	☑	-	-
MTZ1 08/10 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
MTZ1 12/16 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
MTZ2 08/10 NA/HA/HA10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
MTZ2 12/16/20 NA/HA/HA10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑
TeSys						
Contactors						
GV5, GV7	3P / 3P+N	Top	☑ **Upstream only**	-	-	-
GV6	3P / 3P+N	Top	☑ **Upstream only**	☑ **Upstream only**	☑ **Upstream only**	☑ **Upstream only**
Others						
Circuit breakers / Switches / Motor circuit breakers						
All products below 200 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	☑	-	-	-
All products between 200 A and 600 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	☑	-	-
All products between 600 A and 1000 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	☑	-
All products between 1000 A and 2000 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	☑

Scan untuk Data Teknis

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Current Transformer Solid Core

CT Solid Core

Scan untuk Data Teknis



METSECT5CC●●●



METSECT5ME●●●



METSECT5DA●●●



METSECT5DB●●●



METSECT5DC●●●



METSECT5VV●●●

Data Teknis

- Arus sekunder (Is) : 5 A
- Rating tegangan maksimal (Ue) : 720 V
- Frekuensi : 50/60 Hz
- Safety factor (sf) : sf < 5 (untuk 40-4000 A)
  sf < 10 (untuk 5000-6000 A)
- Indeks proteksi : IP20
- Suhu operasi : -25° C s/d 60° C & -25° C s/d 50°C untuk DB, DC, VV
- Kelembaban relatif : > 95%
- Standard : IEC 61869-2 dan VDE 0414

Panorama Produk CT

Ratio CTA (A)	Cable Diameter (mm)	Busbar (mm)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
40/5	21	-	**METSECT5CC004**	470.000
50/5	21	-	**METSECT5CC005**	447.000
75/5	21	-	**METSECT5CC008**	447.000
100/5	21	-	**METSECT5CC010**	426.000
125/5	21	-	**METSECT5CC013**	470.000
150/5	21	-	**METSECT5CC015**	470.000
200/5	21	-	**METSECT5CC020**	470.000
250/5	27	-	**METSECT5MA025**	470.000
300/5	27	10 x 32	**METSECT5MA030**	561.000
400/5	27	15 x 25	**METSECT5MA040**	600.000
500/5	40	12 x 50	**METSECT5MD050**	695.000
600/5	40	12 x 50	**METSECT5MD060**	695.000
800/5	-	32 x 65	**METSECT5DA080**	923.000
1000/5	-	32 x 65	**METSECT5DA100**	1.104.000
1250/5	-	32 x 65	**METSECT5DA125**	1.104.000
1500/5	-	32 x 65	**METSECT5DA150**	1.203.000
2000/5	-	38 x 127	**METSECT5DB200**	1.897.000
2500/5	-	38 x 127	**METSECT5DB250**	2.162.000
3000/5	-	38 x 127	**METSECT5DB300**	2.258.000
4000/5	-	52 x 127	**METSECT5DC400**	2.464.000
5000/5	-	55 x 165	**METSECT5VV500**	13.226.000
6000/5	-	55 x 165	**METSECT5VV600**	22.424.000

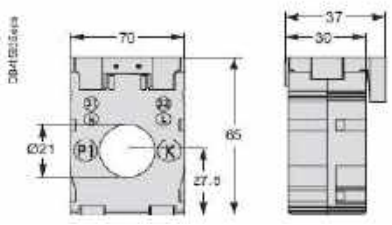
Current Transformer Solid Core

Dimensi CT Solid Core

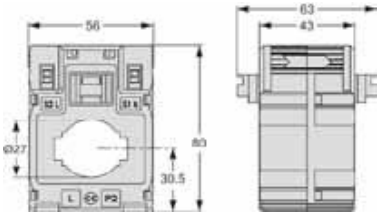
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Dimensi CT (Current Transformer)

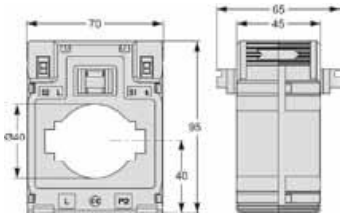
METSECT5CC...



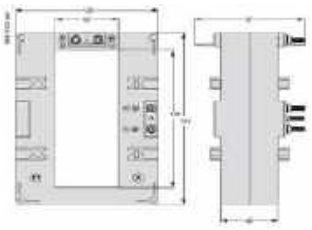
METSECT5MA...



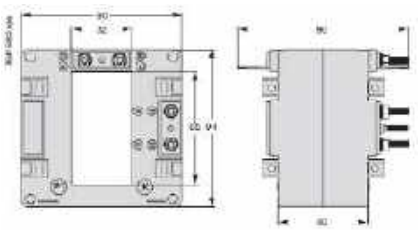
METSECT5MD...



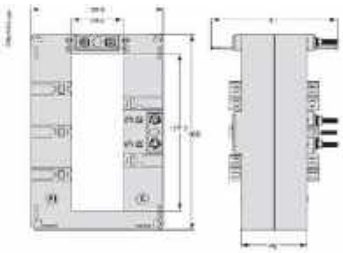
METSECT5DC...



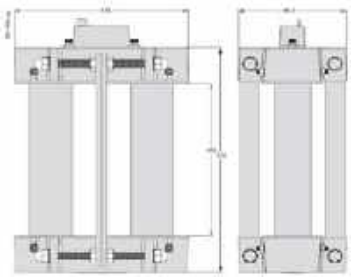
METSECT5DA...



METSECT5DB...



METSECT5VV...



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Current Transformer Split Core

CT Split Core

Scan untuk Data Teknis



METSECT5HA●●●



METSECT5HJ●●●



METSECT5GG●●●



METSECT5GJ●●●

Data Teknis

- Arus sekunder (Is) : 5 A
- Rating tegangan maksimal (Ue) : 720 V
- Frekuensi : 50/60 Hz
- Safety factor (sf) : sf < 5 (hingga 1500 A)
  sf < 10 (di atas 1500 A)
- Indeks proteksi : IP20
- Suhu operasi : -5°C s/d 50°C (Cable) atau 40°C (Busbar)
- Kelembaban relatif : 5-85%
- Standard : IEC 61869-1 dan IEC 61869-2

Panorama Produk CT

Ratio CTA (A)	Cable Diameter (mm)	Busbar (mm)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
150/5	18.4	-	**METSECT5HA015**	2.061.000
200/5	18.4	-	**METSECT5HA020**	2.061.000
250/5	18.4	-	**METSECT5HA025**	2.061.000
300/5	27.9	-	**METSECT5HD030**	2.061.000
400/5	27.9	-	**METSECT5HD040**	2.061.000
500/5	27.9	-	**METSECT5HD050**	2.255.000
600/5	32.5	-	**METSECT5HG060**	2.255.000
800/5	42.4	-	**METSECT5HJ080**	2.461.000
1000/5	44	-	**METSECT5HP100**	2.923.000
1200/5	-	85 x 125	**METSECT5GG120**	4.506.000
1250/5	-	85 x 125	**METSECT5GG125**	4.506.000
1500/5	-	85 x 125	**METSECT5GG150**	4.506.000
2000/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ200**	6.309.000
2500/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ250**	6.309.000
3000/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ300**	6.309.000
4000/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ400**	6.309.000

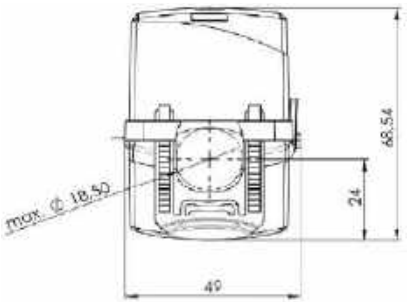
Current Transformer Split Core

Dimensi CT Split Core

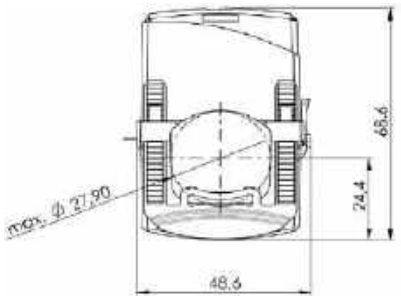
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Dimensi CT (Current Transformer)

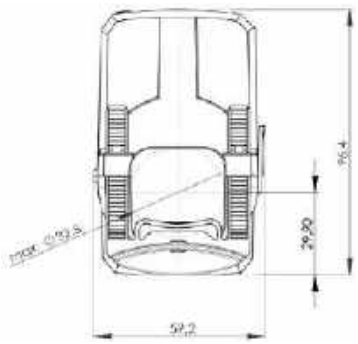
METSECT5CC...



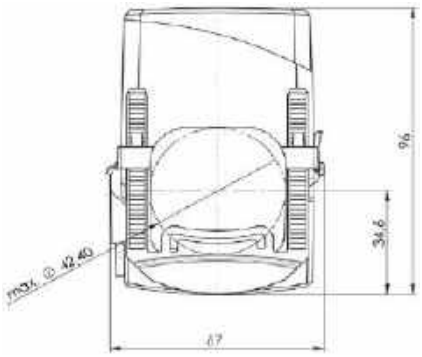
METSECT5MA...



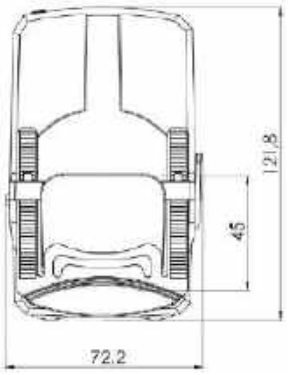
METSECT5MD...



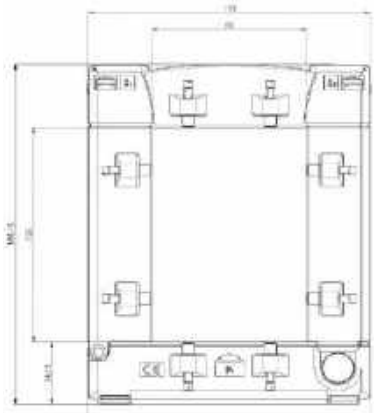
METSECT5HJ...



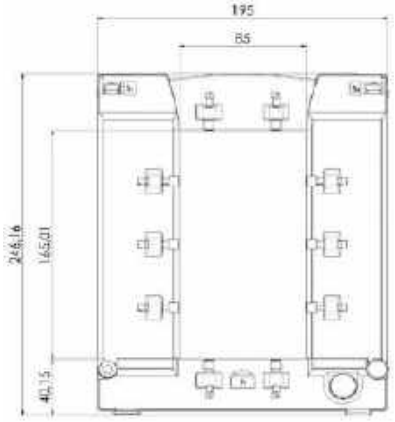
METSECT5HP...



METSECT5GJ...



METSECT5GG...



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Kilowatt Hour Meter

Meter Energi Seri iEM

Scan untuk Data Teknis



iEM2050



iEM2150

Data Teknis Seri iEM2000

- Kelas akurasi : 1
- Suhu operasi : -10º C s/d 55º C
- Standar : CE certification
- Dimensi & Pemasangan : **iEM2050** : Din Rail (lebar 17.5mm), Direct Connected
  iEM21●● : Din Rail (lebar 36 mm), Direct Connected
- Pulsa output : **A9MEM2050 :** 10000, 2000, 1000, 100, 10, 1, 0.1, 0.01 Pulsa/kwh (untuk fungsi remote transfer)
  A9MEM2105 : 1 Pulsa/kwh (untuk fungsi remote transfer),

KWh meter 1-phasa

Tipe	Tipe Meter	Tegan-gan (V)	Rating Arus (A)	Display	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 Phasa (1P, 1P + N)							
iEM2050	**Digital**	230Vac	45	6-digit digital	Modbus & Pulse Output	**A9MEM2050-TERA**	2.100.000
iEM2105	**Digital**	230Vac	63	5-digit digital	Pulse Output	**A9MEM2105-TERA**	3.483.000
iEM2150	**Digital**	230Vac	63	8-digit digital	Modbus	**A9MEM2150-TERA**	5.120.000

Scan untuk Data Teknis



iEM3155



iEM3255

Data Teknis seri iEM3000

- Kelas akurasi : 1 (iEM31xx) dan 0.5s (iEM32xx)
- Suhu operasi : -25º C s/d 55º C
- Standar : **iEM31●●** : IEC61557-12, IEC 62053-21
  iEM32●● : IEC 62053-22
- Display Digital : LCD max: 99999999.9kWh
- Pulsa output : **A9MEM31●●** : (up to) 1000P/kwh
  A9MEM32●● : (up to) 500P/kwh
- Dimensi : Din Rail (lebar: 90 mm)

KWh meter 3-phasa

Tipe	Rating Arus (A)	Multi Tarif	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
3 Phasa (1P + N, 3P, 3P + N) Sambungan Langsung					
iEM3110	63	Tidak	Pulse Output	**A9MEM3110-TERA**	5.255.000
iEM3155	63	4-tariff	Modbus	**A9MEM3155-TERA**	5.129.000
3 Phasa (1P + N, 3P, 3P + N) Menggunakan CT					
iEM3210	Dengan CT 5A	Tidak	Pulse Output	**A9MEM3210-TERA**	5.293.000
iEM3255	Dengan CT 5A	4-tariff	Modbus	**A9MEM3255-TERA**	5.030.000

Catatan :
- Dengan pengunaan CT (dijual terpisah), Arus Primer 40A - 6000A (lihat hal 12-10 atau 12-12)
- Harga semua meter tipe iEM yang tertera sudah termasuk biaya tera dari badan Metrologi Indonesia dan sah untuk dijadikan alat ukur dalam transaksi jual-beli.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Digital Meter

Ampere Meter, Volt Meter, dan Frekuensi Meter Digital

Scan untuk Data Teknis



METSEDM3110



METSEDM1210



METSEDM1310

Data Teknis

- Kelas akurasi : 0.5 untuk Tegangan dan Arus, 0.2 untuk Frekuensi
- Standard : IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, EC60060
- Display : 4 digit LED
- Suhu operasi : -10 C s/d 60 C
- Dimensi : 96 x96, cutout 92X92
- Ratio CT & PT : Adjustable

Fasa	Operating Range	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Ampere Meter Digital			
1	50mA-6A	**METSEDM1110**	528.000
3	50mA-6A	**METSEDM3110**	646.000
Volt Meter Digital			
1	44-480 VAC	**METSEDM1210**	519.000
3	80-480 VAC_{LL}	**METSEDM3210**	598.000
Frekuensi Meter Digital			
1	20-100 Hz	**METSEDM1310**	745.000

DPLVP

Digital Meter dan Power Meter

Digital Meter Seri DM6200H dan Power Meter Seri PM2000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk Data Teknis

Spesifikasi Umum

- Mengukur parameter kelistrikan standar (Arus, Tegangan, Frekuensi, Faktor Daya, Daya, dan Energi).
- Dilengkapi dengan LED atau LCD untuk memudahkan pembacaan.
- Dimensi : 96 x 96, cutout : 92 x 92
- Adjustable CT & PT Ratio

Spesifikasi	DM6200H	PM2120	PM2220	PM2230
				
Pengukuran				
Arus (Phasa dan Netral)	√	√	√	√
Tegangan (Rata-rata, Phasa-Phasa, dan Phasa-Netral)	√	√	√	√
Frekuensi	√	√	√	√
Faktor Daya (Rata-rata dan per Phasa)	√	√	√	√
Daya (Total dan per Phasa)		√	√	√
Energi (Aktif, Reaktif, Nyata)		√	√	√
THD (Arus dan Tegangan)		√	√	√
Kelas akurasi				
Arus	1	0,5	0,5	0,5
Tegangan	1	0,5	0,5	0,5
Daya Aktif		0,5	0,5	0,5
Daya Reaktif		1	1	1
Energi Aktif		1	1	0,5S
Energi Reaktif		1	1	1
Spesifikasi Lain				
LCD	LED 7-Segment	LED 7-Segment	Monochrome	Monochrome
Resolusi LCD	-	-	128 x 128	128 x 128
Modbus Serial (RS485)	√	√	√	√

Deskripsi	Nama Produk	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Digital Meter Seri 6200 H dengan Komunikasi	**DM6200H**	**METSEDM6200HCL10RS**	1.804.000
Power Meter Seri 2000 LED dengan Komunikasi	**PM2120**	**METSEPM2120**	3.751.000
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi	**PM2220**	**METSEPM2220**	5.806.000
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi dan Akurasi 0.5S	**PM2230**	**METSEPM2230**	6.145.000

Power Meter

Power Meter Seri PM5000 & PM8000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Data Teknis Power Meter Seri PM5000 & PM8000

Spesifikasi	PM5350	PM5110	PM5330	PM5560	PM5650	PM5760	PM8240
							
Kelas Akurasi							
Arus	0,5	0.5	0.5	0.15	0.15	0,15	0.1
Tegangan	0,5	0.5	0.5	0.1	0.1	0,1	0.1
Daya aktif	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2
Energi aktif	0.5 s	0.5 s	0.5 s	0.2 s	0.2s	0.2s	0.2s
Energi reaktif	2	2	2	1	1	1	0.5s
Sampling rate (samples/cycle)	32	64	64	128	128	128	256
Pengukuran							
Arus (total, phasa, dan netral)	√	√	√	√	√	√	√
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	√	√	√	√	√	√	√
Frekuensi	√	√	√	√	√	√	√
Faktor daya (total dan per phasa)	√	√	√	√	√	√	√
Daya/phasa (aktif, reaktif, dan nyata)	√	√	√	√	√	√	√
Total daya (aktif, reaktif, dan nyata)	√	√	√	√	√	√	√
Energi (aktif, reaktif, dan nyata)	√	√	√	√	√	√	√
THD (arus dan tegangan)	√	√	√	√	√	√	√
TDD (Total Demand Distortion)	-	√	√	√	√	√	√
Individual Harmonik hingga orde	15	15	31	63	63	63	63/127 (2)
Analisa kualitas daya							
Harmonik individu (arus dan tegangan)	15	15	31	63	63	63	63
Waveform capture	-	-	-	-	√	√	√
Deteksi sag/swell	-	-	-	-	√	√	√
Analisa EN50160	-	-	-	-	-	-	√
Residual Current Monitoring (RCM)	-	-	-	-	-	√	-
Disturbance Direction Detection (DDD)(3)	-	-	-	-	-	-	√
I/O dan komunikasi							
Digital Input	4	-	2	4	4	2	3
Digital output	-	1	2	2	2	2	1
Relay output	2	-	2	-	-	-	-
Modbus Serial (RS485)	√	√	√	√	√	√	√
Modbus TCP (Ethernet)	-	-	-	√ (1)	√ (1)	√ (1)	√ (1)
Ethernet Gateway	-	-	-	√	√	√	√
Protokol DNP3, IEC 61850	-	-	-	-	-	-	√
Spesifikasi lain							
LCD	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Berwarna	Berwarna
Resolusi LCD	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	320 x 320
Kapasitas memori	-	-	256 kB	1.1 MB	1.1 MB	1.1 MB	512 MB
Alarm	40	33	35	52	54	56	50 +
Multi Tarif	4	-	4	8	8	8	-
Data Logging For Parameters	-	-	√	√	√	√	√
HTTP Web Server	-	-	-	√	√	√	√
Trending and forecasting	-	-	-	-			√

Catatan :
(1) Double Ethernet port dengan 1 alamat IP untuk mempermudah instalasi TCP/IP dengan system daisy chain
(2) Individual harmonik default hingga orde 63. Dengan Software PME hingga orde 127
(3) Disturbance Direction Detection merupakan teknologi yang dipatenkan oleh Schneider yang mampu mendeteksi arah gangguan. Fitur ini hanya bisa diakses melalui software PME

Scan untuk Data Teknis PM5000

Scan untuk Data Teknis PM8000

■ Power Meter seri PM5000 & PM8000

Deskripsi	Nama Produk	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PM5350 Modbus RS-485 Acc 0.5S, 15th H	PM5350	**METSEPM5350**	8.240.000
PM5110 Modbus RS-485 Acc 0.5S, 15th H	PM5110	**METSEPM5110**	8.322.000
PM5330 Modbus RS-485 Acc 0.5S, 31st H, Multi Tariff	PM5330	**METSEPM5330**	11.232.000
PM5560 Modbus ETH Acc 0.2s, 63rd H, Multi Tariff	PM5560	**METSEPM5560**	18.997.000
PM5650 Modbus ETH Acc 0.2s, 63rd H, WF capture & sag/swell, Multi Tariff	PM5650	**METSEPM5650**	25.105.000
PM5760 Modbus ETH Acc 0.2s, 63rd H, WF capture & sag/swell, RCM, Multi Tariff	PM5760	**METSEPM5760**	28.941.000
PM8000 Modbus ETH Acc 0.2s, 127th H3), WF capture & sag/swell, DDD	PM8240	**METSEPM8240**	40.225.000

■ Aksesori tambahan I/O PM8000

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Analogue I/O module (4 analogue inputs & 2 analogue outputs)	**METSEPM89M0024**	17.009.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Power Meter

Power Meter Seri ION9000

Scan untuk Data Teknis





METSEION92040

■ Power Logic ION9000

Power Meter Seri ION9000 merupakan Power Quality Meter inovatif yang memiliki kelas akurasi terbaik: 0.1s, desain yang modular, programabilitas khas ION Meter yang fleksibel, dan analisis kualitas daya yang paling lengkap dan canggih.

PowerLogic ION9000 adalah Meter yang sempurna untuk Industri, Fasilitas Kesehatan, Data Center, jaringan utilitas,dan bisnis kritikal lainnya.

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PowerLogic ION9000	**METSEION92040**	145.262.000

■ Spesifikasi

Spesifikasi	ION9000
Kelas Akurasi	
Arus	0.1
Tegangan	0.1
Daya aktif dan reaktif	0.1
Energi aktif	0.1s
Energi reaktif	0.5s
Sampling rate (samples/cycle)	1024
Pengukuran	
Arus (total, phasa, dan netral)	√
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	√
Frekuensi	√
Faktor daya (total dan per phasa)	√
Daya/phasa (aktif, reaktif, dan nyata)	√
Total daya (aktif, reaktif, dan nyata)	√
Energi (aktif, reaktif, dan nyata)	√
Analisa kualitas daya	
Individual Harmonik hingga orde	63 / 511 *)
THD (arus dan tegangan)	√
TDD (Total Demand Distortion)	√
Deteksi High Speed Transient: 10 MHz (200k s/c @50Hz)	-
Deteksi sag/swell	√
Deteksi Flicker	√
Deteksi Transient	√
Analisa EN 50160	√
Disturbance Direction Detection	√
I/O dan komunikasi	
Digital input	8
Digital output	4
Relay Output	2
Modbus Serial (RS485)	2 Port
Modbus TCP (Ethernet)	Dual Ethernet
Ethernet Gateway	√
Protokol DNP3, IEC 61850, DLMS	√
Spesifikasi lain	
LCD	Berwarna. Grafis.
Resolusi LCD (pixel)	800 x 480
Memori Internal	2GB
Data Logging for parameters	√
HTTP web server	√
Trending and forecasting	√

Catatan :
*) Individual harmonik default hingga orde 63. Dengan Software PME hingga orde 511

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Ethernet Gateway & Energy Server

EcoStruxure Panel Server

Scan untuk Data Teknis



PAS600L / PAS800L

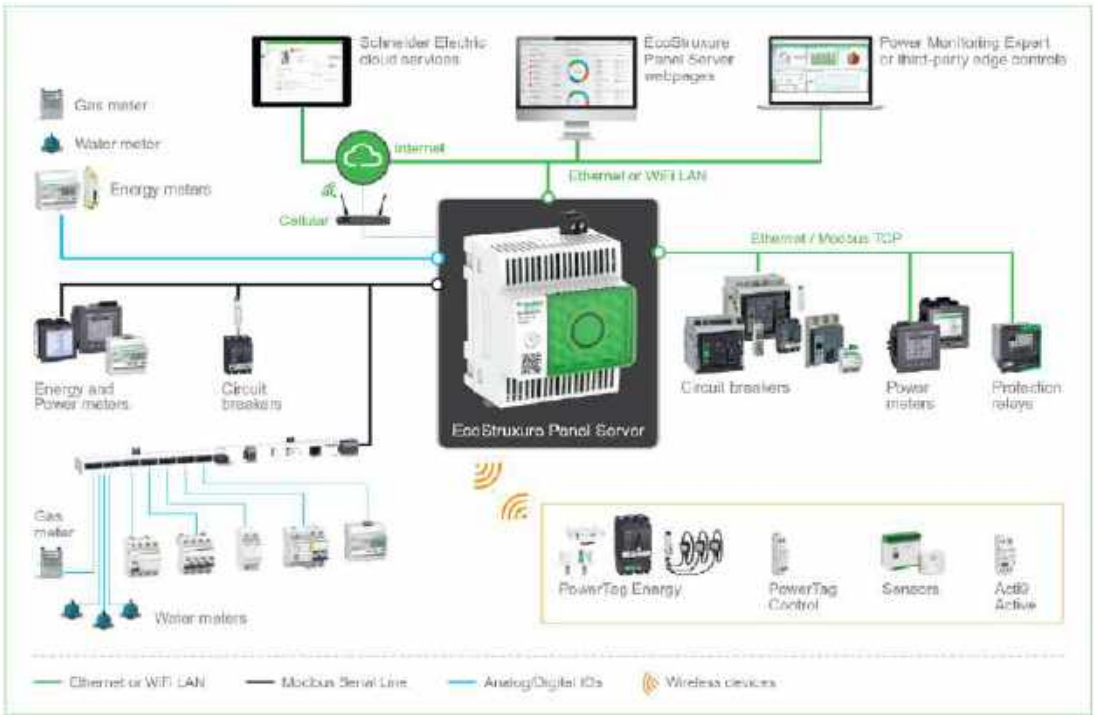
EcoStruxure Panel Server

merupakan Ethernet Gateway baru yang juga dilengkapi dengan fungsi pembacaan (concentrator) sensor wireless.

Spesifikasi	ESX Panel Server Universal	ESX Panel Server Advanced
	PAS600L	PAS800L
Power Supply	24 VDC	24 VDC
Ethernet Communication	2 RJ45 ports	2 RJ45 ports
Downstream Modbus Serial connectivity	☑	☑
Downstream Modbus TCP/IP connectivity	☑	☑
Downstream PowerTag & Wireless devices connectivity	☑	☑
Upstream Modbus TCP/IP connectivity (edge connection)	☑	☑
Cellular connectivity to cloud through an optional external module	☑	☑
Digital inputs (including WAGES)	2	2
Data logging	–	☑
Commissioning tool	• EcoStruxure Power Commission software • EcoStruxure Panel Server webpages	

■ EcoStruxure Panel Server

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EcoStruxure Panel Server - Universal	**PAS600L**	9.789.000
EcoStruxure Panel Server - Advanced, dengan Datalogging	**PAS800L**	14.790.000



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

13

Panel Industri & Kontrol Temperatur

Panduan Baca Referensi 13-3

Indeks Proteksi Panel Schneider 13-4

Standard dan Sertifikasi Panel Schneider 13-5

Industrial Box 13-6

Panel Tembok (Wall Mounted) 13-7
- Panel Spacial CRN (Bahan Besi) 13-7
- Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester) 13-8
- Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-steel) 13-9
- Aksesori Panel Tembok (Wall Mounted) 13-10

Sistem Ventilasi Panel 13-11

Sistem Pemanas Panel 13-12

Sistem Kontrol Temperatur Panel 13-13

Linergy TR - Terminal Blok & Aksesori Kabel 13-14
- Spesifikasi Terminal Blok 13-14
- Aneka tipe Terminal Blok 13-15
- Tipe Sekrup / Screw 13-16
- Tipe Earth & Aksesori 13-17

Cable End 13-18
- Single Conductor (standard NF C 63-023) 13-18

Panduan Baca Referensi

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

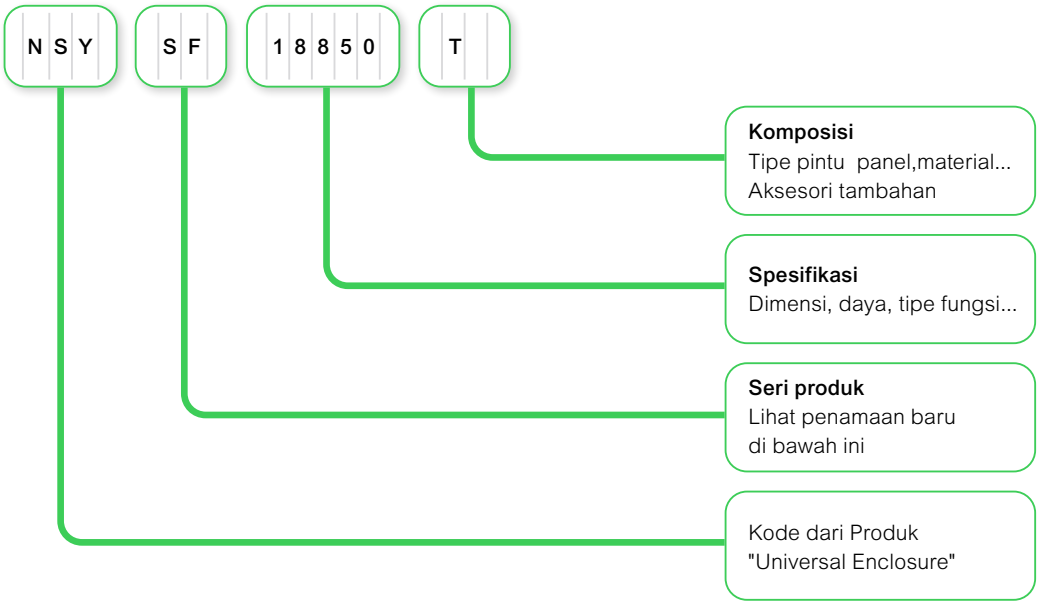
Scan QR untuk Software Pendukung

Spacial Conf

Konfigurasi Panel

Kalkulasi Panas

■ Panduan Baca Referensi



■ Nama Baru dari Seri Produk

ClimaSyS (Manajemen Panas)

ClimaSys CV	Sistim Ventilasi (FAN)
ClimaSys CU	Unit Pendingin (Cooling)
ClimaSys CE	Penukar Panas (Heat Exhenger)
ClimaSys CR	Pemanas (Heaters)
ClimaSys CC	Kendali Panas (Thermal Control)

Thalassa (Insulating Enclosures)

Thalassa TBP	Box Industrial PC (UL)
Thalassa PLS	Box Modular (Modular Box)
Thalassa PLM	Panel Tembok Bahan Polyester
Thalassa PLA	Panel Berdiri Bahan Polyester

LYNERGY TR Terminal Blok

NSYTRV	Terminal Blok Sekrup
NSYTRR	Terminal Blok Pegas
NSYTRP	Terminal Blok Tekan
NSYTRAB	Label untuk Terminal Blok

Spacial (Bahan Metal /Steel)

Spacial SDM	Box Industri (Steel)
Spacial CRN/G	Panel Tembok (Steel)
Spacial S3HD	Panel Tembok Outdoor (Steel)
Spacial SF	Panel Berdiri Suitable (Steel)
Spacial SM	Panel Berdiri ComPact (Steel)
Spacial SFHD	Panel Berdiri Outdoor (Steel)
Spacial S3D	Panel Control Desk (Steel)
Spacial S3CM	Panel HMI Control

Spacial (Bahan Stainless-Steel)

Spacial S3X	Panel Tembok
Spacial SFX	Panel Berdiri Suitable
Spacial SMX	Panel Berdiri Monoblok
Spacial SDX	Panel Control Desk

Pilihan Panel berdasarkan Index Proteksi

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Name	Range	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65 (7)	IP66
Metal industrial boxes	Spacial SBM						●
Metal derivation boxes	Spacial SDB				●		
Stainless-steel boxes	Spacial SBX						●
Steel wall-mounted enclosures	Spacial S3D				● (1)		●
Steel modular distribution wall-mounted enclosures	Spacial S3DM						●
Terminal wall-mounted enclosures	Spacial S3DB						●
Steel wall-mounted enclosures	Spacial S3HF				●		
Steel wall-mounted enclosures	Spacial CRN						●
Steel wall-mounted enclosures	Spacial CRNG				● (1)		●
EMC steel floor-standing enclosures	Spacial SFHF				●		
HMI control enclosures	Spacial S3CM			●			
ATEX steel wall-mounted enclosures	Spacial S3DEX						●
Steel outdoor wall-mounted enclosures	Spacial S3HD						●
Stainless-steel wall-mounted enclosures	Spacial S3X				● (1)		●
Seismic and nuclear enclosures	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3					●	
Terminal enclosures with FL21 cut-out	Spacial S3DBFL					● (6)	
Steel floor-standing enclosures	Spacial SM				●		
Steel suitable enclosures	Spacial SF				●		
Steel outdoor floor-standing enclosures	Spacial SFHD				●		
Stainless-steel floor-standing enclosures	Spacial SMX						● (7)
Stainless-steel suitable enclosures	Spacial SFX						● (7)
Functional steel floor-standing enclosures	PrismaSeT HD				●		
Steel control desks	Spacial SD				●		
Stainless-steel control desks	Spacial SDX				●		
Thermoplastic industrial boxes	Thalassa TBS-TBP				● (4)		● (5)
Polyester modular boxes	Thalassa PLS						●
Polyester wall-mounted enclosures	Thalassa PLM						●
Polyester outdoor wall-mounted enclosures	Thalassa PHD					●	
Polyester floor-standing enclosures	Thalassa PLA (2)		●	●		●	
Polyester floor-standing enclosures	Thalassa PLD	●		● (3)			
Polyester outdoor floor-standing enclosures	Thalassa PHD				●		

Catatan :

(1) Double door.
(2) Different IP depending on the version. See introduction in Thalassa section:
PLA: IP65, PLAT / PLAZT: IP44, PLAZ / PLAT / PLAZT with grille: IP54.
(3) With gasket.
(4) Button boxes.
(5) Universal boxes.
(6) With membrane mounted.
(7) Single-door enclosure.

IP Degree of Protection

First numeral
Protection against solid bodies

0 — No protection

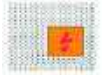
1 —  Protected against solid bodies larger than 50 mm (e.g.: Incidental contact with the hand)

2 —  Protected against solid bodies larger than 12 mm (e.g.: Finger contact)

3 —  Protected against solid bodies larger than 2.5 mm (tools, cables)

4 —  Protected against solid bodies larger than 1 mm (fine tools, small cables)

5 —  Protected against dust (no harmful deposits)

6 —  Totally dust tight

Second numeral
Protection against liquids

0 — No protection

1 —  Protected against vertically falling water droplets (condensation)

2 —  Protected against water droplets deflected at up to 15° from vertical

3 —  Protected against rainwater at up to 60° from vertical

4 —  Protection against water spray from all directions

5 —  Protected against low-pressure water jets from all directions

6 —  Protected against powerful water jets from all directions

7 —  Protected against the effects of immersion

8 —  Protected against prolonged effects of immersion under pressure

Panel Industri Schneider
Standard & Sertifikasi

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Aim of the certification

Range	International standard for electric power enclosures	Standards for industrial equipment and UL classification	Marine environment classification or approval for protection and resistance to vibrations	ATEX	Outdoor Heavy Duty	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
	Standard/Directive IEC 62208	UL508A and CAN CSA C22-2 no. 14	Rules of certifying bodies	European directive no. 94/9/EC EN 60079-0 and -7 EN 61241-0 and -1	IEC 61439-5 ISO 12.944 IEC 61969-3	IEC 61439-1&2
Spacial						
SF	●●	●	●●			
SFHD	●●	●			●	
SFP						●
SFM						●
SM	●●	●	●			
S3D	●●	●	●●●●	● (1)		
S3HD	●	●			●	
S3CM		●				
CRN	●●	●	●			
SBM	●	●	●●●●			
SFX			● (4)			
SMX	●	●	● (4)			
S3X	●	●	●	● (1)		
Thalassa						
PLA	●●	●	●			
PLAT	●●					
PLAZ	●●					
PLATZ	●●					
PLD	●					
PHD	●	●			●	
PLM	●●	●	●	● (1)		
PLS	●	● (3)				
TBS/TBP	■	● (2)				
ClimaSys						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		●				
CC		●				

Catatan :
(1) ATEX certifications relate to adapted part of the range. These ranges are distinguished by their EX endings.
(2) Only TBP.
(3) Transparent cover in process.
(4) Only for 1 door versions.

Certification Body

●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●
Bureau Veritas	Dekra	TUV Rheiland Group	Underwriters Laboratories	Bureau Veritas Marine Division	LCIE (Bureau Veritas)	Det Norske Veritas	Germanischer Lloyd	Laboratorio Official J.M. Madariaga	Lloyd´s Register	Asefa

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Panel Industrial

Panel Thalassa - ABS & Polycarbonate

Scan untuk Data Teknis

TERSEDIA



Transparant ●●T





Cover Tinggi ●●H



Tersedia kit engsel box (hinges)

■ Panorama Produk bahan ABS

Data Teknis

- Indeks Proteksi : IP 66 / NEMA 4.4X
  IK07 (IEC 62262)
- Suhu Instalasi : -15º C s/d 40º C
- Suhu Operasi : -25º C s/d 60º C
- Ketahanan Glow Wire : 650º C
- Warna Body / Cover : RAL 7035 / RAL 7035 grey or tinted transparent
- Standard & Sertifikasi : IEC 62208, SEMKO, DEMKO. UL, TÜV, NEMA 4.4X (NEMA 250), Self-extinguishing: UL 94 V-0, Class II According to IEC 61140

Dimensi Eksternal			Referensi Cover Solid	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tinggi	Lebar	Dalam		
192	164	87	**NSYTBS19168**	481.000
		105	**NSYTBS191610H**	615.000
241	194	107	**NSYTBS241910**	825.000
		127	**NSYTBS241912H**	867.000
291	241	128	**NSYTBS292412**	1.104.000
		168	**NSYTBS292416H**	1.413.000
341	291	128	**NSYTBS342912**	1.427.000
		168	**NSYTBS342916H**	1.673.000

NSYTB●●●T > Cover Transparant
NSYTB●●●H > Cover Tinggi 40 atau 60 mm, Tidak Transparant
NSYTB●●●HT > Cover Tinggi & Transparant

■ Panorama Poduk Box PC (Polycarbonate)

Data Teknis

- Indeks Proteksi : IP 66 / NEMA 4.4X
  IK08 (IEC 62262)
- Suhu Instalasi : -15ºC s/d 60ºC
- Suhu Operasi : -25ºC s/d 80ºC
- Ketahanan Glow Wire : 960ºC
- Warna Body / Cover : RAL 7035 / RAL 7035 grey or tinted transparent
- Standard & Sertifikasi : IEC 62208, SEMKO, DEMKO. UL, TÜV, NEMA 4.4X (NEMA 250) UL 508A, Self-extinguishing: UL 94 V-0, Class II (IEC 61140)

Dimensi Eksternal			Referensi Cover Solid	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tinggi	Lebar	Dalam		
192	164	87	**NSYTBP19168**	745.000
		105	**NSYTBP191610H**	829.000
241	194	127	**NSYTBP241912H**	1.114.000
291	241	128	**NSYTBP292412**	1.653.000
		168	**NSYTBP292416H**	2.067.000
341	291	128	**NSYTBP342912**	Hub kami
		168	**NSYTBP342916H**	2.499.000

Catatan : Untuk kebutuhan industrial box dengan dimensi yang lain, ataupun cover transparan, silakan hubungi kami

Scan untuk Data Teknis

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Panel Tembok (Wall Mounted)

Panel Spacial CRN (Bahan Besi)

Scan untuk
Data Teknis



CRN
3-mm standard
double-bar lock



CRNG
Three-point locking for 1
or 2 doors. Standard 5-mm
double-bar lock

TERSEDIA



+Mount Plate ●●P



+Pintu Kaca ●●T



Double Door

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi : IP 66 untuk panel dengan 1 pintu
  IP 55 untuk panel dengan 2 pintu untuk pintu polos
- Warna : RAL 7035 (Grey)
- Standar : IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV, GL, RoHS
- Material : Besi

■ Panorama Produk CRN & CRNG

Ukuran (mm)			Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tinggi	Lebar	Dalam			
300	250	150	1	**NSYCRN325150**	1.366.000
	300	200	1	**NSYCRN33200**	1.424.000
	400	200	1	**NSYCRN34200**	1.639.000
400	300	200	1	**NSYCRN43200**	1.500.000
		200	1	**NSYCRN43200P**	1.955.000
		200	1	**NSYCRN43200T**	Hub kami
500	400	200	1	**NSYCRN54200**	2.000.000
		250	1	**NSYCRN54250**	2.116.000
600	400	200	1	**NSYCRN64200**	2.243.000
		200	1	**NSYCRN64200P**	Hub kami
		250	1	**NSYCRN64250**	2.335.000
	600	250	1	**NSYCRN66250**	3.363.000
		300	1	**NSYCRN66300**	3.263.000
700	500	200	1	**NSYCRN75200**	3.165.000
	500	250	1	**NSYCRN75250**	3.292.000
800	600	200	1	**NSYCRN86200**	3.913.000
		250	1	**NSYCRN86250**	3.873.000
		300	1	**NSYCRN86300**	4.732.000
		400	1	**NSYCRNG86400**	Hub kami
1000	600	250	1	**NSYCRN106250**	5.228.000
	800	300	1	**NSYCRN108300**	6.189.000
		400	1	**NSYCRNG108400**	Hub kami
1200	800	300	1	**NSYCRNG128300**	9.691.000
		400	1	**NSYCRNG128400**	9.958.000

NSYCRN●●●T > Panel dengan Pintu Transparant
NSYCRN●●●P > Panel dengan Mounting Plate
NSYCRNG●●●D > Panel dengan dua daun pintu (Double Door)

Catatan :
- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, serta panel stainless steel dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami.
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami.
- Tersedia panel dengan material stainless steel 304L maupun 316L, silakan hubungi kami

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Panel Tembok (Wall Mounted)

Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester)

Scan untuk
Data Teknis

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi : IP 66, IK 10 (pintu steel) & IK 08 (pintu kaca)
- Suhu : - 50° C s/d +150° C (Polyester)
  - 35° C s/d +90° C (Gasket)
- Warna : RAL 7035 (Grey)
- Standar : IEC 62208, NEMA 4X & 13, Marine, UL 508A, RoHS, REACH
- Material : Polyester diperkuat dengan Fiberglass (hot compression)



NSYPLM32G
(Bahan ABS/PC)



Thalassa
NSYPLM●●

TERSEDIA



Pintu Transparan
NSYPLM●●TG



Pintu Dalam

■ Panorama Produk Thalassa PLM

Ukuran (mm)			Material	Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tinggi	Lebar	Dalam				
310	215	160	**ABS/PC**	**1**	**NSYPLM32G** *)	1.566.000
308	255	160	**Polyester**	**1**	**NSYPLM3025G**	2.481.000
430	330	200	**Polyester**	**1**	**NSYPLM43G**	2.664.000
530	430	200	**Polyester**	**1**	**NSYPLM54G**	3.313.000
647	436	250	**Polyester**	**1**	**NSYPLM64G**	4.329.000
747	536	300	**Polyester**	**1**	**NSYPLM75G**	5.968.000
847	636	300	**Polyester**	**1**	**NSYPLM86G**	7.311.000
1056	852	350	**Polyester**	**1**	**NSYPLM108G**	15.820.000

*) **Material ABS/PC**
NSYPLM●●●TG > Panel dengan Pintu Transparant (IK08)
NSYPLM●●●VG > Panel dengan Pintu standard dengan 3 point closure
NSYPLM●●●TVG > Panel dengan Pintu Transparant dengan 3 point closure

Catatan :
- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami.
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami.

■ Pintu Dalam

Ukuran (mm)			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tinggi	Lebar	Dalam		
308	255	-	**NSYPA3025PLMG**	1.665.000
430	330	-	**NSYPAP43G**	1.185.000
530	430	-	**NSYPAP54G**	1.312.000
645	435	-	**NSYPAP64G**	1.399.000
745	535	-	**NSYPAP75G**	Hub Kami
845	635	-	**NSYPAP86G**	2.122.000
1055	850	-	**NSYPAP108G**	2.942.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Panel Tembok (Wall Mounted)

Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-Steel)

Scan untuk
Data Pendukung

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi :
  - IP 66 untuk panel dengan 1 pintu
  - IP 55 untuk panel dengan 2 pintu
  - IK 10 untuk pintu polos
  - IK 08 untuk pintu kaca
- Warna : Stainless-steel tanpa cat
- Standar :
  - IEC 62208, UL 508A, CAN/CSA 22
  - NEMA : 1 door enclosure: type 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 13
  - NEMA : 2 doors enclosure: type 1, 12, 12K
- Material : Stainless-steel Type 304L (Opsional type 316L)

TERSEDIA


+ Pintu Transparan


+ Pintu Dalam


Topi (Canopy)


Panel bahan
Stainless-steel type 316L


Lock

■ Panorama Spacial S3X Stainless Steel Wall Mounted

Ukura n (mm)			Jumlah		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tinggi	Lebar	Dalam	Lock *	Pintu		
300	200	150	1	1	**NSYS3X3215**	6.233.000
	250	150	1	1	**NSYS3X302515**	6.636.000
	300	150	1	1	**NSYS3X3315**	7.298.000
400	300	150	1	1	**NSYS3X4315**	7.445.000
	300	200	1	1	**NSYS3X4320**	9.105.000
	400	200	1	1	**NSYS3X4420**	9.075.000
	600	200	1	1	**NSYS3X4620**	14.376.000
500	400	200	2	1	**NSYS3X5420**	10.640.000
600	400	200	2	1	**NSYS3X6420**	11.032.000
	600	250	2	1	**NSYS3X6625**	19.408.000
	600	250	2	1	**NSYS3X6625H**	23.758.000
700	500	250	2	1	**NSYS3X7525**	21.859.000
	500	250	2	1	**NSYS3X7525T**	25.158.000
800	600	250	2	1	**NSYS3X8625**	24.759.000
	800	300	2	1	**NSYS3X8830**	36.506.000
1000	800	300	2	1	**NSYS3X10830**	31.640.000
	1000	300	***	2	**NSYS3X101030**	Hub kami
1200	800	300	2	1	**NSYS3X12830**	34.266.000
	1000	300	***	2	**NSYS3X121030**	Hub kami

*) Jumlah Locking points
***) Three-point Lock closure system
NSYS3X●●●T > Panel dengan Pintu Transparant (Securit® glass, 4 mm thick)
NSYS3X●●●D > Panel dengan dua daun pintu (Double Door)
NSYS3X●●●H > Panel dengan Stainless-steel type 316L (Marine Grade)

Catatan :
- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, serta panel stainless steel dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Panel Tembok (Wall Mounted)

Aksesori - Mounting Plate

Scan untuk Data Sheet Mounting Plate





Telequick



Microperfor



Polyester



Modular

TERSEDIA

■ Mounting Plate Polos

Digunakan untuk Panel	Ukuran Mounting Plate (mm)		Referensi Mounting Plate	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Tinggi	Lebar		
NSYPLM32	250	150	**NSYMM32**	145.000
NSYPLM3025	250	200	**NSYMM3025**	227.000
NSYPLM43	230	350	**NSYMM43***	227.000
NSYPLM54	450	350	**NSYMM54**	393.000
NSYPLM64	550	350	**NSYMM64***	474.000
NSYPLM75	650	450	**NSYMM75**	668.000
NSYPLM86	750	550	**NSYMM86***	1.107.000
NSYPLM108	950	750	**NSYMM108***	1.613.000

*) Bisa digunakan secara horizontal untuk panel dengan ukuran terbalik.

Sistem Ventilasi Panel

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk
Data Pendukung



Fan 38 m³/h



Fan 85 m³/h



Fan 165-300 m³/h



Fan 560-850 m³/h



IP5 4 Exhaust Grille

Scan untuk
Data Sheet IP54
Exhaust Grille

Data Teknis

- Indeks proteksi : IP 54
- Warna : RAL 7035 (option RAL 7032)
- Standar : UL94 V-0 (Self Exthinguishing)
- Material : Injected Thermoplastic (ASAPC)

Panorama Produk Fan

Dimensi Cut Out	Flow Rate (m3/h)	Tegangan	Referensi Fan FAN + Grille	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi Exhaust Grille	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
92x92	38	230 V AC	**NSYCVF38M230PF** *	1.166.000	**NSYCAG92LPF**	339.000
	58	24 V DC	**NSYCVF38M24DPF**	1.213.000		
125x125	85	230 V AC	**NSYCVF85M230PF**	1.404.000	**NSYCAG125LPF**	345.000
	80	24 V DC	**NSYCVF85M24DPF**	Hub kami		
223x223	165	230 V AC	**NSYCVF165M230PF**	1.691.000	**NSYCAG223LPF**	525.000
	188	24 V DC	**NSYCVF165M24DPF**	Hub kami		
	302	230 V AC	**NSYCVF300M230PF**	2.419.000		
	262	24 V DC	**NSYCVF300M24DPF**	Hub kami		
291x291	562	230 V AC	**NSYCVF560M230PF**	7.508.000	**NSYCAG291LPF**	834.000
	838	230 V AC	**NSYCVF850M230PF**	8.769.000		

Catatan :
- **Fan sudah dilengkapi outlet grill dan filter debu standar**
- Untuk kebutuhan produk pendingin panel lainnya (Air-air exchanger, air-water exchanger, ataupun
- cooling unit) yang memungkinkan untuk dipasang di atas/samping panel, silakan hubungi kami

*) Warning: **Fan NSYCVF38M230PF** & **NSYCVF38M115PF** tidak untuk dikoneksikan ke power conversion module, inverter atau UPS type of power supply!

Sistem Pemanas Panel

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk
Data Pendukung



PTC Heater



Heater + Fan



Insulated Heater



Insulated Heater + Fan

Data Teknis

- Material : ▪ Extruded Aluminium (Body)
  ▪ Plastic cover (Tipe Berinsulasi)
- Indeks proteksi : IP20
- Tipe : PTC (Positive Temp Coefficient)
- Fixing Mode : by Clips
- Mounting : 35 mm DIN Rail
- Standard : CE, UL & VDE

Panorama Produk PTC Heater

Daya (W)		Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Resistance Heater Aluminium (PTC Heater)				
55		110 ... 250 V AC	**NSYCR55WU2**	905.000
90		110 ... 250 V AC	**NSYCR100WU2**	1.285.000
150		110 ... 250 V AC	**NSYCR150WU2**	1.373.000
Resistance Heater Aluminium dengan Fan (PTC Heater)				
250		230 V AC	**NSYCR250W230VV**	4.083.000
400		230 V AC	**NSYCR400W230VV**	4.558.000
Resistance Heater Ber-insulasi Aluminium Body (Insulated PTC Heater)				
10	IP20	12 ... 24 V DC	**NSYCR10WU1C**	1.294.000
10	IP20	110 ... 250 V AC	**NSYCR10WU2C**	1.215.000
21	IP20	110 ... 250 V AC	**NSYCR20WU2C**	1.278.000
100	IP20	12 ... 24 V DC	**NSYCR100WU2C**	Hub kami
147	IP20	110 ... 250 V AC	**NSYCR150WU2C**	Hub kami
Resistance Heater dengan Fan Ber-insulasi (Insulated PTC Heater)				
177		230 V AC	**NSYCR170W230VVC**	4.266.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Sistem Kontrol Temperatur Panel

Scan untuk
Data Pendukung

Data Teknis

- Mounting : DIN Rail, VDI cross Rai, Mounting Plate, Spacial SF profile
- Indeks proteksi : IP 20
- Sensor Element : Bimetal / Elektronik
- Operating Temperatur : -40°C...+80°C (-4...+176°F)
- Bahan / Standard : Plastik abu abu / UL 94 V-0, UR

Panorama Produk Kontrol Temperatur & kelembaban


NSYCCOTHO


NSYCCOTHC


NSYCCOTHD


NSYCCOTHI


Produk Kontrol
Temperatur Elektronik

Sistem Sensor	Setting	Contact	Suplai Daya	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kontrol Fan atau Alarm					
Bimetal	0 ... 60°C	NO		**NSYCCOTHO**	287.000
Kontrol Heater atau Alarm					
Bimetal	0 ... 60°C	NC		**NSYCCOTHC**	335.000
Bimetal	32 ... 140°F	NC		**NSYCCOTHCF**	335.000
Double Kontrol Fan dan Heater					
Bimetal	0 ... 60°C	NO&NC		**NSYCCOTHD**	375.000
Bimetal	32 ... 140°F	NO&NC		**NSYCCOTHDF**	516.000
Kontrol Fan atau Heater					
Bimetal	0 ... 60°C	NO&NC		**NSYCCOTHI**	529.000
Kontrol Fan atau Heater - (Electronic Thermostat)					
Elektronik	-40...+80°C		9-30 VAC/DC	**NSYCCOTH30VID**	3.288.000
Kontrol Kelembaban (Elektronik Hygrostat)					
Elektronik			230 VAC	**NSYCCOHY230VID**	3.293.000

Catatan :
- Tempatkan kontrol temperatur di bagian atas panel untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
- Tempatkan kontrol kelembaban di bagian bawah panel untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
- Gunakan tabel di bawah untuk pedoman penentuan temperatur di dalam panel agar terhindar dari kondensasi.

Ambient Temperature (°C)									
		20	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**
Kelembapan relatif (%)	**40**	6	11	15	19	24	28	33	37
	50	9	14	19	23	28	32	37	41
	60	23	17	21	26	31	36	40	45
	70	25	19	24	29	34	38	43	48
	80	26	21	26	31	36	41	46	51
	90	28	23	28	33	38	43	48	53
	100	20	25	30	35	40	45	50	55

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Linergy TR
Terminal Blok & Aksesori Kabel

Scan untuk
Data Pendukung



NSYTRR●●
Spring Type
Cepat & mudah



NSYTRV●●
Screw Type
Aplikasi terlengkap



NSYTRP●●
Push-in Type.
Cepat dan inovative

50% **lebih cepat dibandingkan Tipe Screw**

■ The complete range of Linergy TR, DIN Rail Terminal blocks brings simplicity of use in your installation

Spesifikasi	Technology		Spring	Screw	Push-In
	Type		NSYTRR●●	NSYTRV●●	NSYTRP●●
Component Materials	Insulating case		Polyamide 6.6		
	Connector and screw		High grade copper alloys		
	Commoning link		High grade copper alloys		
	Sprint element		Chromium-nickel spring steel		
Electrical and thermal characteristics of insulating case (polyamide 6.6)					
Dielectric strenght	Conforming to VDE 0303-T21 & IEC 60243-1	kV/mm	80/65		
Dielectric loss Tan coefficient at MHz	Conforming to VDE 0303-T4 & IEC 60250		0.01		
Dielectric constant at 1 Mkz			3.7		
Resistivity	Conforming to VDE 0303-T30 & IEC 60093	Ω.cm	10^{12}		
Surface resistance	Conforming to VDE 0303-T30 & IEC 60093	Ω	10^{12}		
Creep resistance	Conforming to VDE 0303-T30 & IEC 60093	CTI (kB)	500 (>400)		
Ambient air temperature around the device	Conforming to VDE 0304-T21 & IEC 60216-1	°C	Operation: -40...+130		
Inflammability clas	Conforming to UL 94	Class/mm thickness	V-0/0.8		
Mounting rail characteristics					
Mounting rail type							
Dimensions *(Width x depth x thickness)*		mm	35x7.5x1	35x15x1.5	35x15x1	35x15x1.5	35x16x1.8
Material			Steel	Steel	Steel	Steel	Steel
Equivalent c.s.a. in copper		mm^2	16	25	25	35	70
Short-circuit current withstand		kA	1.92	3	3	4.2	8.4

■ Ukuran & Arus Max

ISO metric size mm2	Size AWG	Size kcmill	Diameter mm	Current A
0.5	20	-	1.02	-
0.75	18	-	126	-
1	-	-	-	15
1.5	16	-	2.6	19.5
2.5	14	-	2.08	26
4	12	-	2.7	35
6	10	-	3.09	46
10	8	-	3.36	63
16	6	-	4.32	89
25	4	-	5.73	112
35	2	-	7.26	138
50	(1/0)0	-	12.08	168
70	(2/0)00	-	13.54	213
95	(3/0)000	-	15.33	258
-	(4/0)0000	-	17.22	-
120	-	250	19.01	299
150	-	300	20.48	344
185	-	350	22.05	392
240	-	500	26.57	461
300	-	600	30.03	500

Prinsip Koneksi



Tipe Koneksi
Pegas /Spring



Tipe Koneksi
Sekrup /Screw



Tipe Koneksi
Tekan /Push-in

Linergy TR
Terminal Blok & Aksesori Kabel

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ The complete range of Linergy TR, DIN rail Terminal blocks brings simplicity of use in your installation

	Passthrough	Protective Earth	Double Deck	Disconnect	Miniature	For neutral conductors	Measuring	High Current
Screw Type NSYTRV●●								
Spring Type NSYTRR●●								
Push-in Type NSYTRP●●								

■ Tipe Kemasan Cable End

1. Untaian 10 kantong :
   c.s.a. 0.25 mm2 to 4 mm2 inclusive.
2. Individual kantong (isi 20 atau 100)
   c.s.a. 6 mm2 to 50 mm2.
3. Dispenser pack (isi 200, 100 atau 50 unit)
   0.5 to 2.5 mm2 (single conductor cable)
   2 x 0.7 to 2 x 2.5 mm2 (twin conductors).


Dispenser Pack

■ Tersedia Aksesori

1. End stop Clip-on 5.2 mm (**NSYTRAABB35**)
2. End stop Screw 9.5 mm (**NSYTRAABV35**)
3. End plate width 2.2 (**NSYTRAC●●**)
4. Partition plate width 2 mm (**NSYTRAP●●**)
5. Plug-in bridge (**NSYTRAL●●**)
6. Step-down bridge, down to 2.5/4mm2
7. Vertical bridge
8. Pick-off terminal
9. Test plug (**NSYTRAATM1**)
10. Test adaptor (**NSYTRAFT**)
11. Warning label (**NSYTRACS●●**)
12. Marker tag holder (**NSYTRASB●●**)
13. DIN rail 35 x 7.2 mm (**NSYSDR200BBD**)
14. Marking accessories (see Catalog)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Linergy TR
Terminal Blok
Tipe Sekrup (Screw)

Scan untuk
Data Pendukung



NSYTRV
Screw Terminal Blok



NSYTRAC
End Section



NSYTRAL
Konektor Plug-in



NSYTRAP
Konektor Plug-In



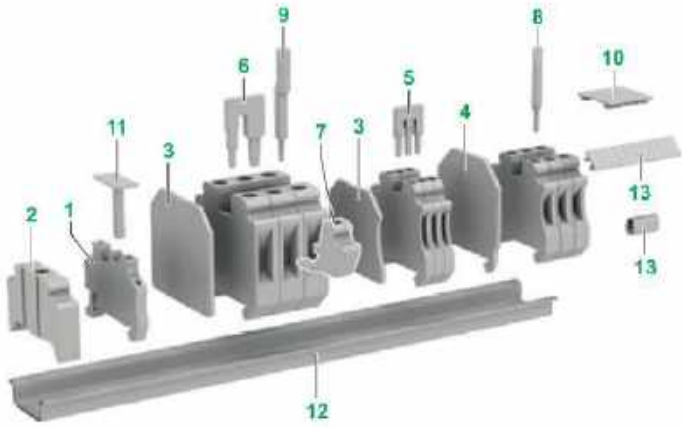
NSYTRACS
Tutup Pengaman

■ Tipe Sekrup (Screw)

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
2.5	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV22**	17.000
	End section	**NSYTRAC22**	9.400
	Partisi	**NSYTRAP22**	12.400
	20 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm² TB	**NSYTRAL220**	117.400
	2 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm² TB	**NSYTRAL22**	9.400
	Tutup pengaman terminal, 2,5mm² TB	**NSYTRACS2**	20.000
4	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV42**	18.800
	End section	**NSYTRAC22**	9.400
	Partisi	**NSYTRAP22**	12.400
	20 kutub Konektor Plug-in, 4mm² TB	**NSYTRAL420**	117.400
	2 kutub Konektor Plug-in, 4mm² TB	**NSYTRAL42**	7.600
	Tutup pengaman terminal, 4mm² TB	**NSYTRACS4**	24.700
6	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV62**	26.400
	End section	**NSYTRAC22**	9.400
	Partisi	**NSYTRAP22**	12.400
	10 kutub Konektor Plug-in, 6mm² TB	**NSYTRAL610**	88.000
	2 kutub Konektor Plug-in, 6mm² TB	**NSYTRAL62**	18.800
	Tutup pengaman terminal, 6mm² TB	**NSYTRACS6**	30.000
10	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV102**	37.600
	End section	**NSYTRAC22**	9.400
	Partisi	**NSYTRAP22**	12.400
	2 kutub Konektor Plug-in, 10mm² TB	**NSYTRAL102**	23.500
	Tutup pengaman terminal, 10mm² TB	**NSYTRACS10**	35.800
16	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV162**	48.100
	End section	**NSYTRAC162**	12.900
	2 kutub Konektor Plug-in, 16mm²	**NSYTRAL162**	28.800
	Tutup pengaman terminal, 16mm²	**NSYTRACS16**	37.600
35	Terminal blok warna abu-abu, 35mm²	**NSYTRV352**	103.900
	2 kutub Konektor Plug-in, 35mm²	**NSYTRAL352**	52.200
	Tutup pengaman terminal, 35mm²	**NSYTRACS35**	47.600
70	Terminal blok warna abu-abu, 70mm²	**NSYTRV702**	619.800
	2 kutub Konektor Plug-in, 70mm²	**NSYTRAL702**	178.400

Tersedia pilihan warna : Abu Abu, Biru, Orange, Merah, Hijau, Putih, Hitam, Coklat, Kuning Silakan lihat katalog produk kami

■ Contoh Tipe Sekrup / Screw



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Linergy TR
Terminal Blok
Tipe Earth & Aksesori (Rel Simetris & Label)

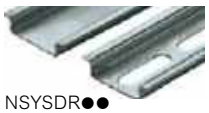


NSYTRV●●PE
Screw Terminal Blok

QR Code
Mounting Rails



NSYDPR●●



NSYSDR●●



NSYTRAAB35



NSYTRAABV35



NSYTRAB●●

■ Tipe Earth (untuk konduktor pembumian)

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
2	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV22PE**	54.600
4	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV42PE**	54.600
6	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV62PE**	71.600
10	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV102PE**	96.300
16	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV162PE**	122.700
35	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV352PE**	171.400

■ Rel Simetris

Referensi	Tipe Rel	Ukuran (mm)			Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Lebar	Tinggi	Panjang	
NSYDPR200	Simetris polos *	35	15	2000	408.000
NSYDPR200D	Simetris berlubang *	35	15	2000	701.300
NSYDPR200T	Simetris berlubang **	35	15	2000	235.900
NSYSDR200B	Simetris polos profil topi **	35	7.2	2000	131.400
NSYSDR200BD	Simetris berlubang profil topi **	35	7.2	2000	162.800

*) Ketebalan 1.5 mm
**) Ketebalan 1 mm

■ Aksesori

Referensi	Keterangan	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
NSYTRAAB35	Clip-on End bracket (NSYTR 5.2mm for DIN Rail 35mm)	15.300
NSYTRAABV35	Screw End bracket (NSYTR 9.5mm for DIN Rail 35mm)	20.600
Label 10 angka berurutan (1…10, 11…20, …..)		
NSYTRAB510	lebar = 5 mm (Angka 1...10)	17.000
NSYTRAB520	lebar = 5 mm (Angka 11…20)	17.000
NSYTRAB530	lebar = 5 mm (Angka 21…30)	17.000
NSYTRAB540	lebar = 5 mm (Angka 31…40)	17.000
NSYTRAB550	lebar = 5 mm (Angka 41…50)	17.000
NSYTRAB560	lebar = 5 mm (Angka 51…60)	17.000
NSYTRAB750	lebar = 5 mm (Angka 61…70)	17.000
NSYTRAB580	lebar = 5 mm (Angka 71…80)	17.000
NSYTRAB590	lebar = 5 mm (Angka 81…90)	17.000
NSYTRAB5100	lebar = 5 mm (Angka 91…100)	17.000
NSYTRAB610	lebar = 6 mm (Angka 1...10)	17.000
NSYTRAB810	lebar = 8 mm (Angka 1...10)	20.600

Catatan : Untuk kebutuhan produk terminal block lainnya (tipe lug-lug ataupun tipe lug-clamp), silakan hubungi kami.

QR Code
Label Marker

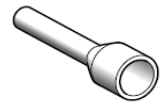
Scan untuk
Data Pendukung

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

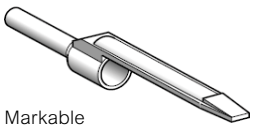
Linergy TR
Cable End
Single Conductor (Standard NF C 63-023)

Scan untuk
Data Pendukung

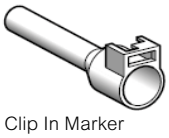




Non Markable



Markable



Clip In Marker
Tag Holder

■ Tipe Non Markable

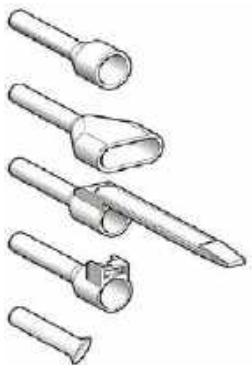
Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Min Order Lot
0.25	Kuning	**DZ5CE002**	3.000	100
0.34	Hijau	**DZ5CE003**	3.000	100
0.5	Putih	**DZ5CE005**	3.000	100
0.75	Biru	**DZ5CE007**	3.000	100
1	Merah	**DZ5CE010**	3.000	100
1.5	Hitam	**DZ5CE015**	3.000	100
2	Kuning	**DZ5CE020**	3.000	100
2.5	Abu-abu	**DZ5CE025**	3.000	100
4	Oranye	**DZ5CE042**	3.000	100
6	Hijau	**DZ5CE062**	5.300	100

■ Tipe Markable

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Min Order Lot
0.25	Kuning	**DZ5CA002**	4.150	100
0.34	Hijau	**DZ5CA003**	4.150	100
0.5	Putih	**DZ5CA005**	4.150	100
0.75	Biru	**DZ5CA007**	4.150	100
1	Merah	**DZ5CA010**	4.150	100
1.5	Hitam	**DZ5CA015**	4.150	100
2.5	Abu-abu	**DZ5CA025**	4.150	100

■ Tipe Clip in Marker Tag Holder

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Min Order Lot
4	Oranye	**DZ5CA042**	8.300	100
6	Hijau	**DZ5CA062**	8.300	100
10	Coklat	**DZ5CA102**	8.300	100
16	Putih	**DZ5CA162**	8.300	100
25	Hitam	**DZ5CA253**	11.800	100
35	Merah	**DZ5CA352**	30.700	20
50	Biru	**DZ5CA502**	36.000	20



- Single conductor cable ends with insulating bezel
- Twin Conductor cable ends with insulating bezel
- Single Conductor cable ends with "markable" insulating bezel
- Single Conductor cable ends with Insulating bezel for fitting clip-on marker tags
- Single Conductor cable ends without insulating bezel

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Sinyal & Kontrol

Easy Harmony XA2 (diameter 22 mm)	**14-5**
Modular Push Button	14-5
Monolitik Pilot Lamp & Indikator	14-6
Harmony XB4 (diameter 22 mm modular tipe metal)	**14-7**
Push Button	14-7
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-7
Pilot Lamp	14-8
Tombol Iluminasi	14-9
Selector Iluminasi	14-9
Potensiometer	14-9
Harmony XB4 Sertifikasi ATEX Untuk *Explosive athmosphere*	**14-10**
Push Button Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-10
Tombol Iluminasi Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-10
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Sertifikasi ATEX	14-10
Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Kontak Blok Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Light Block Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-11
Harmony XB5 (diameter 22 mm modular tipe plastik)	**14-12**
Push Button dan *Wireless* Push Button	14-12
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-12
Pilot Lamp	14-13
Tombol Iluminasi	14-14
Selector Iluminasi	14-14
Potensiometer	14-14
Aksesori (Kontak Tambahan)	14-15
USB dan RJ45 Panel Mounted	14-15
Harmony XB5 (diameter 30 mm modular tipe plastik dan rata panel)	**14-16**
Push Button Rata Panel Tanpa marking	14-16
Selector Switch Rata Panel dan Key Switch	14-16
Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm	14-16
Pilot Lamp Rata Panel	14-17
Tombol Iluminasi Rata Panel	14-17
Selector Switch Iluminasi Rata Panel	14-17
Harmony XB7 (diameter 22 mm monolitik)	**14-18**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Sinyal & Kontrol

Cam Switch Saklar Kendali dan Daya IP 40	**14-19**
Saklar OFF - ON	14-19
Saklar Alih	14-19
Panel Kendali	**14-20**
Panel Kendali XAL Tipe Plastik	14-20
Panel Kendali Terpasang	14-20
Panel Kendali Kosong (Plastik)	14-20
Blok Kontak	14-20
Panel Kendali Tipe Metal	14-21
Panel Kendali Kosong (Metal)	14-21
Tower Light	**14-22**
Tipe XVM Diameter 45 mm	14-22
Tipe XVG Diameter 60 mm	14-22
Foot Switch & Pendant	**14-23**
Foot Switch EXP	14-23
Pendant/Crane Controller	14-23

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Easy Harmony XA2
Diameter 22 mm Modular Push Button

Scan untuk Data Teknis


XA2EA31


XA2EW34M1


XA2ED●●


XA2ES542


ZA2EE10●

■ Push Button, IP54

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Flush	1 N/O	Hitam	**XA2EA21**	42.000
		Hijau	**XA2EA31**	42.000
		Kuning	**XA2EA51**	42.000
		Biru	**XA2EA61**	42.000
		Putih	**XA2EA11**	42.000
	1 N/C	Merah	**XA2EA42**	42.000
Tombol Iluminasi 220V AC	1 N/O	Hijau	**XA2EW33M1**	118.000
		Merah	**XA2EW34M1**	118.000
		Kuning	**XA2EW35M1**	118.000
		Putih	**XA2EW31M1**	118.000
		Biru	**XA2EW36M1**	118.000
	1 N/C	Merah	**XA2EW34M2**	118.000

Pada Tombol Iluminasi:
Untuk 24VDC/AC gantikan **M1** dengan **B1** dan **M2** dengan **B2**
Untuk 380 sd 400 VAC Gantikan **M1** dengan **Q1** dan **M2** dengan **Q2**

■ Selector Switch dan Emergency Stop, IP54

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Selector				
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XA2ED21**	56.500
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XA2ED33**	78.000
Emergency Stop				
Push Pull Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XA2ET42**	118.000
Turn to release Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XA2ES542**	77.000

■ Aksesori (Kontak Tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kontak 1 N/O**	**ZA2EE101**	36.500
Kontak 1 N/C**	**ZA2EE102**	36.500

Catatan : Penambahan kontak ** pada push button maksimum 6 kontak.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Easy Harmony XA2

Diameter 22 mm Monolitik Pilot Lamp & Indikator


XA2EVM4LC


XA2EVM3LC


XA2EVM5LC

Pilot Lamp, IP65

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Monolitik, Integral LED	24V AC/DC	Putih	**XA2EVB1LC**	35.000
		Hijau	**XA2EVB3LC**	35.000
		Merah	**XA2EVB4LC**	35.000
		Jingga	**XA2EVB5LC**	35.000
		Biru	**XA2EVB6LC**	35.000
		Kuning	**XA2EVB8LC**	32.500
Monolitik, Integral LED	110V AC/DC	Putih	**XA2EVF1LC**	45.500
		Hijau	**XA2EVF3LC**	45.500
		Merah	**XA2EVF4LC**	45.500
		Jingga	**XA2EVF5LC**	45.500
		Biru	**XA2EVF6LC**	45.500
		Kuning	**XA2EVF8LC**	57.000
Monolitik, Integral LED	220V AC	Putih	**XA2EVM1LC**	33.500
		Hijau	**XA2EVM3LC**	33.500
		Merah	**XA2EVM4LC**	33.500
		Jingga	**XA2EVM5LC**	33.500
		Biru	**XA2EVM6LC**	33.500
		Kuning	**XA2EVM8LC**	32.500

- Tersedia juga dalam tegangan **12V AC/DC**, **30V AC/DC**, **48V AC/DC**, **63.5V AC/DC**, **220V DC**, **380V AC**


XA2EVB34LC

Pilot Lamp Bi-Color, IP65

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Monolitik, Bi-Color	24V AC/DC	Merah/Hijau	**XA2EVB34LC**	Hub. Kami
	220 V AC	Merah/Hijau	**XA2EVM34LC**	Hub. Kami

Indikator

Tegangan	Warna	Tipe Indikator	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
220…230 V AC	Hijau/Merah	Isolation Switch	**XA2EVM34SPC**	Hub. Kami
		Circuit Breaker	**XA2EVM34BPC**	Hub. Kami
		Ground	**XA2EVM34GPC**	Hub. Kami

- Tersedia juga dalam tegangan **110V AC (dengan mengganti kode VM dengan VF)** dan **380V AC (dengan mengganti kode VM dengan VQ)**
- Harga sama dengan Indikator tegangan 220…230V AC


XA2EVM34SPC


XA2EVM34BPC


XA2EVM34GPC

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Tipe XB4 Metal dan XB5 Plastik

Push Button dengan proteksi terhadap debu dan air terbaik di dunia

Scan QR untuk Pilih Push Button Sesuai Kebutuhan

Temukan banyak pilihan tombol, sakelar & lampu pilot untuk memenuhi sebagian besar aplikasi industri.

Tersedia dalam versi logam & plastik. Jajaran Harmony sesuai dengan kebutuhan Anda untuk ketahanan, keamanan, dan kemudahan pemasangan.

IP69
Robust performance even in hars environments.

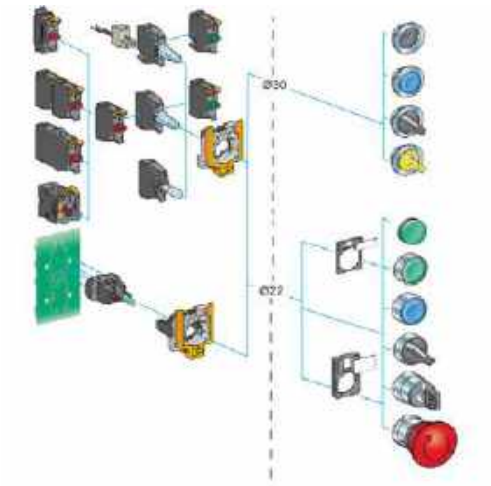
+ 70 °C
- 40 °C

- **XB4 dan XB5** didesain dengan performance handal bahkan di kondisi ekstrem
- Efektifitas sealing sampai dengan IP66, IP67, IP68, IP69, IP69K dan type 4X
- Impact Resistance sampai IK06
- Standards IEC, UL, CCC EAC JIS
- Sesuai Aplikasi Marine dengan Standard BV LROS BDNV dan GL

10 Juta kali tekan

Push Button didesain untuk 10 juta kali tekan.
Setara dengan operasi setiap hari selama 27 Tahun!

■ Button Modular dengan pilhan body kontak dan kepala sesuai kebutuhan



■ **Tersedia pilihan 22mm standard dan 30mm rata panel**



Kini tersedia!

Emergency Stop Button dengan **Illuminated Ring**



■ Tersedia Varian Button Paling Lengkap

selain Aplikasi standard juga tersedia Soket USB, RJ45, Buzzer, Potensiometer, Test Button, dll.

■ **Mounting 22mm Standar**



■ **Mounting 30mm Rata Panel**



■ *Wireless* **Push Button**



Harmony XB4
Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XBABA31


XBABP51


XB4BL73415

Push Button

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Flush	1 N/O	Hitam	**XB4BA21**	136.500
		Hijau	**XB4BA31**	136.500
		Kuning	**XB4BA51**	136.500
		Biru	**XB4BA61**	136.500
	1 N/C	Merah	**XB4BA42**	136.500
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	**XB4BA3311**	183.000
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	**XB4BA4322**	160.500
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	**XB4BP21**	179.000
		Hijau	**XB4BP31**	179.000
		Kuning	**XB4BP51**	179.000
		Biru	**XB4BP61**	198.500
	1 N/C	Merah	**XB4BP42**	179.000
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hijau Merah	**XB4BL73415**	298.000


XB4BD33


XB4BS8442


XB4BG33


ZBE101

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Selector				
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB4BD21**	189.000
2 posisi spring return		Hitam	**XB4BD41**	207.000
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB4BD33**	218.000
3 posisi spring return di kiri dan di kanan		Hitam	**XB4BD53**	224.000
Emergency Stop / Mushroom				
spring return Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB4BC42**	218.000
latching Ø40 mm		Merah	**XB4BT842**	301.000
latching turn to release Ø40 mm		Merah	**XB4BS8442**	242.500
latching key release Ø40 mm		Merah	**XB4BS9442**	287.000
Key Switch				
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB4BG21**	411.000
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	**XB4BG41**	411.000
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	**XB4BG61**	443.500
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	**XB4BG33**	489.000

Aksesori (kontak tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Badan dengan kontak 1 N/O	**ZB4BZ101**	81.000
Badan dengan kontak 1 N/C	**ZB4BZ102**	81.000
Badan dengan kontak 2 N/O	**ZB4BZ103**	108.500
Badan dengan kontak 2 N/C	**ZB4BZ104**	108.500
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	**ZB4BZ105**	108.500
Kontak 1 N/O**	**ZBE101**	40.500
Kontak 1 N/C**	**ZBE102**	40.500

Catatan : Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak

Harmony XB4
Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XB4BVB4


XB4BVB3


XB4BVB5

■ Pilot Lamp

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	**XB4BVB1**	215.500
		Hijau	**XB4BVB3**	215.500
		Merah	**XB4BVB4**	215.500
		Jingga	**XB4BVB5**	215.500
		Biru	**XB4BVB6**	215.500
	110 … 120 V AC	Putih	**XB4BVG1**	293.500
		Hijau	**XB4BVG3**	293.500
		Merah	**XB4BVG4**	293.500
		Jingga	**XB4BVG5**	293.500
		Biru	**XB4BVG6**	293.500
	230 … 240 V AC	Putih	**XB4BVM1**	158.500
		Hijau	**XB4BVM3**	158.500
		Merah	**XB4BVM4**	158.500
		Jingga	**XB4BVM5**	158.500
		Biru	**XB4BVM6**	158.500
Dengan Trafo	110 ... 120 V AC	Putih	**XB4BV31**	390.500
		Hijau	**XB4BV33**	390.500
		Merah	**XB4BV34**	390.500
		Jingga	**XB4BV35**	390.500
	230 V AC	Putih	**XB4BV41**	390.500
		Hijau	**XB4BV43**	390.500
		Merah	**XB4BV44**	390.500
		Jingga	**XB4BV45**	390.500

Harmony XB4
Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XB4BW34B5


XB4BW35B5


XB4BW33B5

■ Tombol Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set	
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O + 1 N/C	Putih	**XB4BW31B5**	349.000
			Hijau	**XB4BW33B5**	349.000
			Merah	**XB4BW34B5**	349.000
			Jingga	**XB4BW35B5**	349.000
			Biru	**XB4BW36B5**	349.000
	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB4BW31G5**	353.000
			Hijau	**XB4BW33G5**	353.000
			Merah	**XB4BW34G5**	353.000
			Jingga	**XB4BW35G5**	353.000
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB4BW31M5**	327.500
			Hijau	**XB4BW33M5**	327.500
			Merah	**XB4BW34M5**	327.500
			Jingga	**XB4BW35M5**	327.500
			Biru	**XB4BW36M5**	327.500
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BW3335**	479.000
			Merah	**XB4BW3435**	479.000
	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BW3345**	474.500
			Merah	**XB4BW3445**	474.500
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	**XB4BW73731B5**	436.500
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	**XB4BW73731M5**	441.500


XB4BK123B5

■ Selektor Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set	
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BK123B5**	496.000
			Merah	**XB4BK124B5**	496.000
			Jingga	**XB4BK125B5**	496.000
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BK123G5**	496.000
			Jingga	**XB4BK125G5**	496.000
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BK123M5**	496.000
			Merah	**XB4BK124M5**	496.000
			Jingga	**XB4BK125M5**	496.000


XB4BD912R1K

■ Potensiometer

Tipe	Tegangan	Resistensi	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	**XB4BD912R1K**	1.549.500
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	**XB4BD912R10K**	1.549.500
Potensiomete R100K	Max 30VAC/42VDC	100 K Ohm	**XB4BD912R100K**	1.549.500
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	**XB4BD912R4K7**	1.549.500
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	**XB4BD912R47K**	1.549.500
Potensiometer R470K	Max 30VAC/42VDC	470 K Ohm	**XB4BD912R470K**	1.549.500

Terdiri dari Metal Body Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Harmony XB4 Varian ATEX

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX


XB4BP482EX

■ Push Button Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Dust	Gas				
Dengan Silicon bening	21-22		1 N/O	Hitam	**XB4BP21EX**	1.220.500
			1 N/O	Hijau	**XB4BP31EX**	1.224.000
Dengan Silicon Warna	21-22		1 N/O	Hitam	**XB4BPS21EX**	1.825.000
			1 N/O	Hijau	**XB4BPS31EX**	1.829.500
			1 N/O	Kuning	**XB4BPS51EX**	Hub Kami


XB4BP383B5EX

■ Tombol Iluminasi Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Dust	Gas				
Booted, clear silicon	24V AC/DC	21-22		1 N/O	Putih	**XB4BP183B5EX**	Hub Kami
				1 N/O	Hijau	**XB4BP383B5EX**	2.299.000
				1 N/C	Merah	**XB4BP483B5EX**	2.101.500


XB4BD33EX

■ Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Dust	Gas				
Selector Standard Handle						
2 posisi stay put	21-22		1 N/O 1 N/C	Hitam	**XB4BD25EX**	1.369.000
3 posisi stay put			2 N/O	Hitam	**XB4BD33EX**	1.309.000
Emergency Stop / Mushroom						
Latching turn to release				Merah	**XB4BS8445EX**	4.259.500
Key Switch						
2 pos stay put cabut kunci di kiri			1 N/O	Hitam	**XB4BG21EX**	2.446.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Harmony XB4 Varian ATEX

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX


XB4BVBM3GEX

■ Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Dust	Gas			
Dengan protected LED	24…240V AC/ DC	21-22	1-2	Putih	**XB4BVBM1GEX**	2.407.500
				Hijau	**XB4BVBM3GEX**	2.404.500
				Merah	**XB4BVBM4GEX**	2.405.500
				Jingga	**XB4BVBM5GEX**	2.404.500
				Biru	**XB4BVBM6GEX**	2.407.500


XB4BW21BM5GEX

■ Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Dust	Gas			
Dengan protected LED	24…245V AC/ DC	21-22	1-2	Putih	**XB4BW21BM5GEX**	4.547.500
				Hijau	**XB4BW23BM5GEX**	4.544.000
				Merah	**XB4BW24BM5GEX**	4.538.500
				Jingga	**XB4BW25BM5GEX**	4.544.000
				Biru	**XB4BW26BM5GEX**	4.538.500


ZBE101GEX

■ Kontak Blok Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Dust	Gas			
Kontak Blok Single	21-22	1-2	1 N/O	**ZBE101GEX**	830.000
			1 N/C	**ZBE102GEX**	883.500


ZBVBM1GEX

■ Light Block Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
		Dust	Gas			
Integral LED	24…254V AC/DC	21-22	1-2	Putih	**ZBVBM1GEX**	1.706.000
				Hijau	**ZBVBM3GEX**	1.706.000

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XB5AA31


XB5AP51


XB5RFA02


XB5AD21


XB5AS8442


XB5AS86449B4


XB5AG61

■ Push Button dan Wireless Push Button

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Flush	1 N/O	Hitam	**XB5AA21**	79.500
		Hijau	**XB5AA31**	79.500
		Kuning	**XB5AA51**	79.500
		Biru	**XB5AA61**	79.500
	1 N/C	Merah	**XB5AA42**	79.500
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	**XB5AA3311**	128.000
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	**XB5AA4322**	125.500
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	**XB5AP21**	142.500
		Hijau	**XB5AP31**	142.500
		Kuning	**XB5AP51**	142.500
	1 N/C	Merah	**XB5AP42**	142.500
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hj, M	**XB5AL73415**	219.000
Wireless Pushbutton Not Programmable	1 C/O	Hijau	**XB5RFB01**	3.073.500
Wireless Pushbutton Programmable	2 C/O	Var	**XB5RFA02**	5.108.000

■ Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Selector				
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB5AD21**	126.500
2 posisi spring return	1 N/O	Hitam	**XB5AD41**	193.500
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB5AD33**	152.000
3 posisi spring return di kiri dan di kanan	2 N/O	Hitam	**XB5AD53**	159.500
Emergency Stop / Mushroom				
Latching Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB5AT842**	202.000
Latching turn to release Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB5AS8442**	162.000
Latching key release Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB5AS9442**	193.500
Latching Ø40 mm Standard Head	2 N/C 1 N/O	Merah	**XB5AS84449**	2.097.000
Illuminated E Stop LED Merah 24V	2 N/C 1 N/O	Merah	**XB5AS86449B4**	2.434.000
Illuminated Emergency Stop NEW				
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	**XALK84W3BE**	917.500
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	**XALK84W3BG**	974.500
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	**XALK178W3B140E**	1.004.000
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	**XALK178W3B140G**	1.004.000
Key Switch				
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5AG21**	248.000
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan	1 N/O	Hitam	**XB5AG41**	248.000
2 pos spring return cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5AG61**	268.000
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	**XB5AG33**	322.500

Illuminated Emergency Stop Button


XB5AS84W3B5


XALK84W3BE


XALK178W3B140G

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XB5AVM5


XB5AVB5


XB5AV44

■ Pilot Lamp

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	**XB5AVB1**	149.000
		Hijau	**XB5AVB3**	149.000
		Merah	**XB5AVB4**	149.000
		Jingga	**XB5AVB5**	149.000
		Biru	**XB5AVB6**	149.000
	110 … 120 V AC	Putih	**XB5AVG1**	170.500
		Hijau	**XB5AVG3**	170.500
		Merah	**XB5AVG4**	170.500
		Jingga	**XB5AVG5**	170.500
		Biru	**XB5AVG6**	170.500
	230 … 240 V AC	Putih	**XB5AVM1**	112.500
		Hijau	**XB5AVM3**	112.500
		Merah	**XB5AVM4**	112.500
		Jingga	**XB5AVM5**	112.500
		Biru	**XB5AVM6**	112.500
Dengan Trafo	230 V AC	Putih	**XB5AV41**	264.000
		Hijau	**XB5AV43**	252.000
		Merah	**XB5AV44**	252.000
		Jingga	**XB5AV45**	252.000

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Tombol Iluminasi


XB4BW34B5


XB5AW34M5

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set	
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	**XB5AW31B5**	226.500
			Hijau	**XB5AW33B5**	226.500
			Merah	**XB5AW34B5**	226.500
			Jingga	**XB5AW35B5**	226.500
			Biru	**XB5AW36B5**	226.500
	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5AW31G5**	276.500
			Hijau	**XB5AW33G5**	276.500
			Merah	**XB5AW34G5**	276.500
			Jingga	**XB5AW35G5**	276.500
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5AW31M5**	210.500
			Hijau	**XB5AW33M5**	210.500
			Merah	**XB5AW34M5**	210.500
			Jingga	**XB5AW35M5**	210.500
			Biru	**XB5AW36M5**	210.500
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AW3345**	395.500
			Merah	**XB5AW3445**	395.500
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	N/O + 1N/C	Hj,M	**XB5AW73731B5**	380.500
	48 … 120 V AC			**XB5AW73731G5**	380.500
	230 … 240 V AC			**XB5AW73731M5**	380.500

■ Selektor Iluminasi


XB5AK125M5

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set	
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AK123B5**	397.500
			Merah	**XB5AK124B5**	397.500
			Jingga	**XB5AK125B5**	397.500
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AK123G5**	397.500
			Jingga	**XB5AK125G5**	397.500
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AK123M5**	397.500
			Merah	**XB5AK124M5**	397.500
			Jingga	**XB5AK125M5**	397.500

■ Potensiometer


XB5AD912R1K

Tipe	Tegangan	Resistensi	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	**XB5AD912R1K**	1.390.500
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	**XB5AD912R10K**	1.390.500
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	**XB5AD912R4K7**	1.390.500
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	**XB5AD912R47K**	1.390.500

Terdiri dari Body Plastik Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


ZB5AZ101


XB5PUSB3


XB5PRJ45

■ Aksesori (kontak tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Badan dengan kontak 1 N/O	**ZB5AZ101**	61.500
Badan dengan kontak 1 N/C	**ZB5AZ102**	61.500
Badan dengan kontak 2 N/O	**ZB5AZ103**	91.500
Badan dengan kontak 2 N/C	**ZB5AZ104**	91.500
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	**ZB5AZ105**	91.500
Kontak 1 N/O**	**ZBE101**	40.500
Kontak 1 N/C**	**ZBE102**	40.500

Catatan : Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak

■ USB dan RJ45 Panel Mounted

Tipe	Tegangan	Complete Set	
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Port USB 3.0, diameter 22	USB Jack Type A	**XB5PUSB3**	675.500
RJ45 diameter 22	RJ45 Ethernet 10 Gbit/s	**XB5PRJ45**	542.500

Harmony XB5
Diameter 30 mm Modular Tipe Plastik & Rata Panel

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XB5FA42

Push Button Rata Panel Tanpa Marking

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Flush/Permukaan Rata	1 N/O	Putih	**XB5FA11**	196.000
		Hitam	**XB5FA21**	200.000
		Hijau	**XB5FA51**	200.000
		Biru	**XB5FA61**	200.000
	1 N/C	Merah	**XB5FA42**	200.000
Projecting/Permukaan menonjol	1 N/C	Merah	**XB5FL42**	225.500

Catatan : tersedia juga kepala saja putih, hitam, hijau, merah, kuning, biru


XB5FD25


XB5FG21

Selector Switch Rata Panel dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Selector Switch Handle Standard				
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB5FD21**	273.500
2 posisi spring return	1 N/O	Hitam	**XB5FD41**	256.500
2 posisi stay put	1 N/O 1 N/C	Hitam	**XB5FD25**	339.500
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB5FD33**	339.500
3 posisi spring return ke tengah	2 N/O	Hitam	**XB5FD53**	355.000
Key Switch				
2 posisi stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5FG21**	606.500
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan	1 N/O	Hitam	**XB5FG41**	557.000
2 pos spring return cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5FG61**	650.000
3 pos stay put cabut kunci di kanan kiri tengah	2 N/O	Hitam	**XB5FG03**	675.500
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	**XB5FG33**	596.500

Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Continuous or intermittent, Non Illuminated Buzzer, 90dB, 5/6.8kHz,	24 VAC/DC	Hitam	**XB5KSB**	1.073.000
	110…120 VAC/DC	Hitam	**XB5KSG**	1.837.500
	230…240VAC	Hitam	**XB5KSM**	1.497.000
Continuous or intermittent Illuminated buzzer 90dB 4/6.8kHz	24 VAC/DC	Merah	**XB5KS2B4**	628.500
	110…120 VAC/DC	Merah	**XB5KS2G4**	706.000
	230…240VAC	Merah	**XB5KS2M4**	640.500
	24 VAC/DC	Kuning	**XB5KS2B8**	628.500
	110…120 VAC/DC	Kuning	**XB5KS2G8**	706.000
	230…240VAC	Kuning	**XB5KS2M8**	640.500


XB5KSB


XB5KS2G4

Harmony XB5
Diameter 30 mm Modular Tipe Plastik, Rata Panel

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pilot Lamp Rata Panel


XB5FVB4


XB5FVB6

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	**XB5FVB1**	239.500
		Hijau	**XB5FVB3**	239.500
		Merah	**XB5FVB4**	239.500
		Jingga	**XB5FVB5**	239.500
		Biru	**XB5FVB6**	239.500
	110 … 120 V AC	Putih	**XB5FVG1**	288.500
		Hijau	**XB5FVG3**	288.500
		Merah	**XB5FVG4**	288.500
		Jingga	**XB5FVG5**	288.500
		Biru	**XB5FVG6**	288.500
	230 … 240 V AC	Putih	**XB5FVM1**	396.500
		Hijau	**XB5FVM3**	396.500
		Merah	**XB5FVM4**	396.500
		Jingga	**XB5FVM5**	396.500
		Biru	**XB5FVM6**	396.500

Tombol Iluminasi Rata Panel


XB5FW35B5


XB5FW33M5

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set	
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	**XB5FW31B5**	439.000
			Hijau	**XB5FW33B5**	439.000
			Merah	**XB5FW34B5**	439.000
			Jingga	**XB5FW35B5**	439.000
			Biru	**XB5FW36B5**	439.000
	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5FW31G5**	479.000
			Hijau	**XB5FW33G5**	479.000
			Merah	**XB5FW34G5**	479.000
			Jingga	**XB5FW35G5**	479.000
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5FW31M5**	592.000
			Hijau	**XB5FW33M5**	592.000
			Merah	**XB5FW34M5**	592.000
			Jingga	**XB5FW35M5**	592.000
			Biru	**XB5FW36M5**	592.000

Selector Switch Iluminasi Rata Panel


XB5FK124G5


XB5FK135M5

Tipe	Kontak	Tegangan	Warna	Complete Set	
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Selector Switch Handle Standard					
2 Posisi Stay Put	1 N/O 1 N/C	24 V AC/DC	Hijau	**XB5FK123B5**	609.000
			Merah	**XB5FK124B5**	586.000
			Jingga	**XB5FK125B5**	598.000
		110 … 120 V AC	Hijau	**XB5FK123G5**	596.500
			Merah	**XB5FK124G5**	552.000
			Jingga	**XB5FK125G5**	552.000
		230 … 240 V AC	Hijau	**XB5FK123M5**	735.000
3 Posisi Stay Put		24 V AC/DC	Merah	**XB5FK124M5**	735.000
			Jingga	**XB5FK125M5**	750.000
			Hijau	**XB5FK133B5**	575.000
		110 … 120 V AC	Merah	**XB5FK134B5**	575.000
			Jingga	**XB5FK135B5**	575.000
			Hijau	**XB5FK133G5**	613.500
		230 … 240 V AC	Merah	**XB5FK134G5**	613.500
			Jingga	**XB5FK135G5**	613.500
			Hijau	**XB5FK133M5**	722.000
			Merah	**XB5FK135M5**	722.000
			Jingga	**XB5FK135M5**	722.000

Harmony XB7
Diameter 22 mm Monolitik IP65

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Push Button


XB7NA42


XB7NA31

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Flush	1 N/O	Hitam	**XB7NA21**	68.500
		Hijau	**XB7NA31**	68.500
	1 N/C	Merah	**XB7NA42**	68.500
	1 N/O + 1 N/C	Hitam	**XB7NA25**	115.000
		Hijau	**XB7NA35**	115.000
		Merah	**XB7NA45**	115.000
Latching	1 N/O	Hitam	**XB7NH21**	89.500
		Hijau	**XB7NH31**	91.500
	1 N/O + 1 N/C	Hitam	**XB7NH25**	119.500
		Hijau	**XB7NH35**	119.500
Tombol Iluminasi < 250 V (tidak termasuk bola lampu)	1 N/O	Hijau	**XB7NW3361**	152.000
		Merah	**XB7NW3461**	152.000

■ Pilot Lamp


XB7EV04MP


XB7EV03MP

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set	
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Protected LED	230 … 240 V AC	Hijau	**XB7EV03MP**	79.500
		Merah	**XB7EV04MP**	79.500
		Kuning	**XB7EV05MP**	79.500
		Biru	**XB7EV06MP**	79.500
		Bening	**XB7EV07MP**	79.500
		Jingga	**XB7EV08MP**	79.500

Catatan :
- Untuk kebutuhan Pilot Lamp dengan tegangan suplai 24 V AC/DC, gantikan kode **MP** dengan **BP** pada referensi Pilot Lamp.
- Untuk kebutuhan Pilot Lamp dengan tegangan suplai 120 VAC, gantikan kode **MP** dengan **GP** pada referensi Pilot Lamp.

■ Selector Switch dan Emergency Stop


XB7ND33


XB7NS8445

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Selector				
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB7ND21**	101.000
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB7ND33**	123.500
Emergency Stop				
Latching	1 N/C	Merah	**XB7NS8442**	156.000
Turn to Release	1 N/O + 1 N/C	Merah	**XB7NS8445**	156.000

Catatan : Untuk kebutuhan produk Push Button, Pilot Lamp dan komponen panel lainnya dengan diameter 16 mm dan 30 mm, silakan hubungi kami.

Cam Switch
Sakelar Kendali dan Daya IP 40

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


K1A001ALH

■ Sakelar OFF - ON

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
OFF ON sudut 45 derajat	1	2 & 4 lubang	12 A	**K1A001ALH**	350.000
			20 A	**K2A001ALH**	496.500
	2	2 & 4 lubang	12 A	**K1B002ALH**	515.500
	3	2 & 4 lubang	20 A	**K2C003ALH**	700.000


K1B001ULH

■ Sakelar Alih

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Dengan posisi 0 / OFF	1	2 & 4 lubang	12 A	**K1B001ULH**	409.000
			20 A	**K2B001ULH**	461.000
	2	2 & 4 lubang	12 A	**K1D002ULH**	705.500
			20 A	**K2D002ULH**	816.000
	3	2 & 4 lubang	12 A	**K1F003ULH**	871.500
			20 A	**K2F003ULH**	1.027.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Panel Kendali

Panel Kendali XAL Tipe Plastik


XALD102


XALD112


XALK178


XALD213


XALD324

Panel Kendali Terpasang

Kontak	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1 N/O	Start	**XALD102**	401.500
1 N/C	Stop	**XALD112**	543.000
1 N/C	Emergency stop, merah, spring return	**XALD164**	644.500
	Emergency stop, merah, turn to release	**XALK178**	463.000
1 N/O + 1 N/C	Start - Stop	**XALD213**	424.000
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 24V AC/ DC	**XALD363B**	903.000
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 220V AC	**XALD363M**	680.000
2 N/O + 1 N/C	Maju - Stop - Mundur	**XALD334**	836.000
	Naik - Stop - Turun	**XALD324**	836.000

Panel Kendali Kosong

Tipe	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Enclosure plastik kosong untuk *control station* dengan diameter lubang 22 mm	1	**XALD01**	124.500
	2	**XALD02**	195.500
	3	**XALD03**	233.500
	4	**XALD04**	301.000
	5	**XALD05**	464.000
	1	**XALKW01**	781.500

Blok Kontak

Tipe	Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Badan Kontak dan kontak tambahan	1 N/O	**ZENL1111**	71.000
	1 N/C	**ZENL1121**	71.000


XALKW01

Panel Kendali kosong untuk Illuminated Emergency Stop

Panel Kendali

Panel Kendali XAP Tipe Metal

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



XAPD1202



XAPD2203



XAPD4508

■ Panel Kendali Kosong

Tipe	Dimensi (mm)		Jumlah Lubang			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	P	L	total	ver	hor		
Tipe Zinc alloy *Enclosure* kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 49mm	80	80	1	1	1	**XAPD1201**	1.413.000
			2	2	1	**XAPD1202**	2.077.500
	80	130	2	1	2	**XAPD2202**	1.261.500
			3	1	3	**XAPD2203**	1.337.000
			4	2	2	**XAPD2204**	2.387.500
	80	175	3	1	3	**XAPD3203**	2.430.500
			4	1	4	**XAPD3204**	2.430.500
			6	2	3	**XAPD3206**	2.430.500
Tipe Zinc alloy *Enclosure* kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 74,5mm	80	80	1	1	1	**XAPD1501**	2.244.500
			2	2	1	**XAPD1502**	2.244.500
	80	130	2	1	2	**XAPD2502**	2.779.500
			3	1	3	**XAPD2503**	2.779.500
			4	2	2	**XAPD2504**	2.779.500
	80	175	3	1	3	**XAPD3503**	2.563.500
			4	1	4	**XAPD3504**	2.589.000
			6	2	3	**XAPD3506**	2.589.000
	80	220	6	1	6	**XAPD4506**	4.620.000
			8	2	4	**XAPD4508**	4.620.000
Tipe alumunium 74,5 mm bahan alumunium alloy	85	310	8	1	8	**XAPD5508**	8.418.000
			12	2	6	**XAPD5512**	8.418.000

Catatan : Gunakan produk push button dan pilot lamp jenis XB4 untuk dipasang pada panel kendali tipe XAP ini.

Tower Light

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Tower Light LED XVM + Diameter 45mm


XVM

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
2	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVMB2RGSB**	1.140.000
	120V AC/DC	Merah-Hijau	**XVMG2RGSB**	1.438.000
	230V AC/DC	Merah-Hijau	**XVMM2RGSB**	1.424.000
3	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau	**XVMB2RAGSB**	1.521.000
	120V AC	Merah-Oranye-Hijau	**XVMG2RAGSB**	1.896.500
	230V AC	Merah-Oranye-Hijau	**XVMM2RAGSB**	1.899.000
4	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVMB2RAGBSB**	1.902.500

Catatan :
- Produk indicator banks tipe XVM juga memungkinkan untuk dirakit sendiri dengan pilihan warna yang disesuaikan dengan keinginan pelanggan. Silakan hubungi kami untuk penentuan referensinya.
- Tersedia juga produk indicator banks yang dilengkapi dengan buzzer ataupun tipe cahaya flashing/flash.

Tower Light LED XVG Diameter 60mm


XVGB2T


XVGB4W


XVGB3H


XVGB3M

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Base Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2W**	700.500
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3W**	793.500
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4W**	1.009.000
Direct Aluminium Tube Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2T**	723.000
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3T**	820.500
Aluminium Tube Mounting & L-Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2**	744.500
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3**	847.500
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4**	1.063.000
Aluminium Tube Mounting & Fixing Plate	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2H**	746.000
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3H**	847.500
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4H**	1.063.000
Aluminium Tube Mounting & Foldable Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2M**	820.500
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3M**	947.000
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4M**	1.186.500

Catatan :
- Produk indicator banks tipe XVG di atas belum dilengkapi dengan buzzer.
- Tersedia pula produk indicator banks XVG yang dilengkapi dengan buzzer. Silakan hubungi kami untuk penentuan referensinya.

Untuk Tower Light lain silakan Scan QR Code.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Foot Switch & Pendant/Crane Controller


XPEM110


XPEM110


XACA481


XACA291

Foot Switch XPE

Tipe	Operasi	Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Foot switch untuk Security, dilengkapi dengan protective-guard, warna biru	1 step	1 C/O	**XPEM510**	2.693.000
	2 step	2 C/O	**XPEM711**	3.640.500
Foot switch tanpa protective guard, insulasi ganda	1 step	1 C/O	**XPEA110**	847.500
Foot switch tanpa protective guard, terbuat dari metal	1 step	1 C/O	**XPEM110**	1.736.000
	2 step	2 C/O	**XPEM211**	2.382.000

Pendant/Crane Controller

Tipe	Kontak Blok	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Kecepatan Tunggal				
2 Arah	1 N/C + 1 N/O untuk tiap arah	2	**XACA281**	1.309.000
4 Arah		4	**XACA481**	1.069.000
6 Arah		6	**XACA681**	1.397.500
6 Arah + ON + STOP		8	**XACA881**	1.734.000
Kecepatan Ganda				
2 Arah	1 N/C + 1 N/O + NO staggered untuk tiap arah	2	**XACA291**	1.410.000
2 Arah + Emergency Stop		3	**XACA2913**	1.864.500
4 Arah		4	**XACA491**	1.880.500
4 Arah + Emergency Stop		5	**XACA4913**	2.379.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



Relay & Power Supply

Relay, Power supply, PLC & HMI

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 082224020434
Email: [illegible]g.co.id
SCAN ME

Harmony Relay 15-3
- Relay Kontrol dan Pengukuran 15-4
- Relay Kontrol Fasa 15-4
- Relay Kontrol Tegangan 15-4
- Relay Kontrol Arus 15-4
- Relay Kontrol Level 15-5

Electromechanical Relay 15-6

Plug In Relay 15-7
- Relay Miniature RXM 3 A sampai dengan 5 A 15-7
- Relay Miniature RXM 6 A sampai dengan 12 A 15-8
- Relay Universal RUM 3 A & 10 A 15-9
- Relay Power RPM 15 A & Relay Power RPF 30 A 15-10
- Relay Interface RXG 5 A & 10 A 15-11
- Relay Interface RSB 8 A & 16 A 15-12
- Super Slim Relay RSL 6mm 15-13

Timer Relay 15-14
- Miniature Plug In Timer REXL & RE17 15-15

Harmony Logic 15-16
- Smart Relay SR2 15-16
- Smart Relay SR2 & SR3 15-17

Power Supply 15-19
- Phaseo ABL2 - Panel Mounting Phaseo 15-19
- Modicon ABLM & ABLS & ABL8 - DIN Rail Mounting 15-20
- Modular, Optimum, & Universal 15-21

Easy Harmony iPC 15-22
- Industrial PC, Edge Box dan Display 15-22

Harmony iPC HMIP6 15-23
- Industrial PC, Edge Box dan Display 15-23

Easy ET6 15-24
- Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana 15-24

Modicon M221 15-25
- Logic Kontroler & Book Logic Kontroler 15-26

Modicon M241 15-27
- Logic Kontroler 15-28

Modicon M251 15-29
- Logic Kontroler 15-30

Modicon M262 15-31
- Logic Kontroler 15-32

Modicon TM3 15-33
- Expansion Module 15-34

Modicon Easy M100 15-38
- Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O 15-39

Modicon Easy M200 15-40
- Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O 15-41

Kontrol Relay

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk
Data Teknis

Kontrol Relay Schneider sangat penting digunakan karena :

45% Aplikasi elektrikal digunakan untuk motor

30% Kegagalan motor dari overloading

14% dari Phase Lose


RM17●


RM22●


RM35●

Dengan Schneider Kontrol Relay kita dapat

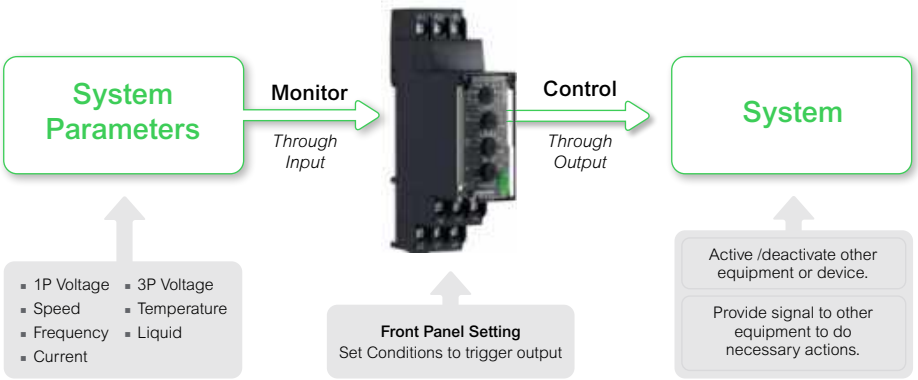
- Menghindari biaya kerusakan motor.
- Memperoleh Alert pada kondisi operasi abnormal.
- Menambah lifetime motor.

■ Cara Pemilihan Harmony Kontrol Relay

Nomenclature

Produk Range	Dimension	Aplication	Output Type	Measurement / Controlled Range	Rated Supply Voltage
RM	**17** : 17.5mm **22** : 22.5mm **35** : 35.5mm	**T** : 3-phase **U** : 1-phase voltage **J** : 1-phase current **L** : Level **BA** : Pump **HZ** : Frequency **S** : Speed **AT** : Temperature	3	1	MT

How Does a Control Relay Work?



Harmony Relay
Relay Kontrol dan Pengukuran

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Kontrol Fasa

Fungsi	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Suplai Daya Self Powered 208 … 480 V AC				
Hilang fasa dan urutan fasa	208 … 480 V AC	1 C/O relay 5 A	**RM17TG00**	991.500
Hilang fasa dan urutan fasa	208 … 480 V AC	2 C/O relay 5 A	**RM17TG20**	943.000
Hilang fasa dan urutan fasa	208/220/380/400/415/440/480 VAC	1 C/O relay 5 A	**RM17TT00**	1.041.500
Hilang fasa, urutan fasa, dan undervoltage	-2 to -20 Un	1 C/O relay 5 A	**RM17TU00**	1.041.500
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance	Unbalance 5 to 15%	1 C/O relay 5 A	**RM17TA00**	1.651.500
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance Over/undervoltage	Unbalance 5 to 15% 2 to 20% Un phase/phase	1 C/O relay 5 A	**RM17TE00**	1.652.500
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance Overvoltage/Undervoltage	Unbalance 5 to 15% Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	2 C/O relay 5 A**	**RM35TF30**	2.143.500
Over/undervoltage antar fasa	Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	2 C/O relay 5 A	**RM35UB330**	1.837.500
Over/undervoltage antara fasa ke netral	Overvoltage 2 to 20% Un phase/neutral Undervoltage -20 to -2% Un phase/neutral	2 C/O relay 5 A	**RM35UB3N30**	1.960.000
Over/undervoltage antar fasa	Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	1 C/O relay 5 A	**RM17UB310**	1.378.000
Suplai Daya Self Powered 24 … 240 V AC/DC 50/60 Hz				
Hilang fasa dan urutan fasa Proteksi termal PTC	208...480 VAC Auto reset	2 NO relay 5 A	**RM35TM50MW**	2.130.000
Hilang fasa dan urutan fasa Proteksi termal PTC	Selectable fault memorization Remote reset, fault test pushbutton	2 NO relay 5 A	**RM35TM250MW**	2.180.000

■ Kontrol Tegangan (Over dan Undervoltage)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Self-powered 12 VDC	9 s/d 15 V DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UAS14**	1.021.000
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UAS16**	1.021.000
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UAS15**	1.021.000
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UBE16**	1.081.500
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UBE15**	1.081.500
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	0.05 … 0.5 V ; 0.3 … 3 V ; 0.5 … 5 V	2 C/O relay 5 A	**RM35UA11MW**	1.159.000
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	1 … 10 V ; 5 … 50 V ; 10 … 100 V	2 C/O relay 5 A	**RM35UA12MW**	1.159.000
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	15 … 150 V ; 30 … 300 V ; 60 … 600 V	2 C/O relay 5 A	**RM35UA13MW**	1.380.500

■ Kontrol Arus

Fungsi (Suplai Daya 24 … 240 V AC/DC 50/60 Hz)	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Overcurrent	2…20 A dengan integrated toroid	1 C/O relay 5 A	**RM17JC00MW**	1.259.000
Over atau undercurrent	2…200 mA 10…100 mA 50 V…500 mA	2 C/O relay 5 A*	**RM35JA31MW**	1.159.000
	0.15…1.5 A 0.5…5 A 1.5…15 A	2 C/O relay 5 A*	**RM35JA32MW**	1.378.000

Catatan :
*) 2 C/O DPDT 5 A



Scan untuk
Data Teknis

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Harmony Relay
Relay Kontrol dan Pengukuran

Scan untuk
Data Teknis



RM35●

■ Kontrol Frekuensi (Over dan Underfrequency)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
120 to 277 VAC 50/60 Hz	Upper threshold: -2 to +10 Hz Lower threshold: -10 to +2 Hz	2 C/O relays 5 A	**RM35HZ21FM**	1.704.500

■ Kontrol Level

Fungsi (Suplai Daya 24 … 240 V AC/DC 50/60 Hz)	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Drain to fill	0.25…5 kΩ 5…100 kΩ 0.05…1 MΩ	2 C/O relays 5 A**	**RM35LM33MW**	1.092.500
Drain to fill	Sensor discrete input: contact/positive switching/ negative switching	1 C/O relay 5 A	**RM35LV14MW**	1.465.500
Suspended probe 1 electrode + 1 ref.			**LA9RM201**	1.362.500
Suspended protected probe			**RM79696043**	288.500

Electromechanical Relay

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Electromechanical Relay memiliki fungsi utama sebagai interfacing (switching, isolating, amplifying dan multiplying)

Slim



SPDT	SPDT/DPDT	SPDT/DPDT
6 A	8-12-16 A	10-5 A
PCB Pins	PCB Pins	Flat Pins
RSL	**RSB**	**RXG**

Miniature



DPDT, 3PDT, 4PDT	
3-5 A	6-10-12 A
Flat Pins	Flat Pins
RXM●LB	**RXM●AB**

Universal



DPDT, 3PDT, 4PDT	
3-5 A	6-10-12 A
Flat Pins	Flat Pins
RUM	

Power

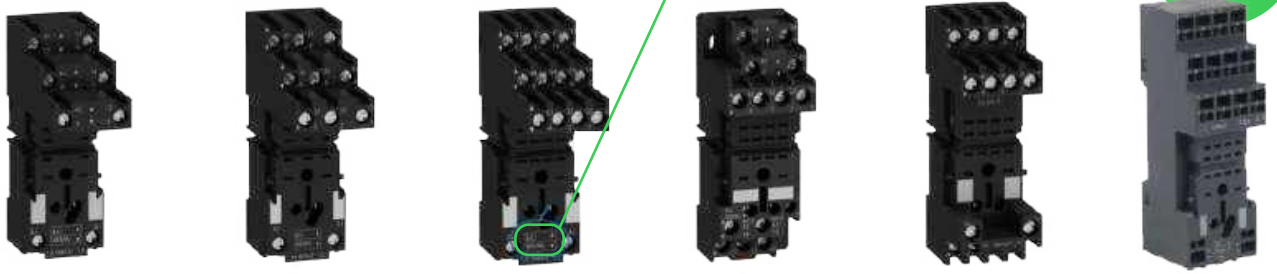


SPDT, DPDT, 3PDT, 4PDT	
15 A	30 A
Flat Pins	Flat Pins
RPM	**RPF**



Both EIC and NEMA marking on all RXM sockets

Save up to **65%** wiring time



RXZE2S108M
Separate Screw Connector For 2C/O

RXZES111M
Separate Screw Connector For 3C/O

RXZE2S114M
Separate Screw Connector For 2 and 4C/O

RXZE2M114
Separate Screw Connector For 2 and 4C/O

RXZE2M114M
Separate Screw Connector For 2 and 4C/O

RXZE2S114S
Separate Screw Connector For 2 and 4C/O

Separate VS Mixed

Common	NO
NO	NC
NC	
	Coil
Coil	Common

Screw Connector / Screw Clamp



Push and Stay



Push and stay spring clamp terminal: insert without tool

Harmony Relay Rated Coil Voltage Referensi

No	AC		DC	
	Ref.	Voltage	Ref.	Voltage
1	*B7	24 VAC	*JD	12 VDC
2	*E7	48 VAC	*BD	24 VDC
3	*N7	60 VAC	*HD	30 VDC
4	*G7	110 VAC	*CD	36 VDC
5	*F7	120 VAC	*ED	48 VDC
6	*K7	127 VAC	*ND	60 VDC
7	*P7	230 VAC	*FD	110 VDC
8	*U7	240 VAC	*GD	125 VDC
9			*MD	220 VDC
10			*UD	250 VDC

Tersedia juga **Tipe SSR Solid State Relay 1NO contact/ 10A…..125A**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Relay

Miniature Relay RXM 3 A sampai dengan 5 A

Scan untuk
Data Teknis



RXM●LB2●●



RXZE1M2C

■ Panorama Produk RXM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aplikasi Standard (pin pipih)					
8	2	5	-	**RXM2LB1●●**	67.000
			√	**RXM2LB2●●**	70.500
14	4	3	-	**RXM4LB1●●**	75.500
			√	**RXM4LB2●●**	85.500

Catatan :

- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS):

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

■ Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tercampur	Screw clamp Connector	RXM2LB	**RXZE1M2C**	38.000
		RXM2LB & RXM4LB	**RXZE1M4C**	46.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Relay

Relay Miniature RXM 6 A sampai dengan 12 A

Scan untuk
Data Teknis



RXM●AB2●●
+
Soket

RXM*AB dilengkapi dengan tombol tes manual

■ Panorama Produk RXM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aplikasi Standard (pin pipih)					
8	2	12	-	**RXM2AB1●●**	115.000
			√	**RXM2AB2●●**	129.500
11	3	10	-	**RXM3AB1●●**	128.000
			√	**RXM3AB2●●**	140.500
14	4	6	-	**RXM4AB1●●**	107.500
			√	**RXM4AB2●●**	129.500

Catatan :

- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS):

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Dilengkapi dengan tombol tes manual.
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

■ Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Connector	Screw clamp terminal	RXM2 dan RXM4	**RXZE2M114**	53.000
	Screw connector	RXM2 dan RXM4	**RXZE2M114M**	56.500
Terpisah	Screw connector	RXM2	**RXZE2S108M**	53.000
		RXM3	**RXZE2S111M**	55.000
		RXM4	**RXZE2S114M**	60.000

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

■ Modul Proteksi



RXM040W

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Modul Diode	6 … 230 V DC	**RXM040W**	39.500
Modul RC	24 … 60 VAC	**RXM041BN7**	50.000
	110 … 240 V AC	**RXM041FU7**	50.000
Modul Varistor	6 … 24 V AC/DC	**RXM021RB**	54.000
	24 … 60 V AC/DC	**RXM021BN**	54.000
	110 … 230 V AC/DC	**RXM021FP**	54.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Relay

Relay Universal RUM 3 A & 10 A

Scan untuk
Data Teknis



RUMC●●●●
+
Soket

RUM dilengkapi dengan tombol tes manual

■ Panorama Produk RUM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aplikasi Standard (pin pipih)					
8	2	10	-	**RUMF21●●**	503.000
			√	**RUMF22●●**	665.500
11	3	10	-	**RUMF31●●**	568.500
			√	**RUMF32●●**	629.500
Aplikasi Standard (pin bulat)					
8	2	10	-	**RUMC21●●**	190.000
			√	**RUMC22●●**	218.000
11	3	10	-	**RUMC31●●**	224.000
			√	**RUMC32●●**	241.000

Catatan :

- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS):

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

■ Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tercampur	Connector	RUMC2	**RUZC2M**	49.000
		RUMC3	**RUZC3M**	72.500
Terpisah	Connector	RUMC2	**RUZSC2M**	70.000
		RUMC3	**RUZSC3M**	109.500
		RUMF2 dan RUMF3	**RUZSF3M**	94.000

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

■ Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Modul Diode	6 … 250 V DC	**RUW240BD**	40.500
Modul RC	110 … 240 V AC	**RUW241P7**	50.000
Modul Varistor	24 V AC/DC	**RUW242B7**	50.000
	240 V AC/DC	**RUW242P7**	50.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Relay

Relay Power RPM 15 A & Relay Power RPF 30 A

Scan untuk
Data Teknis



RPM42●●
+
Soket

■ Panorama Produk RPM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aplikasi Standard (pin pipih)					
5	1	15	-	**RPM11●●**	104.000
			√	**RPM12●●**	153.000
8	2	15	-	**RPM21●●**	130.500
			√	**RPM22●●**	141.500
11	3	15	-	**RPM31●●**	227.500
			√	**RPM32●●**	263.000
14	4	15	-	**RPM41●●**	313.000
			√	**RPM42●●**	243.500

Catatan :

- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

■ Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tercampur	Screw Clamp	RPM1	**RPZF1**	78.500
		RPM2	**RPZF2**	89.500
		RPM3	**RPZF3**	107.500
		RPM4	**RPZF4**	111.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Relay

Relay Interface RXG 5 A & 10 A

Scan untuk
Data Teknis



RXG22●●
+
Soket



RXG23●●



RGZE1S35M

■ Panorama Produk RXG

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aplikasi Standard (pin pipih) Dilengkapi Tombol Tes Manual					
1	10	24V DC	-	**RXG11BD**	98.000
		24V DC	√	**RXG12BD**	108.500
		230V AC	-	**RXG11P7**	173.000
		230V AC	√	**RXG12P7**	143.500
2	5	24V DC	-	**RXG21BD**	115.000
		24V DC	√	**RXG22BD**	125.500
		230V AC	-	**RXG21P7**	192.500
		230V AC	√	**RXG22P7**	175.500
Aplikasi Standard (pin pipih) Tanpa Tombol Tes Manual					
1	10	24V DC	√	**RXG13BD**	91.500
		230V AC	√	**RXG13P7**	169.000
2	5	24V DC	√	**RXG23BD**	108.500
		230V AC	√	**RXG23P7**	189.000

Catatan :
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

■ Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Terpisah	Screw Connector	RXG1●●●	**RGZE1S35M**	84.000
		RXG2●●●	**RGZE1S48M**	118.000

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Relay

Relay Interface RSB 8 A & 16 A

Scan untuk
Data Teknis



RSB●●●●
+
Soket



Modul Proteksi
+
LED

■ Panorama Produk RSB

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aplikasi Standard (pin pipih)				
1	16	24V DC	**RSB1A160BD**	75.500
1	16	220V AC	**RSB1A160M7**	151.000
2	8	24V DC	**RSB2A080BD**	79.500
2	8	220V AC	**RSB2A080M7**	158.500

Catatan :
- Untuk tegangan koil yang lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **M7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

■ Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Terpisah	Screw Clamp	RSB1 dan RSB2	**RSZE1S48M**	94.000

Catatan :
- Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan.
- Untuk memakai soket RSZE1S48M dengan relay RSB1A160, antara terminal 11-21, 14-24 dan 12-22 harus di jumper.

■ Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Modul Diode	6 … 230 V DC	**RZM040W**	100.000
Modul RC	24 … 60 V AC	**RZM041BN7**	100.000
	110 … 240 V AC	**RZM041FU7**	81.000
Modul Diode + LED	6 … 24 V AC/DC	**RZM031RB**	68.500
	24 … 60 V AC/DC	**RZM031BN**	39.500
	110 … 230 V AC/DC	**RZM031FPD**	65.000
Modul Varistor + LED	6 … 24 V AC/DC	**RZM021RB**	77.000
	24 … 60 V AC/DC	**RZM021BN**	88.000
	110 … 230 V AC/DC	**RZM021FP**	83.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Relay

Super Slim Relay RSL 6mm

Scan untuk
Data Teknis



RSL1AB4ND



RSLZVA● RSLZRA●

■ Slim Interface Relay

1 C/O kontak dan Thermal Current 6A

Control Circuit Voltage	Ref Standard	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
12VDC	**RSL1AB4JD**	73.500
24VDC	**RSL1AB4BD**	73.500
48VDC	**RSL1AB4ED**	75.000
60VDC	**RSL1AB4ND**	91.500

Catatan :
- Gantikan Kode **A** sebelum **B** menjadi **G** untuk Low Level
  Ref Standard Switching Current 10mA sedangkan untuk Low Level Switching Current 1mA

■ Soket

Dilengkapi dengan LED dan Protection Circuit.
Dijual per 10 pcs.

Operating Voltage	Untuk tipe relay	Tipe Socket Screw Connector Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
12VAC/DC	RSL1B4JD	**RSLZVA1**	173.000
24VAC/DC	RSL1B4BD		
40VAC/DC	RSL1B4ED	**RSLZVA2**	360.500
60VAC/DC	RSL1B4ND		
110VAC/DC	RSL1B4ND	**RSLZVA3**	173.000
230VAC/DC	RSL1B4ND	**RSLZVA4**	173.000

Catatan : Untuk Tipe Soket Spring Terminal gantikan **V** dengan **R**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk
Data Teknis

Timer relay

adalah relay yang memberikan output berupa penundaan batas waktu setelah menerima input sinyal voltase atau switchterutama instalasi yang membutuhkan pengaturan waktu secara otomatis. Contoh aplikasinya adalah ON/OFF Delay

Harmony REXL miniature



- Dipasang pada soket yang dapat langsung terpasang pada Din-rail.
- Desain yang ringkas (21 mm).
- Perangkat yang optimum, fungsi tunggal yang didedikasikan untuk aplikasi dasar dan sederhana.

Harmony RE 17/22



- Dipasang langsung pada Din-rail.
- Desain yang ringkas (17.5 / 22.5 mm) menghemat ruang.
- Fungsi tunggal/ ganda/ multi-fungsi (lebih dari 30 fungsi).

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Plug In Timer

Miniature Plug In Timer REXL & RE17

Scan untuk
Data Teknis



REXL2TM●●



RE17●●●●

■ Timer REXL

Waktu Tunda	Tipe	Jumlah C/O	Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0.1 detik s/d 100 jam	On Delay	4	3	**REXL4TM●●**	413.500
	On Delay	2	5	**REXL2TM●●**	452.000

Catatan : Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24V DC	24V AC	120V AC	230V AC
Kode ●●	BD	B7	F7	P7

■ Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay 12 V DC	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tercampur	Screw clamp terminal	REXL2 / 4	**RXZE2M114**	53.000
	Screw connector	REXL2 / 4	**RXZE2M114M**	56.500
Terpisah	Screw connector	REXL2	**RXZE2S108M**	53.000
	Screw connector	REXL2 / 4	**RXZE2S114M**	60.000

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan.

■ Timer RE17 Solid State Output 0,7 A

Periode Waktu	Fungsi /Tipe	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1det- 100 jam	Tunggal	24-240 V AC/DC	**RE17LAMW**	520.000

■ Timer RE17 Relay Output 8 A

Periode Waktu	Fungsi /Tipe	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
1det- 100 jam	Ganda	24VDC / 24-240 VAC	**RE17RAMU**	552.000
		24VDC / 24-240 VAC	**RE17RHMU**	571.000
	Multi	24VDC / 24-240 VAC	**RE17RMMU**	644.500
		12-240 V AC/DC	**RE17RMMW**	644.500

Catatan : Untuk kebutuhan produk timer lainnya (modular timing relay RE17, industrial timing relay RE22, dan universal timing relay RE48), silakan hubungi kami.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan untuk
Data Teknis

Dapat dipasang pada
Din rail 35mm dan
Screw fixing

Zelio Logic "Smart Relay" Generasi ke-2

Menawarkan solusi cerdas untuk sistem otomasi sederhana pada sektor industri dan building.

Terdiri dari 2 tipe



SR2 (Tipe Ringkas)
Tipe ringkas (tidak dapat di extend) dengan pilihan jumlah I/O : 10, 12 dan 20



SR3 (Tipe Modular)
Tipe modular (dapat di extend) dengan pilihan jumlah I/O 10, 26 dan dapat di extend dengan modul extension (maksimum 1 modul extension)

Maksimum I/O yang dapat dirangkai pada SR3 adalah 40 I/O, tersedia juga modul untuk komunikasi berbasis Modbus dan Ethernet.

■ Pemrograman dapat dilakukan dengan 2 cara

1

Pada Smart Relay, dengan menggunakan tombol-tombol yg ada (khusus untuk smart relay dengan display).

2

Dengan software "**Harmony Soft**" (melalui komputer), terdapat 2 pilihan bahasa:

1. **LADDER**
2. **FDB** (Function Block Diagram).

Pemrograman dengan Harmony Soft memungkinkan anda untuk melakukan:

- ☑ **Simulasi**
- ☑ **Monitoring**
- ☑ **Supervisi**

Simulasi dapat dilakukan tanpa harus terkoneksi dengan smart relay.

■ Back up

Dilengkapi dengan Lithium battery untuk backup clock selama 10 tahun!
Parameter dan program disimpan dalam internal EEPROM Flash memory (10 tahun).

■ Fungsi-fungsi dalam Smart Relay

1. 16 timer (dengan 11 pilihan tipe timer seperti: on delay, off delay, dll) dapat diset dari 1/10 detik hingga 9999 jam
2. 16 up/down counter, dapat diset dari 0 hingga 32767
3. 1 fast counter (1 kHz)
4. 16 text function blocks
5. 16 analog komparator function blocks
6. 8 clock function blocks (weekly clock)
7. 28 internal relay
8. 8 counter comparator

Zelio Logic
Smart Relay SR2 & SR3

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



SR2B121BD

■ Tipe Ringkas dengan Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
12VDC	12	8	4	4	0	ya	**SR2B121JD**	2.413.000
	20	12	6	8	0	ya	**SR2B201JD**	3.528.000
24VDC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2A101BD**(1)	2.303.000
	12	8	4	4	0	ya	**SR2B121BD**	2.501.000
	12	8	4	0	4	ya	**SR2B122BD**	2.259.000
	20	12	2	8	0	tidak	**SR2A201BD**(1)	3.718.000
	20	12	6	8	0	ya	**SR2B201BD**	3.527.000
	20	12	6	0	8	ya	**SR2B202BD**	3.501.000
24VAC	12	8	0	4	0	ya	**SR2B121B**	2.947.000
100-240VAC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2A101FU**(1)	2.292.000
	12	8	0	4	0	ya	**SR2B121FU**	2.571.000
	20	12	0	8	0	tidak	**SR2A201FU**(1)	3.410.000
	20	12	0	8	0	ya	**SR2B201FU**	3.722.000



SR2E121FU

■ Tipe Ringkas tanpa Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 V DC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2D101BD**(1)	1.821.000
	12	8	4	4	0	ya	**SR2E121BD**	2.372.000
	20	12	2	8	0	tidak	**SR2D201BD**(1)	3.416.000
	20	12	6	8	0	ya	**SR2E201BD**(1)	3.539.000
24 V AC	12	8	0	4	0	ya	**SR2E121B**	2.473.000
100-240 V AC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2D101FU**(1)	1.889.000
	12	8	0	4	0	ya	**SR2E121FU**	2.157.000
	20	12	0	8	0	tidak	**SR2D201FU**(1)	2.913.000
	20	12	0	8	0	ya	**SR2E201FU**	3.401.000



SR2PACKBD

■ Tipe Paket Ringkas

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 V DC	12	SR2B121BD, software, kabel koneksi	**SR2PACKBD**	3.501.000
	20	SR2B201BD, software, kabel koneksi	**SR2PACK2BD**	4.681.000
100-240 V AC	12	SR2B121FU, software, kabel koneksi	**SR2PACKFU**	3.568.000
	20	SR2B201FU, software, kabel koneksi	**SR2PACK2FU**	4.681.000

Catatan :
(1) Hanya dapat diprogram dalam bahasa LADDER.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Zelio Logic
Smart Relay SR2 & SR3


SR3B261BD

■ Tipe Modular dengan Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 V DC	10	6	4	4	0	ya	**SR3B101BD**	2.563.000
		6	4	0	4	ya	**SR3B102BD**	4.919.000
	26	16	6	10 (1)	0	ya	**SR3B261BD**	4.431.000
		16	6	0	10	ya	**SR3B262BD**	4.268.000
24 V AC	10	6	0	4	0	ya	**SR3B101B**	3.020.000
	26	16	0	10 (1)	0	ya	**SR3B261B**	4.264.000
100-240 V AC	10	6	0	4	0	ya	**SR3B101FU**	2.503.000
	26	16	0	10 (1)	0	ya	**SR3B261FU**	4.377.000


SR3XT141BD

■ Modul Extension I/O (2)

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog	Output Relay	Output Analog	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 V DC	6	4	-	2	-	**SR3XT61BD**	1.192.000
	10	6	-	4	-	**SR3XT101BD**	1.229.000
	14	8	-	6	-	**SR3XT141BD**	1.674.000
24 V AC	6	4	-	2	-	**SR3XT61B**	1.192.000
	10	6	-	4	-	**SR3XT101B**	1.265.000
100-240 V AC	6	4	-	2	-	**SR3XT61FU**	1.192.000
	10	6	-	4	-	**SR3XT101FU**	1.229.000
	14	8	-	6	-	**SR3XT141FU**	1.674.000
24 V DC	4	-	0-10V/0-20mA, Pt 100	6	0-10V	**SR3XT43BD**	2.913.000


SR3NET01BD

■ Modul Komunikasi

Untuk digunakan pada	Tegangan Suplai	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Jaringan Modbus	24 V DC	**SR3MBU01BD**	1.885.000
Jaringan Ethernet	24 V DC	**SR3NET01BD**	3.283.000
Interface Modem	12 - 24 V DC	**SR2COM01**	2.679.000
Modem GSM (+ kabel)	12 - 24 V DC	**SR2MOD02**	10.707.000



SR2PACKBD

■ Tipe Paket Modular

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 V DC	10	SR3B101BD, software, kabel koneksi	**SR3PACKBD**	3.334.000
	26	SR3B261BD, software, kabel koneksi	**SR3PACK2BD**	4.956.000
100-240 V AC	10	SR3B101FU, software, kabel koneksi	**SR3PACKFU**	4.507.000
	26	SR3B261FU, software, kabel koneksi	**SR3PACK2FU**	4.956.000

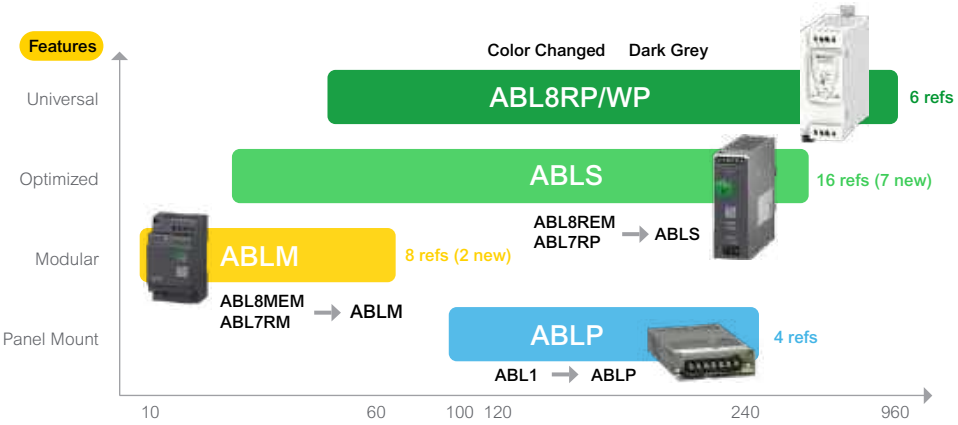
Catatan :
(1) 8 output dengan arus total max 8A dan 2 output dengan arus max. 5A
(2) Tegangan supply modul extension harus sama dengan smart relay.

■ Aksesori untuk SR2 dan SR3

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
EEPROM back up memory, firmware ≤ 2.4	**SR2MEM01**	1.229.000
EEPROM back up memory, firmware ≥ 3.0	**SR2MEM02**	593.000
Kabel koneksi /programming PC ke Harmony logic (3m) Serial port	**SR2CBL01**	1.630.000
Kabel koneksi /programming PC ke Harmony logic (3m) USB port	**SR2USB01**	1.966.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Power Supply
Modicon ABL2
Panel Mounting 12 dan 24 VDC




ABL2REM24020K

■ Phaseo ABL2 range

Tegangan Input V	Tegangan Output V DC	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Voltage Switching	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
AC 100...240 (1) single-phase wide range	24 VDC	35	1.5	Automatic	**ABL2REM24015K**	393.000
		50	2.2	Automatic	**ABL2REM24020K**	439.000
AC 100...120 AC 200...240 (2) single-phase	24 VDC	100	4.5	Manual	**ABL2REM24045K**	577.000
		150	6.5	Manual	**ABL2REM24065K**	652.000
		200	8.3	Manual	**ABL2REM24085K**	922.000
		250	10.5	Manual	**ABL2REM24100K**	1.055.000
		350	14.6	Manual	**ABL2REM24150K**	1.112.000


ABL2K01


ABL2K02


ABL2K03A


ABL2K03B

■ Mounting Aksesori untuk Phaseo ABL2●K

Deskripsi	Untuk Power Supply	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Min. Order
Braket Instalasi empat pojokan	Direkomendasikan untuk Baut M4*6mm atau M4*8mm	**ABL2K01**	Hub kami	40
35MM Braket utk DIN Rail 35mm	ABL2REM24085K/100K/150K: tiap produk butuh 4 ABL2REM24200K/250K/350K butuh 2	**ABL2K02**		5
Braket Instalasi tipe L	Braket L kecil untuk ABL2REM24085K/100K/150K	**ABL2K03A**		1
	Braket L besar untuk ABL2REM24200K/250K/350K	**ABL2K03B**		1

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Power Supply
Modicon ABLM & ABLS & ABL8
DIN Rail Mounting

Regulated switching untuk power supply DC yang mempunyai keunggulan :

- Ukuran sangat ringkas, DIN Rail mounting
- Dilengkapi solusi dengan modul **Buffer, Baterai Back-up dan Redundancy.**
- Integrated proteksi terhadap: beban lebih, hubung singkat, tegangan lebih/kurang
- Range tegangan input sangat beragam, tanpa perlu konfigurasi
- Tegangan keluaran sangat stabil
- Performance tinggi
- Pilihan power supply ideal untuk Harmony Logic, Twido, M340, Premium dan Quantum

40% Smaller!


ABLM1A24004


ABL8MEM12020


ABLS1A24031


ABLS1A24200


ABL8RPS24050


ABL8WPS24200

■ Modicon ABLM Modular Power Supply (replace ABL8MEM)

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)							
100…240 V	5	18	3.6	Automatic	With	**ABLM1A05036**	1.263.000
	12	12	1	Automatic	Without	**ABLM1A12010**	838.000
		25	2.1	Automatic	With	**ABLM1A12021**	1.232.000
		50	4.17	Automatic	With	**ABLM1A12042**	1.787.000
	24	10	0.42	Automatic	Without	**ABLM1A24004**	735.000
		15	0.625	Automatic	Without	**ABLM1A24006**	825.000
		30	1.25	Automatic	With	**ABLM1A24012**	1.223.000
		60	2.5	Automatic	With	**ABLM1A24025**	1.773.000

■ Modicon ABLS Optimized Power Supply (replace ABL8REM)

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
100...240 VAC 140…340 VDC (except ABLS1A24021 and ABLS1A24038)	12	75	6.25	Automatic	With	**ABLS1A12062**	1.936.000
		120	10	Automatic	With	**ABLS1A12100**	2.678.000
	24	50	2.1	Automatic	With	**ABLS1A24021**	1.607.000
		75	3.13	Automatic	With	**ABLS1A24031**	1.793.000
		91.2	3.8	Automatic	Without	**ABLS1A24038**	2.272.000
		120	5	Automatic	With	**ABLS1A24050**	2.512.000
		240	10	Automatic	With	**ABLS1A24100**	3.934.000
		480	20	Automatic	With	**ABLS1A24200**	6.759.000
	48	120	2.5	Automatic	With	**ABLS1A48025**	2.678.000

■ Modicon ABL8 Universal range

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)						
100...120 / 200...500 VAC	24	72	3	Auto/Manual	**ABL8RPS24030**	3.684.000
		120	5	Auto/Manual	**ABL8RPS24050**	4.344.000
		240	10	Auto/Manual	**ABL8RPS24100**	5.971.000
100...120 / 200…240 VAC	24	480	20	Auto/Manual	**ABL8RPM24200**	11.990.000
3 Phase (L1-L2-L3) 380...500 VAC	24	480	20	Auto/Manual	**ABL8WPS24200**	9.618.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Power Supply
Modular, Optimum, & Universal





ABL8BBU24200
+
Batery Back-up



ABL8DCC05060

■ Solusi dengan modul Buffer, Baterai Back-up dan Redundancy

Solusi Modul	Kapasitas Baterai (Ah)	Arus Nominal (A)	Reset	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Solusi dengan modul Baterai Back-up Control modul		20	-	**ABL8BBU24200**	7.943.000
Baterai	3.2	-	-	**ABL8BPK24A03**	6.406.000
	7	-	-	**ABL8BPK24A07**	8.391.000
	12	-	-	**ABL8BPK24A12**	12.154.000
EEPROM back up memory	-	-	-	**SR2MEM02**	593.000
Solusi dengan modul Redundancy	-	40	-	**ABL8RED24400**	2.839.000

■ DC to DC Converter

(hanya digunakan untuk Phaseo ABL8 Universal range)

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Arus Output (A)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 VDC	5 - 6.5	2.2	6	**ABL8DCC05060**	2.211.000
	7 - 15	1.7	2	**ABL8DCC12020**	2.211.000

Easy Harmony iPC
Industrial PC, Edge Box dan Display

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Easy Harmony HMIPSO *Optimized* Panel iPC dan HMIPSP *Performance* Panel iPC adalah rangkaian produk Easy Harmony iPC untuk aplikasi-aplikasi entry level

Rangkaian produk ini dibuat sedemikian sederhana namun disertai dengan CPU Intel® Celeron® 3855U dan Intel® Core™ i5-6200 yang sesuai untuk standar spesifikasi iPC di hampir semua aplikasi automasi di lapangan.

Fitur dan Benefit

> Tepat guna & Mudah digunakan
- LCD Backlight: 50.000 jam waktu hidup @ 25°C / 77°F
- Desain yang ringkas dan "all-in-one" hardware
- Pre-installed dengan EcoStruxure™ Machine SCADA Expert
- M.2 (mSATA) dan mini PCIc, memudahkan untuk penambahan ruang simpan data
- On-board memory dan mSATA SSD

> Ketangguhan yang diadaptasikan dengan lingkungan
- Intel CPU tanpa kipas angin *(fanless)*
- Layar sentuh tipe single-touch
- Proteksi IP65
- Tingkat kekerasan 3H yang memberikan perlindungan anti-gores

Easy Harmony HMIPSO *Optimized*



Easy Harmony HMIPSO Optimized 15" and 15.6" Panel iPC

Terdapat 2 referensi dalam kelas HMIPSO Optimized dimana masing-masing dilengkapi dengan:
- CPU Intel® Celeron® 3855U (1.6 GHz) tanpa kipas / *fanless*
- 4 GB DDR4 RAM, terpasang (non-expandable)
- Connection port: 4x USB 3.0, 2x COM (RS-232/422/465), 2 Gigabit Ethernet
- Power supply: 12...24 VDC (-15% / +20%)
- Operating system: WES T PRemium SP1 (64-bit multilingual)

Easy Harmony HMIPSO *Optimized*

Tegangan Suplai	12…24 VDC (-15%/+20%) 2-pin power terminal	
Operating System	WES 7 Premium SP1 (64-bit multilingual)	
Software	EcoStruxure Machine SCADA Expert	
Storage	mSATA SSD 128 GB	
Ukuran Layar	15"	15.6"
Referensi	**HMIPSOS742D1W01**	**HMIPSOS752D1W01**
Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	**46.810.000**	**52.042.000**
SS	2	2

Easy Harmony HMIPSP *Performance*



Easy Harmony HMIPSO Performance 15.6" and 18.5" Panel iPC

Terdapat 2 referensi dalam kelas HMIPSP Performance dimana masing-masing dilengkapi dengan:
- CPU Intel® Core™ i5-6200U (2.3 GHz) tanpa kipas / fanless
- 8 GB DDR4 RAM, terpasang (non-expandable)
- Connection port: 4x USB 3.0, 2x COM (RS-232/422/485), 2 Gigabit Ethernet
- Power supply: 12…24 VDC (-15% / + 20%)
- Operating system: Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64-bit multilingual)

Easy Harmony HMIPSP *Performance*

Tegangan Suplai	12…24 VDC (-15%/+20%) 2-pin power terminal	
Operating System	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64-bit multilingual)	
Software	EcoStruxure Machine SCADA Expert	
Storage	mSATA SSD 128 GB	
Ukuran Layar	15.6"	18.5"
Referensi	**HMIPSPS752D1X01**	**HMIPSPS952D1X01**
Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	**70.704.000**	**75.938.000**
SS	2	2

Harmony iPC HMIP6

Industrial PC, Edge Box dan Display

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Harmony HMIP6 mengkoneksikan OT (Operational Technology) di lapangan ke IT (Information Technology) untuk Internet of Things (IoT) di industri.

Rangkain produk ini dibuat dengan konsep modular terdiri dari layar, SSD/HDD, opsi interface lengkap, dan port komunikasi standar industri.

Fitur dan Benefit

> Tepat guna & Mudah digunakan

- LCD Backlight: 50.000 jam waktu hidup @ 25°C / 77°F
- Desain yang ringkas dan "all-in-one" hardware
- Pre-installed dengan OS Windows 10 & EcoStruxure™ Machine SCADA
- M.2 (mSATA) dan mini PCIe, memudahkan untuk penambahan ruang simpan data
- On-board memory dan mSATA SSD

> Ketangguhan yang diadaptasikan dengan lingkungan

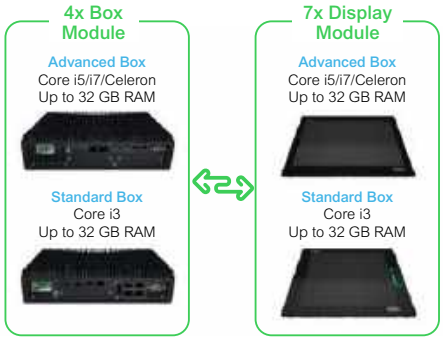
- Intel CPU tanpa kipas angin (fanless) dan dengan kipas
- Layar sentuh tipe multi-touch
- Proteksi IP66F dan IP67F serta rating NEMA 4x
- Tingkat kekerasan 7H yang memberikan perlindungan anti-gores
- Sertifikasi All Models: CE, RCM, UL6110-201, CSA C22.2 No. 61010-20202, UL 121201 and CSA C22.2 No. 213



Harmony HMP6 Modular Box PCs



Harmony HMIDM6 Modular Displays





■ Harmony HMIP6 Modular Box PCs

Terdapat 2 jenis Modular Box, Advanced & Standard:

Advanced:

- Intel Core/Celeron processor and UHD Graphics accelerator
- Operating system: Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-bit)
- Connection ports: USB Type A (2x USB 2.0 and 2x USB 3.0), USB Type C (1x USB 3.0), 1x COM RS-232C, 2x RJ45 Ethernet, 1x Display port USB Type C (1x USB 3.0), 1x COM RS-232C, 2x RJ45 Ethernet, 1x Display port
- Expansion slots: 1x PCI + 1x PCIe, 2x PCIe or 2x PCI
- Storage: 1x M.2 SSD SATA, 2x 2.5-inch SATA (HDD/SSD)
- Power supply: 12...24 V c, 100...240 V a (HDD/SSD)
- Default TPM module for encryption

Standard:

- Intel Core processor and UHD Graphics accelerator
- Operating system: Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-bit)
- Connection ports: USB Type A (2x USB 2.0 and 2x USB 3.0), USB Type C (1x USB 3.0), 1x COM RS-232C, 2x RJ45 Ethernet, 1x Display port USB Type C (1x USB 3.0), 1x COM RS-232C, 2x RJ45 Ethernet, 1x Display port
- Storage: 1x M.2 SSD SATA, 2x 2.5-inch SATA (HDD/SSD)
- Power supply: 12...24 V c, 100...240 V a (HDD/SSD)
- Default TPM module for encryption

■ Architecture:

Harmony HMIP6 Modular Displays kompatibel dan dengan mudah dipasangkan dengan Modular PC, pilihan yang luas, pengiriman yang cepat dan penggantian layar yang mudah.

■ Produk konfigurator online:

Bagaimana cara konfigurasi Modular HMIP6 Box dan Display? Ikuti langkah-langkah di bawah:

1. Kunjungi website di **https://www.se.com/id/en/product-range/22953172-harmony-p6**
2. Pilih Product Selector dan pilih CPUs, layar, power supply, storage options, memory, opsi interface, slot untuk ekspansi, sistem operasi dan software bila diperlukan.
3. Kode part number menunjukkan konfigurasi lengkap yang sudah dilakukan, setiap perubahan komponen yang dilakukan, kode part number akan berubah dst.
4. Klik ***Add to Cart*** atau kopi ***Part Number*** atau ***Export for Ordering*** (XML file)
5. Silahkan email part number atau file XML kepada Customer Care Center Schneider Indonesia untuk mendapatkan penawaran dan melanjutkan proses order

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Easy Harmony ET6

Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana



Easy Harmony ET6 (1) (2)

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Aplikasi	Backup			
7" wide, color TFT screen	256 MB	128 KB	1x COM2 (RS 422/485) 1x COM1 (RS-232C)	**HMIET6401**	6.100.000
10" wide, color TFT screen	256 MB	128 KB	"1x COM2 (RS 422/485) 1x COM1 (RS-232C) 1 USB micro-B"	**HMIET6501**	10.887.000

Easy Harmony ET6 (1) (2)



Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Aplikasi	Backup			
7" wide, 800x480 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6400**	6.702.000
10" wide, 1024x600 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6500**	11.365.000
12" wide, 1280x800 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6600**	16.270.000
15.6" wide, 1366x768 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6700**	20.150.000



Vijeo Designer Basic

Software Konfigurasi

Deksripsi	Digunakan untuk	Referensi
Vijeo Designer Basic	Easy Harmony ET6	(3)

Catatan :

(1) Panel disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok Screw.
- Power Supply konektor.

(2) Informasi komprehensive mengenai ET6 dapat dilihat di website Schneider Electric

(3) Software Vijeo Designer Basic dapat di download di website Schneider Electric **se.com/id**

- Untuk permintaan dengan varian lainnya dapat menghubungi distributor.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon M221 PLC

Kinerja terbaik untuk ukurannya!

Modicon M221 logic Kontroler menawarkan kinerja terbaik di kelasnya. Hanya membutuhkan instalasi minimal dan menawarkan fleksbilitas yang luar biasa. Menghubungkan panel operator jarak jauh sederhana untuk perawatan cepat dan mesin visualisasi.

Tingkat fleksibilitas yang tinggi memungkinkan Anda menambahkan modul tambahan dengan mudah.

- Modul Safety
- TeSys SoLink motor starter
- Analog dan Digital modul yang ekstensif
- Lexium servo drive

Modicon M221

The small yet powerful logic controller for hardwired solutions.



1. 2 Analog inputs
2. SD Card
3. USB Port
4. Run/Stop Switch
5. Serial line
6. Ethernet /Serial line

Fitur

- Embedded SD Card dan port USB
- 2 input analog dan pilihan I/O yang luas
- Run / stop switch dan ekstensi cartridge
- Ethernet dan port serial line

Pemrograman mesin intuitif dengan software EcoStruxure Machine Expert - Basic

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu alat yang intuitif
- Tersedia gratis untuk di download
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan



Modicon M221 logic Kontroler adalah EcoStruxure™ Machine kontroler

EcoStruxure™ Machine dari Schneider Electric merupakan solusi intuitif untuk otomatisasi mesin dengan semua fitur dan fungsi yang Anda butuhkan untuk membangun mesin yang akan meningkatkan bottom line. Dari desain dan pengembangan, untuk commissioning dan pemeliharaan.

EcoStruxure™ Machine adalah solusi mesin lengkap dengan manfaat sepanjang siklus hidup mesin.

Modicon M221
Logic Kontroler & Book Logic Kontroler

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


TM221C24R


TM221CE24T

■ Modicon M221 Logic Kontroler (1)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Analog Input	Port Komunikasi yang terintegrasi (2)		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
				Ethernet (RJ45)	Serial Link (RJ45)		
100-240VAC power supply							
16 I/O	9 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	7 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C16R**	5.250.000
				1	1	**TM221CE16R**	5.879.000
24 I/O	14 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	10 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C24R**	6.513.000
				1	1	**TM221CE24R**	7.000.000
40 I/O	24 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C40R**	8.399.000
				1	1	**TM221CE40R**	9.099.000
24VDC power supply							
16 I/O	9 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	7 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C16T**	5.250.000
				1	1	**TM221CE16T**	5.437.000
24 I/O	14 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	10 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C24T**	6.300.000
				1	1	**TM221CE24T**	7.000.000
40 I/O	24 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	1	1	**TM221CE40T**	9.099.000


TM221ME16RG

■ Modicon M221 Book Logic Kontroler (3)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Analog Input	Port Komunikasi yang terintegrasi (4)			Terminal Block	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
				Ethernet (RJ45)	Serial Link				
					SL1 (RJ45)	SL2 (RJ45)			
24VDC power supply									
16 I/O	8 Sink/ Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	8 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Screw	**TM221M16R**	6.299.000
				-	1	1	Spring	**TM221M16RG**	5.752.000
				1	1	-	Screw	**TM221ME16R**	6.394.000
				1	1	-	Spring	**TM221ME16RG**	6.394.000
		8 Source Transistor Ouput, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Screw	**TM221M16T**	6.299.000
				1	1	-	Screw	**TM221ME16T**	6.916.000
				1	1	-	Spring	**TM221ME16TG**	6.394.000
32 I/O	16 Sink/ Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Source Transistor Ouput, Inc. 2 High- Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Konektor HE 10	**TM221M32TK**	6.998.000
				1	1	-	Konektor HE 10	**TM221ME32TK**	7.699.000

Catatan :

(1) M221 Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Baterai cadangan tipe button (BR2032)
- Kabel untuk koneksi dengan analog input

(2) Setiap M221 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

(3) M221 Book Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok (screw / spring sesuai dengan tipe Kontroler) yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Baterai cadangan tipe button (BR2032)
- Kabel untuk koneksi dengan analog input

(4) Setiap M221 Book Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

Untuk permintaan dengan varian lainnya dapat menghubungi distributor.

Software Installer dapat di unduh pada website se.com/id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon M241

Modicon untuk Aplikasi Performa Tinggi

Merupakan ComPact machine dengan performa tinggi menggunakan kecepatan dan fungsi kontrol posisi yang sesuai dengan kebutuhan anda. Dapat dengan mudah diintegrasi dengan arsitektur sistem kontrol untuk memonitor mesin jarak jauh. Maintenance dapat dilakukan melalui aplikasi smartphone, tablet, dan PC.

Fitur

- Embedded Ethernet port menyediakan : FTP (Client/ Server), Web Server, dan SQL (Client) Services.
- Function embedded di kontroler : Modbus Serial, dedicated USB programming port, Ethernet I/O scanner, CANopen, SAE J1939 fieldbus untuk arsitektur terdistribusi, advanced position control functions.
- Processing power dan memori dengan kapasitas tinggi : Execution Speed (22 ns/ Boolean), DualCore Processor, Program size (10 MB untuk aplikasi dan simbol), RAM 64 MB, Flash Memory 128 MB.
- Dapat diprogram dengan mudah menggunakan software So Machine.

Keunggulan M241

- Mampu meminimalisasi biaya mesin anda dengan fitur yang tersedia. Sesuai untuk aplikasi dengan performa tinggi.
- Aplikasi yang sudah ada dapat diperoleh dari M221, M238, dan M258 sehingga dapat melindungi investasi yang sudah ada sebelumnya.



Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert

merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.





Modicon M241
Logic Kontroler

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


TM241C24R


TM241C40R


TM241CE24R


TM241CE40T


TM241CE40U


TM241CEC34U

■ Modicon M241 Logic Kontroler (1)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang terintegrasi			Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
			Ethernet (RJ45)	CANopen (Screw terminal): CANopen/ SAEJ1939	Serial Link (RJ45 & Screw Terminal)			
100-240VAC power supply								
24 I/O	14 sink/source 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	10 outputs : inc. 4 source transistor high-speed outputs and 6 relay outputs	-	-	1+1	0,530	**TM241C24R**	10.373.000
			1	-	1+1	0,530	**TM241CE24R**	11.046.000
			1	1	1+1	0,530	**TM241CEC24R**	14.306.000
40 I/O	24 x 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	16 outputs: inc. 4 source transistor high-speed outputs and 12 relay outputs	-	-	1+1	0,620	**TM241C40R**	11.473.000
			1	-	1+1	0,620	**TM241CE40R**	10.991.000
24VDC power supply								
24 I/O	14 sink/source 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	10 source transistor output, inc. 4 high-speed output	1	1	1+1	0,530	**TM241CEC24T**	10.318.000
			1	-	1+1	0,530	**TM241CE24T**	10.197.000
40 I/O	24 sink/source 24 VDC inout, inc. 8 high-speed input	16 source transistor output, inc. 4 high-speed output	1	-	1+1	0,620	**TM241CE40T**	10.921.000
	24 sink/source 24 VDC inout, inc. 8 high-speed input	16 sink transistor output, inc. 4 high-speed output	1	-	1+1	0,620	**TM241CE40U**	10.898.000

Catatan :
(1) Modul kontroler M241 tersedia dengan :
- Removable terminal block (screw terminal) untuk menghubungkan I/O dengan ulir 3,81 mm (0,15 in)
- Removable terminal block untuk menghubungkan power supply dengan ulir 5,08 mm (0,2 in)
- Backup baterai button cell (BR2032)• Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk

■ Programming Software untuk M241
EcoStruxure Machine Expert

Bentuk Lisensi	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Lisensi tanpa material fisik - Digital*	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	**ESEEXPCZZSPAZZ**	9.058.000



Catatan :
*) Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik.
- Software Installer dapat di unduh pada website **se.com/id**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon M251

Solusi inovatif dengan performa tinggi di bidang modular machines dan distributed architecture.

- Dengan dimensi yang ComPact, Modicon M251 mampu mengoptimalkan ukuran sistem kontrol yang berdiri maupun terpasang pada dinding di dalam ruang tertutup.
- M251 Logic Kontroler tidak memiliki embedded I/O sehingga field devices seperti variable speed drive dan remote I/O disambungkan dengan CANopen atau SAE J1939 machine bus atau melalui ethernet.

Fitur

- Embedded Ethernet port menyediakan : FTP (Client/ Server), Web Server, dan SQL (Client) Services.
- Function embedded di kontroler : Modbus Serial, dedicated USB programming port, Ethernet I/O scanner, CANopen, SAE J1939 fieldbus untuk arsitektur terdistribusi, advanced position control functions (PLC Open Library).
- Function embedded di Modicon TM3 Extension : functional safety module, motor-starter control module, dan remote expansion system
- Processing power dan kapasitas memori M251 sangat ideal untuk aplikasi dengan performa tinggi.
- Dapat diprogram dengan software SoMachine

Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert

merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.





TM251MESC

TM251MESE

Processing Powert

- Execution speed : 22ns/Boolean instruction
- Program : 128 Boolean Konstruction
- DualCore processor
- 64 MB RAM : 128 MB Flash Memory
- Program size : 10 MB untuk aplikasi dan simbol

Embedded Communication

Modicon M251 memiliki 5 embedded communication ports :

- TM251MESE :
  (1) Ethernet untuk komunikasi mesin dan jaringan pabrik
  (2) Ethernet untuk menghubungkan field device (VSD, distributed I/O, dll) dan dapat dihubungkan dengan jaringan pabrik
- TM251MESC :
  (1) Ethernet untuk komunikasi antara mesin dan jaringan pabrik
  (2) CANopen untuk menghubungkan field device (VSD, distributed I/O)
- **Serial link port**
- **Programming port**

Modicon M251
Logic Kontroler

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



TM251MESC



TM251MESE

■ Modicon M251 Logic Kontroler (1)

Deskripsi	Port Komunikasi yang terintegrasi (2)				Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Ethernet 1 "Mesin" atau "Pabrik" (RJ45)	Ethernet 2 "Fieldbus" (RJ45)	CANopen (9-way SUBD): CANopen/ SAE J1939	Serial Link (RJ45 & Screw Terminal)			
24 VDC power supply							
M251 Logic Kontroler	2 (terhubung dengan 1 switch)	-	1	1	0,220	**TM251MESE**	15.592.000
	2 (terhubung dengan 1 switch)	1	1	1	0,220	**TM251MESC**	15.732.000

■ Opsi untuk Modicon M251 Logic Kontroler

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Indsutrial SD memory card	Backup aplikasi dan transfer program (Kapasitas : 256 MB)	0,004	**TMASD1**	1.169.000

■ Komponen Pengganti

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply	8 removable screw terminal block	0,127	**TMAT2PSET**	727.000

Catatan :
(1) M251 kontroler disuplai dengan :
- Removable screw terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply
- BR2032 baterai button cell cadangan

(2) Masing-masing M251 logic kontroler memiliki embedded USB mini-B programming port
(3) Kabel undhielded dan non-grounded. Untuk koneksi sementara saja. Untuk, koneksi permanen, gunakan kabel referensi BMXXCAUSBH018

■ Programming Software untuk M251
EcoStruxure Machine Expert

Bentuk Lisensi	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Lisensi tanpa material fisik - Digital *	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	**ESEEXPCZZSPAZZ**	9.058.000



Catatan :
*) Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik.
• Software Installer dapat di unduh pada website **se.com/id**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon M262

IIoT-ready logic/kontroler gerak untuk mesin industri

- Protokol cloud yang sudah terintegrasi termasuk MQTT, OPC UA Server and Client, API, and TLS encryption.
- Kontroler ini dengan mudah dapat terkoneksi dengan jaringan dan mengirim data ke Ecostruxure software dengan keamanan cybersecurity yang terjamin
- Performa terbaik dengan dual-core prosesor CPU

Komunikasi Opsional

Komunikasi bus pintar yang bisa ditambahkan:

- Hingga 3 komunikasi ethernet* yang terpisah menggunakan TMSES4
- Satu CANopen master (TMSC01)

*) *1 = TM262M05MESS8T*

Local, remote and distributed I/O

Modul lokal (reguler & safety) dengan sistem TM3 I/O

- 7 modul lokal
- 7 modul remote (menggunakan transmitter/receiver)



TM262L10MESE8T

TM262M15MESS8T

Fitur

- Eth1 di 100 Mbit/s
- Eth2 di 1 Gbit/s, kompatibel dengan daisy chain and RSTP
- Ethernet services available on those networks include MQTTs*, TLS, OPC UA, HTTPs method (API)*, DHCP, FTPs, SNTP, SNMP, NTP.
- One serial line, RS232, RS485 with Modbus, ASCII, and EcoStruxure Machine Expert protocols
- 1 mini USB-B as a programming port and a local virtual port for FTP, HTTP, or Modbus
- SD card slot, up to 32 GB with SDHC
- 8 fast I/Os
  - 4 fast inputs allowing events in less than 20 µs
  - 4 fast outputs switchable in less than 3 µs
- QR code with the unique serial number and link to a webpage about M262 maintenance
- Run/stop switch

Software EcoStruxure Machine Advisor

merupakan aplikasi yang sifatnya cloud-based platform



Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert

merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon M262
Logic Kontroler/ Kontroler Gerak



TM262L10MESE8T



TM262M15MESS8T



EcoStruxure Machine Expert



EcoStruxure Machine Advisor

■ Modicon M262 Logic Kontroler (1)

Deskripsi	Execution Speed ns/ Bolean instructions	Max. no. of synchronized axes	Ethernet	Sercos	Serial Link	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 VDC power supply								
M262 Logic Kontroler	5	-	2	-	1	0,665	**TM262L10MESE8T**	19.980.000
M262 Kontroler Gerak	5	4 axes	2	1	1	0.670	**TM262M15MESS8T**	33.828.000

■ Opsi untuk Modicon M262 Logic Kontroler

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Ethernet Smart communication module	To add an Ethernet network Equipped with 4x RJ45 switched ports (IIoT-ready, Network isolation, Ethernet Gigabyte exchange)	0,403	**TMSES4**	9.213.000
CANopen Smart communication module	To add a CANopen master network Equipped with a Sub-D9 connector	0,150	**TMSCO1**	4.675.000

Catatan :
(1) M251 kontroler disuplai dengan :
- Removable screw terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply
- BR2032 baterai button cell cadangan

(2) Masing-masing M251 logic kontroler memiliki embedded USB mini-B programming port
(3) Kabel undhielded dan non-grounded. Untuk koneksi sementara saja. Untuk, koneksi permanen, gunakan kabel referensi BMXXCAUSBH018

■ Programming Software untuk M251
EcoStruxure Machine Expert

Bentuk Lisensi	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Lisensi tanpa material fisik - Digital *)	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	**ESEEXPCZZSPAZZ**	9.058.000
	EcoStruxure Machine Advisor Basic 1E	**ESEMABCZTSXAZZ**	7.917.000

Catatan :
*) Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik.
• Software Installer dapat di unduh pada website **se.com/id**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon TM3

Menyediakan kesempatan untuk mengembangkan kemampuan M221, M241, dan M251 logic kontroler.



Digital I/O



Analog I/O



Expert I/O Module



Bus Expansion Module



Functional Safety Module

■ Gambaran Umum TM3

- Digital I/O dapat digunakan untuk mengkonfigurasi hingga 488 I/O.
- Analog I/O dapat digunakan untuk mengkonfigurasi hingga 144 I/O, dirancang untuk menerima sinyal sensor posisi temperatur atau kecepatan. Mampu mengendalikan Variable Speed Drive (VSD) atau perangkat apapun yang memiliki arus atau input voltase.
- Expert Module untuk pengedalian TeSys motor starter yang menyederhanakan wiring dari bagian kontrol.
- Functional Safety Module bersifat fleksibel karena mampu mengakses lokasi perangkat jarak jauh dengan maksimum 5 meter.

■ Fitur Khusus

- Memiliki mekanisme perakitan interlocking yang sederahana.
- Bus Expansion connector digunakan untuk mendistribusikan data dan power suplai saat perakitan modicon TM3 expansion module dengan logic kontroler.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon TM3 digital I/O modul
Expansion Module


TM3DI8


TM3DI8G


TM3DI8A


TM3DI32k


TM3DQ16UK


TM3DQ32TK


TM3DQ32UK


TM3DM24R


TM3DM24RG

■ Modicon TM3 Digital Input Modul

Jumlah Logic Input	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
8 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DI8**	2.499.000
		spring 5,08 mm	0,095	**TM3DI8G**	2.499.000
	120 VAC	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DI8A**	2.341.000
16 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 3,81mm	0,105	**TM3DI16**	3.532.000
		Spring 3,81 mm	0,095	**TM3DI16G**	3.532.000
		HE 10 konektor	0,075	**TM3DI16K**	2.850.000
32 Input	Sink/source 24 VDC	HE 10 konektor	0,110	**TM3DI32K**	4.976.000

■ Modicon TM3 Digital Output Modul

Jumlah Logic Input	Output Type	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
8 Output	Relay	2A	Screw 5,08 mm	0,130	**TM3DQ8R**	2.762.000
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DQ8T**	2.373.000
	Transistor, sink	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DQ8U**	2.341.000
16 Output	Relay	2A	Screw 3,81mm	0,140	**TM3DQ16R**	3.720.000
			Spring 3,81 mm	0,130	**TM3DQ16RG**	3.720.000
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 3,81 mm	0,105	**TM3DQ16T**	3.382.000
			Spring 3,81 mm	0,095	**TM3DQ16TG**	3.382.000
	Transistor, sink	0,5A	Screw 3,81 mm	0,105	**TM3DQ16U**	3.311.000

■ Modicon TM3 Digital Input Output Modul

Jumlah Logic Input	Jumlah & Tipe Input	Jumlah & Tipe Output	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
8 Input/ Output	4 sink/source 24 VDC input	4 relay output, 2A	Screw 5,08mm	0,120	**TM3DM8R**	2.619.000
			Spring 5,08 mm	0,100	**TM3DM8RG**	2.619.000
24 Input/ Output	16 sink/source 24 VDC input	8 relay output, 2A	Spring 3,81 mm	0,155	**TM3DM24RG**	4.660.000

Catatan :
- Modicon TM3 sudah disuplai dengan removable terminal block tipe screw atau spring
- Modul compatible digunakan dengan sistem pre-wired Telefast Modicon ABE7

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon TM3 Analog I/O modul
Expansion Module


TM3AI2H


TM3AI4


TM3TI4


TM3AI8


TM3TI8T


TM3AQ2


TM3AQ4


TM3TM3


TM3AM6

Jumlah & tipe channel	Input range	Output range	Resolusi	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Modicon TM3 Analog Input Modul							
2 Voltage/ current input	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20mA	-	16 bit atau 15 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3AI2H**	3.584.000
				Spring 5,08 mm	0,100	**TM3AI2HG**	3.584.000
4 Voltage/ current input	-10…+ 10 VDC; 0…+ 10 VDC/0…20 mA, 4..20mA	-	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3AI4**	3.989.000
				Spring 3,81 mm	0,100	**TM3AI4G**	3.989.000
4 Temperatur atau voltage/ current input (2)	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Temperature probe (RTD)(Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) 3. -10…+10VDC, 0…+10 VDC/0…20mA, 4…20mA	-	16 bit atau 15 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3TI4**	4.651.000
8 voltage/ current input	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	- -	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3AI8**	4.583.000
				Spring 3,81mm	0,100	**TM3AI8G**	4.583.000
8 temperatur input	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Thermistor NTC & PTC		16 bit atau 15 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3TI8T**	5.011.000
Modicon TM3 Analog Output Modul							
2 Voltage/ current input	-	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3AQ2**	4.135.000
				Spring 5,08 mm	0,100	**TM3AQ2G**	4.135.000
4 Voltage/ current input	-	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3AQ4**	5.515.000
Modicon TM3 Analog Input Output modul							
2 temperature atau voltage/ current input (2) dan 1 voltage/ current output	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Temperature probe (RTD)(Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) 3. -10…+10VDC, 0…+10 VDC/0…20mA, 4…20mA	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	16 bit atau 15 bit + sign (untuk E)	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3TM3**	4.888.000
4 voltage/ current input dan 2 voltage current/output	-10…+10VDC, 0…+10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	12 bit atau 11 bit + sign (untuk I & O)	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3AM6**	5.177.000
				Spring 3,81 mm	0,100	**TM3AM6G**	5.177.000

Catatan :
(1) Modicon TM3 sudah disuplai dengan removable terminal block
(2) Masing-masing input dapat dikonfigurasi secara independen untuk temperatur atau voltase/aru
(3) Hanya untuk termokopel yang diisolasi

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon TM3 Functional Safety Modul
Expansion Module


TM3SAF5R


TM3SAF5RG


TM3SAK6R


TM3SAK6RG

■ Modicon TM3 Digital Input Modul

Nama	Maksimum Level Keamanan yang Mampu Dicapai	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
24 VDC Power Supply					
Functional Safety Modul untuk pengendalian : 1. Emergency Stop 2. Switch	PL d/Kategori 3 sesuai dengan EN/ ISO 13849-1 SILCL2 sesuai dengan EN/ IEC 62061	Screw	0,190	**TM3SAC5R**	10.849.000
		Spring	0,190	**TM3SAC5RG**	10.849.000
Functional Safety Modul untuk pengendalian : 1. Emergency Stop 2. Switch 3. Safety light curtain dengan solid-state output 4. Mat atau ujung yang sensitif dengan tekanan	PL e/Kategori 4 sesuai dengan EN/ ISO 13849-1 SILCL2 sesuai dengan EN/ IEC 62061	Screw	0,190	**TM3SAK6R**	10.625.000
		Spring	0,190	**TM3SAK6RG**	10.625.000

Catatan :
(1) Bergantung pada model.
(2) Removable terminal block dilengkapi dengan screw terminal atau spring terminal dan safety modul.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon TM3 bus Expansion System
Expansion Module



TM3XTRA1



TM3XREC1

■ Modicon TM3 bus expansion system

Nama	Karakteristik	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Modul Transmiter	Modul transmisi data Power Supply : menggunakan TM3 bus	0,065	**TM3XTRA1**	2.027.000
Modul receiver	Modul penerimaan data Power Supply : 24 VDC (dengan power supply eksternal)	0,075	**TM3XREC1** (1)	2.491.000

■ Aksesori untuk modul transmiter

Nama	Karakteristik	Panjang	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Functional ground cable	Kabel ground untuk **TM3XTRA1** modul transmiter	0,12	-	**TM3XTRA1** (2)	2.027.000

■ Spare part

Nama	Kegunaan	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Terminal Block untuk menghubungkan unit ke power supply	8 removable terminal block dengan screw terminal	0,127	**TMAT2PSET**	727.000

Catatan :
(1) Modul **TM3XREC1** dilengkapi dengan removable screw terminal block untuk menyambungkan unit ke power supply.
(2) Kabel sudah tersedia dengan modul transmiter.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA Only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon Easy M100

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O

Easy M100 Logic Kontroler

Modicon M100 logic Kontroler di rancang sesuai dengan kebutuhan aplikasi sederhana. Tersedia beberapa varian sampai dengan 40 I/O.



Kemudahan yang di tawarkan

- Mudah dalam pemilihan referensi produk.
- Mudah untuk di-mounting dan di-wiring.
- Mudah untuk melakukan konfigurasi dan pemrograman.
- Mudah untuk diuji dan di-debug dengan adanya Standard USB port.
- Mudah untuk diduplikasi dengan adanya Micro SD memory card.

Kehandalan produk

- Input dirancang terlindungi dari overvoltage.
- Modul elektronik dilapisi dengan lapisan khusus untuk melindungi produk dari lingkungan yang buruk.

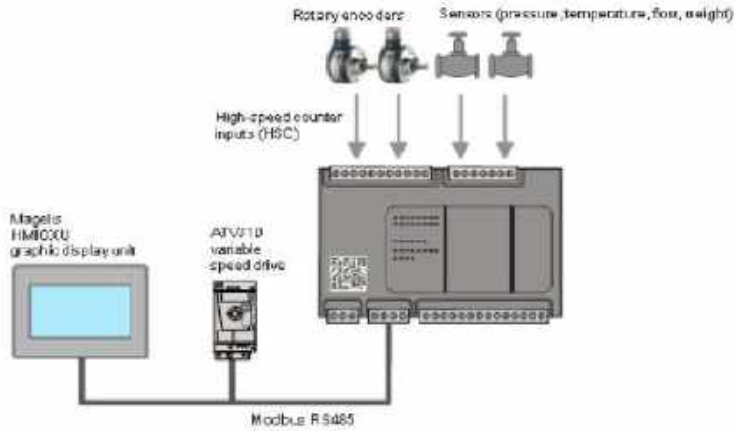
Pemrograman mesin intuitif dengan software SoMachine Basic EL

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien.
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu antar muka yang intuitif.
- Tersedia gratis untuk di-download.
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan.

SoMachine Basic EL



Control Architecture with Modicon Easy M100 Logic Controller



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon Easy M100

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O



TM100C16RN



TM100C24RN



TM100C40RN



EcoStruxure Machine
Expert Basic EL

■ Modicon Easy M100 Logic kontroler (1)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang Terintegrasi (2) Serial Link (RJ45)	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
100-240VAC power supply						
16 I/O	9 Sink/Source, 24 VDC Input, 3 regular input, 2 high speed input for HSC, 4 fast input untuk FC	7 Relay Output	1	0.295	**TM100C16RN**	2.501.000
24 I/O	14 Sink/Source, 24 VDC Input, 8 regular input, 2 high speed input for HSC, 4 fast input untuk FC	10 Relay Output	1	0.331	**TM100C24RN**	3.125.000
40 I/O	24 Sink/Source, 24 VDC Input, 14 regular input, 2 high speed input for HSC, dan 4 fast input untuk FC	16 Relay Output	1	0.409	**TM100C40RN**	4.466.000

■ Programming Software

Deksirpsi	Untuk digunakan dengan	Referensi
EcoStruxure Machine Expert Basic EL	Modicon Easy M100 Logik Kontroler, PC harus di lengkapi dengan Windows XP SP3 atau Windows 7 atau 8 (32 Bit / 64 Bit)	(3)

Catatan :
(1) M100 Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok screw untuk konektor IO
- Terminal blok screw untuk konektor power supply
- Terminal blok screw untuk konektor serial

(2) Setiap M100 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming.
(3) Untuk mengunduh software ini silakan kunjungi website kami di www.schneider-electric.com

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon Easy M200

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 128 I/O



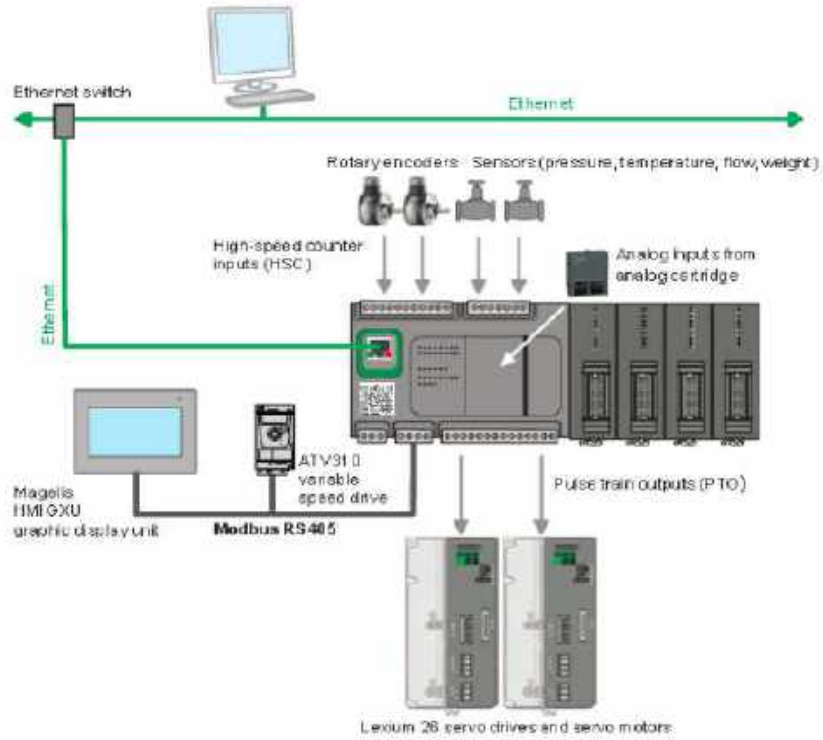




Modicon M200 Logic Kontroler

- Dirancang sesuai dengan kebutuhan aplikasi sederhana.
- Dilengkapi dengan opsional Analog dan Digital I/O dan communication cartridges.
- Dilengkapi dengan I/O expansion module Modicon TM3 range.

Control architecture with Modicon Easy M200 logic controller



Pemrograman mesin intuitif dengan software SoMachine Basic EL

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien.
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu antar muka yang intuitif.
- Tersedia gratis untuk di download.
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan.

SoMachine
Basic EL



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Modicon Easy M200

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 196 I/O



TM200C16R



TM200CE24R



TM200CE40R

■ Modicon M200 Logic kontroler (1)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang Terintegrasi (2)		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
			Ethernet (RJ45)	Serial Link (RJ45)		
100-240VAC power supply						
16 I/O	9 sink/source, 24 VDC inputs, 1 regular input, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	7 Relay Output	-	1	**TM200C16R**	2.969.000
24 I/O	14 sink/source, 24 VDC inputs, 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	10 Relay Output	1	1	**TM200C24R**	3.541.000
			1	1	**TM200CE24R**	3.933.000
40 I/O	24 sink/source, 24 VDC inputs, 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	16 Relay Output	-	1	**TM200C40R**	5.211.000
			1	1	**TM200CE40R**	5.746.000
24VDC power supply						
16 I/O	9 sink/source, 24 V c inputs, 1 regular input, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	7 source outputs, 5 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	-	1	**TM200C16T**	3.390.000
24 I/O	14 sink/source, 24 V c inputs, 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	10 source outputs, 8 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	1	1	**TM200C24T**	4.108.000
			-	1	**TM200CE24T**	4.548.000
40 I/O	24 sink/source, 24 V c inputs, 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	16 source outputs, 14 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	-	1	**TM200C40T**	6.062.000
			1	1	**TM200CE40T**	6.616.000

Catatan :

(1) M200 Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor serial

(2) Setiap M200 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 0812 3214020434
Email: [redacted]g.co.id

Detektor / Sensor

Pengenalan Detektor	**16-3**
Photoelectric	**16-6**
Tipe Optimum	16-6
Photoelectric Aksesori	16-7
Proximity	**16-8**
Tipe Optimum Induktif (1)	16-8
Tipe Optimum Induktif (2)	16-9
Tipe Aplikasi Induktif	16-10
Ultrasonic & Rotary Encoder	16-11
Limit Switch	**16-12**
Limit Switch Tiger (Tipe Ekonomis)	16-12
Tipe Universal (1)	16-13
Tipe Universal (2)	16-14
Tipe Universal (3)	16-15
Classic (1)	16-16
Classic (2)	16-17
Trip Wire	16-18
Pressure Switch dan Pressure Transmitter	**16-19**
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (1)	16-19
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (2)	16-20
Electronic Pressure Transmitter	16-21

Pengenalan Detektor

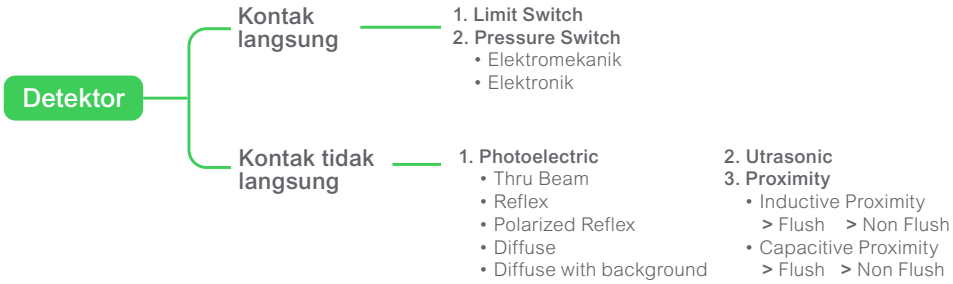
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

■ Jenis-jenis Detektor

Secara umum detektor dibagi menjadi 2 jenis :

1. Deteksi dengan kontak langsung
Detektor bersentuhan dengan benda yang akan dideteksi, yang termasuk jenisnya:
- Limit Switch
- Pressure Switch

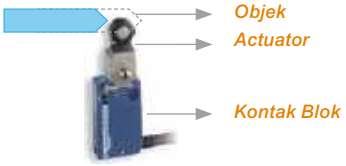
2. Deteksi dengan kontak tidak langsung
Detektor tidak bersentuhan dengan benda yang akan dideteksi, yang termasuk jenisnya:
- Photoelectric
- Proximity
- Ultrasonic



■ Limit Switch

Bekerja berdasarkan perubahan posisi dari actuator (Bagian yang bersentuhan dengan obyek yang dideteksi) yang menggerakkan kontak blok yang berada di dalam limit switch tersebut.

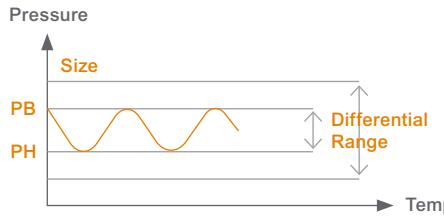
Pemilihan dari jenis actuator ini disesuaikan dengan aplikasi, ukuran, jenis dan bentuk obyek yang akan dideteksi.



■ Pressure Switch

Adalah alat untuk mempertahankan tekanan pada batasan tertentu (di antara batas atas *PH*, dengan batas bawah *PB*).

Apabila tekanan mencapai nilai *PH* (maka switch akan berubah kondisi dari On keOff) dan apabila tekanan berkurang dan mencapai nilai *PB* (maka switch akan berubah kondisi dari Off ke On).



Selisih antara nilai *PH* dan *PB* disebut ***Diferensial.***

Ada 2 tipe pressure switch :

1. Diferensial tetap *(Fixed differential)*
Nilai diferensial tetap (tertentu), hanya nilai *PH* yang dapat diatur. Nilai *PB* didapat dari nilai *PH* dikurangi dengan nilai diferensialnya.

2. Diferensial tidak tetap *(Adjustable differential)*
Nilai diferensialnya dapat diatur, karena baik nilai *PH* maupun *PB* nya masing-masing dapat diatur.

Pressure switch dibagi menjadi 2 jenis:

1. Elektromekanik
Bekerja dengan menggunakan komponen mekanik seperti pegas untuk mengukur tekanannya.

2. Elektronik
Bekerja dengan menggunakan komponen elektronik (lebih presisi).

Pressure Transmitter atau **Pressure Sensor** alat pengukur tekanan dengan output berupa ouput analog (dapat berupa tegangan 0-10VDC atau berupa arus 4..20 mA), perubahan nilai output tersebut sebanding dengan perubahan tekanan yang dirasakan.

■ Proximity

Ada dua tipe proximity:

1. *Inductive Proximity*
- Bekerja berdasarkan perubahan induktansi apabila ada obyek metal yang berada dalam daerah kerjanya.
- Hanya dapat mendeteksi benda yg terbuat dari metal, dengan jarak deteksi maksimum 6cm.
- Jarak deteksi dipengaruhi dari jenis metal obyeknya. (misal jarak deteksi untuk besi berbeda dengan tembaga, dll)

2. *Capacitive Proximity*
- Bekerja berdasarkan perubahan kapasitas apabila ada obyek yang berada dalam daerah deteksinya.
- Dapat mendeteksi semua jenis benda dalam jarak deteksi maksimum 2 cm.

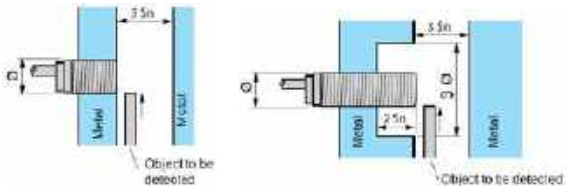
Pengenalan Detektor

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Berdasarkan tipe pemasangan / mounting-nya, Proximity ada 2 macam :

1. Flush
maksudnya dalam pemasangannya dapat dibenamkan dalam metal.

2. Non Flush
maksudnya dalam pemasangannya harus diberi jarak antara proximity dengan benda - benda metal disekitarnya.



■ Ultrasonic

Bekerja dengan mendeteksi pantulan gelombang suara ultra oleh obyek yang berada dalam daerah deteksinya

Ultrasonic dapat mendeteksi segala jenis benda dalam jarak deteksi maksimum 1 M.

■ Photoelectric

Terdiri dari dari bagian transmitter (pemancar cahaya) dan bagian receiver (penerima cahaya). Photoelectric bekerja berdasarkan ada tidaknya cahaya (berasal dari transmitter) yang diterima oleh bagian receiver.

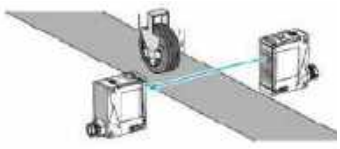
Ada dua jenis switching dari sensor ini:

1. Dark On :
Sensor akan On jika tidak ada cahaya yang diterima oleh receiver.

2. Light On :
Sensor akan On jika ada cahaya yang diterima oleh receiver

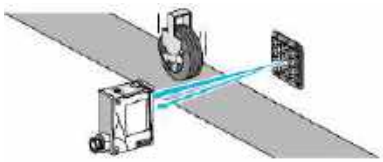
Photoelectric dapat mendeteksi segala jenis benda dengan jarak deteksi maksimum 100 M.

Sistem kerja photoelectric dibagi menjadi lima:



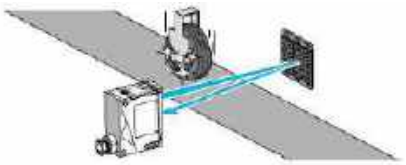
1. Thru-beam

Pada tipe ini Transmitter dan Receiver terpisah dalam 2 unit, bila obyek menghalangi cahaya dari transmitter ke receiver maka keluaran dari sensor ini akan berubah sesuai dengan jenis switching dari sensor tersebut.



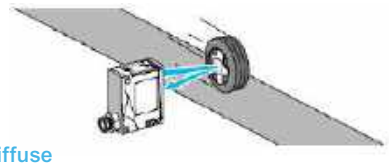
2. Reflex

Pada tipe ini Transmitter dan Receiver berada dalam 1 unit, dan dibutuhkan sebuah reflektor untuk memantulkan cahaya dari transmitter ke receivernya. Bila obyek menghalangi cahaya yang diterima receiver, maka keluaran dari sensor akan berubah sesuai dengan jenis switching-nya. Tipe ini tidak bisa digunakan untuk mendeteksi obyek yang mengkilap, karena pantulan cahaya dari transmitter oleh obyek yg mengkilap dapat mengacaukan kerja sensor tersebut.



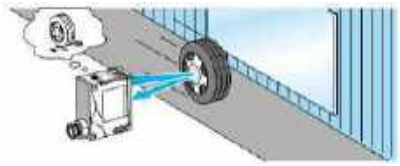
3. Polarized Reflex

Merupakan pengembangan dari tipe refleks, sehingga tipe ini bisa digunakan untuk mendeteksi obyek yang mengkilap.



4. Diffuse

Pada tipe ini Transmitter dan Receiver berada dalam 1 unit. Apabila receiver menerima cahaya dari transmitter yang dipantulkan oleh obyek, maka keluaran dari sensor akan berubah sesuai dengan jenis switchingnya.



5. Diffuse With Background Suppression

Tipe ini merupakan pengembangan dari tipe diffuse, sensor ini dapat digunakan untuk mendeteksi obyek dengan latar belakang. Jarak deteksi pada sistem ini dapat diatur sehingga hanya pantulan dari obyeknya yang mengubah keluaran dari sensor, sedangkan pantulan dari latar belakang tidak akan mengubah keluaran dari sensor.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Osiconcept (Offering Simplicity through Innovation) merupakan konsep baru dari Schneider Electric di bidang Sensor (Photoelectric, Proximity, Limit Switch, Pressure Switch)

Dengan konsep ini memudahkan anda dalam memilih sensor yang tepat sesuai dengan kebutuhan aplikasi anda

- Photoelectric dengan Osiconcept menggabungkan ke 5 tipe (thru-beam, reflex, polarized reflex, diffuse dan diffuse with background suppression) ke dalam 1 produk.
- Limit Switch dengan Osiconcept menawarkan Limit Switch modular yaitu, baik kepala, body, dan kontak blok dapat saling dipertukarkan, sehingga menghemat waktu dan biaya pemeliharaan.
- Pressure Switch dengan Osiconcept menawarkan kemudahan dalam hal pengaturan parameter tekanan (PH, PB, dll.).
- Proximity dengan Osiconsept menggabungkan tipe Flush dan Non Flush ke dalam satu produk.

Keuntungan dengan Osiconcept :

Bagi pembuat mesin / OEM

Membuat disain mesin menjadi lebih mudah; dengan Osiconcept sensor dapat diadaptasikan dengan berbagai keadaan / kondisi sesuai dengan keinginan anda. Osiconcept membuat mesin anda lebih fleksibel untuk berbagai aplikasi

Bagi Pengguna / end user

Mempersingkat waktu berhenti mesin anda pada waktu pemeliharaan; Osiconcept menawarkan produk sensor yang fleksibel, mudah dalam instalasi dan pengaturannya.

Bagi Penjual / Toko

Memudahkan anda dalam memilih sensor yang cocok dengan kebutuhan pelanggan; Osiconcept menggabungkan beberapa jenis sensor ke dalam satu produk sehingga mengurangi jumlah pilihan sensor. Sensor dengan Osiconcept fleksibel untuk berbagai aplikasi pelanggan anda

Telemecanique menyediakan 3 pilihan untuk sensor :

1. Tipe Universal
   Dilengkapi dengan Osiconcept, cocok untuk berbagai kebutuhan anda.
2. Tipe Optimum
   Sensor tipe ekonomis dengan berbagai pilihan jenis yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan anda.
3. Tipe Aplikasi
   Untuk aplikasi khusus yang membutuhkan sensor dengan spesifikasi tertentu

Tipe koneksi :

- Kabel : sensor telah dilengkapi dengan Kabel, sehingga cocok untuk pemasangan di daerah lembab (IP lebih tinggi).
- Konektor : sensor dilengkapi dengan konektor, memudahkan dalam pemeliharaan (penggantian).
- Screw clamp terminals : cocok apabila sensor dipasang cukup jauh dari interfacenya (PLC, Pilot Light dll.), dan dibutuhkan panjang kabel yang fleksibel.

Photoelectric
Tipe Optimum

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



XUK

■ Jenis : ComPact 50 x 50

Tegangan(2) : 10 - 30 VDC

Koneksi	Jarak Maks. (m)	Tipe(3)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Pre-Cabled (2 m)	1.5	Diffuse. PNP. NO. 3 wire	**XUK5APANL2**	1.200.000
	7.5	Polarized reflex. PNP. NO. 3 wire	**XUK9APANL2**	1.255.000
	15	Reflex. PNP. NO. 3 wire	**XUK1APANL2**	1.200.000
	45	Thru-beam. PNP. NC. 3 wire	**XUK2APBNL2R**	1.514.000
		Thru-beam. Transmitter	**XUK2AKSNL2T**	1.290.000
Connector (M12)	1.5	Diffuse. PNP. NO. 3 wire	**XUK5APANM12**	1.200.000
	10	Reflex. PNP. NO. 3 wire	**XUK1APANM12**	1.200.000

■ Jenis : ComPact 50 x 50

Tegangan(2) : 10-36 VDC / 20 - 264 VAC dengan Relay Output

Koneksi	Jarak Maks. (m)	Tipe (3)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Pre-Cabled (2 m)	1.5	Diffuse. relay 3A. NO + NC	**XUK5ARCNL2**	1.435.000
	6	Polarized reflex. Relay 3A. NO + NC	**XUK9ARCNL2**	3.010.000
	10	Reflex. Relay 3A. NO + NC	**XUK1ARCNL2**	1.593.000
	30	Thru-beam. Relay 3A. NO + NC	**XUK2ARCNL2R**	1.859.000
		Thru-beam. Transmitter	**XUK2ARCNL2T**	1.297.000

Photoelectric
Photoelectric Aksesori

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XUZC24


XUZC50


XUZC80


XUZM2004


XUZ2001


Straight


Elbowed


Screw terminal

Reflektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Ø 16	**XUZC16**	97.000
24 x 21	**XUZC24**	255.000
Ø 39	**XUZC39**	162.000
Ø 80	**XUZC80**	148.000
50 x 50	**XUZC50**	165.000

Fixing

Tipe	Untuk	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Bracket dengan ball joint untuk digunakan pada sensor atau reflektor XUZC50	XUM...	**XUZM2003**	308.000
	XUK...	**XUZK2003**	308.000
	XUX...	**XUZX2003**	337.000
Protective Housing dengan ball joint	XUM...	**XUZM2004**	359.000
	XUK...	**XUZK2004**	359.000

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
M12 Rod untuk dipasangkan pada ball joint	**XUZ2001**	227.000
Fixing bracket untuk M12 Rod	**XUZ2003**	227.000

Konektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
M8, Female **Elbowed** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP1041L5**	444.000
M12, Female **Elbowed** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP1241L5**	385.000
M12, Female **Straight** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP1141L5**	399.000
M12, Female connector, **Screw Terminal**	**XZCC12FCM40B**	259.000

Proximity
Tipe Optimum Induktif (1)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


M 8

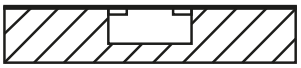

M 12


M 18


M 30


XS608

Flush Standard Ranges


Flush mountable in metal

■ Jenis : M 8
Jarak Deteksi (mm) : 1.5

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS108BLPAL2**	594.000

■ Jenis : M 12
Jarak Deteksi (mm) : 2

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS112BLPAL2**	628.000
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	**XS112BLPAM12**	701.000

■ Jenis : M 18
Jarak Deteksi (mm) : 5

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS118BLPAL2**	731.000
		PNP, NO, 3 wire	**XS118BLPBL2**	731.000

■ Jenis : M 30
Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP. NO. 3 wire	**XS130BLPAL2**	816.000
		PNP. NC. 3 wire	**XS130BLPBL2**	816.000
	Connector (M12)	PNP. NO. 3 wire	**XS130BLPAM12**	816.000

Flush Increased Ranges

■ Jenis : M 8
Jarak Deteksi (mm) : 2.5

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP. NO. 3 wire	**XS608B1PAL2**	908.000
	Connector (M12)	PNP. NO. 3 wire	**XS608B1PAM12**	903.000
		PNP. NC. 3 wire	**XS608B1PBM12**	1.045.000

Catatan :
(1) Termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Proximity
Tipe Optimum Induktif (2)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


M 12

■ Jenis : M 12
Jarak Deteksi (mm) : 4

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS612B1PAL2**	798.000
		PNP, NO, 3 wire	**XS612B1PBL2**	815.000
20 - 264 VAC/DC	Connector (M12) Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS612B1PAM12**	793.000
		NO, 2 wire	**XS612B1MAL2**	1.140.000
		NO, 2 wire	**XS612B1MBL2**	1.161.000


M 18

■ Jenis : M 18
Jarak Deteksi (mm) : 8

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS618B1PAL2**	840.000
		PNP, NC, 3 wire	**XS618B1PBL2**	858.000
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	**XS618B1PAM12**	840.000
		PNP, NC, 3 wire	**XS618B1PBM12**	853.000
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	**XS618B1MAL2**	1.101.000
		NC , 2 wire	**XS618B1MBL2**	1.121.000


M 30

■ Jenis : M 30
Jarak Deteksi (mm) : 15

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS630B1PAL2**	966.000
		PNP, NC, 3 wire	**XS630B1PBL2**	986.000
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	**XS630B1PAM12**	1.098.000
		PNP, NC, 3 wire	**XS630B1PBM12**	981.000
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	**XS630B1MAL2**	1.198.000
		NC, 2 wire	**XS630B1MBL2**	1.220.000


M 30

■ Jenis : 40 x 40
Jarak Deteksi (mm) : 15
Tipe: Rectangular Plastic Flush

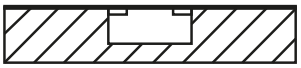
Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 58 VDC	Screw terminal	PNP, NO + NC, 3 wire	**XS8C4A1PCG13**	4.323.000
		NPN, NO + NC, 3 wire	**XS8C4A1NCG13**	4.616.000
20 - 264 VAC/DC	Screw terminal	NO/NC, 2 wire	**XS7C4A1MPG13**	2.579.000

Catatan :
(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Proximity
Tipe Aplikasi Induktif

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Tipe Aplikasi



Flush mountable in metal

- Proximity tipe miniatur cocok untuk mendeteksi benda-benda yang kecil dan aplikasi pada ruang yang sempit.
- Proximity tipe rotation control untuk mendeteksi under speed pada mesin ataupun conveyor.
- Proximity tipe fixed sensing distance, dapat mendeteksi benda yang terbuat dari berbagai macam logam (besi & non besi) pada jarak yang sama.



Ø 4

■ Jenis : Miniature Ø 4 mm

Jarak Deteksi (mm) : 1

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
5 - 30 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS1L04PA310**	1.590.000
		NPN, NO, 3 wire	**XS1L04NA310**	2.888.000



M5

■ Jenis : Miniature, M 5

Jarak Deteksi (mm) : 1

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
5 - 30 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	**XS1N05PA310**	3.969.000
	Connector (M8)	PNP, NO, 3 wire	**XS1N05PA311S**	2.814.000



From E (26 x 25)

■ Jenis : Rotation control, Form E (26 x 26)

Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 36 VDC	Connector (M12)	PNP, NC, 3 wire, 6...6000 impulse/menit	**XS9E11RPBL01M12**	4.268.000



From C (40 x 40)

■ Jenis : Rotation control, Form C (40 x 40)

Jarak Deteksi (mm) : 15

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 264 VAC/DC	Connector (U20)	NC, 2 wire, 6...6000 impulse/menit	**XS9C11RMBL01U20**	6.279.000



M 30

■ Jenis : Rotation control, Form M 30

Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan (1)	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NC, 3 wire, 6 - 150 impulse/menit	**XSAV11373**	2.141.000
		PNP, NC, 3 wire, 120 - 3000 impulse/menit	**XSAV12373**	2.191.000
20 - 264 VDC/AC	Pre-Cabled (2 m)	NC, 2 wire, 6 - 150 impulse/menit	**XSAV11801**	2.244.000
		NC, 2 wire, 120 - 3000 impulse/menit	**XSAV12801**	2.322.000

Catatan :
(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Proximity
Ultrasonic Sensor & Sensor Aksesori

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


M 12


M 18


M 30


Elbow


Straight

■ Ultrasonic

Tegangan [1]	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Jenis : M 12 Jarak Deteksi (mm) : 50				
10 - 28 VDC	Connector (M8)	PNP/NPN, NO, 4 wire	**XX512A1KAM8**	6.354.000
Jenis : M 18 Jarak Deteksi (mm) : 150				
10 - 28 VDC	Connector (M12)	PNP/NPN, NO, 4 wire	**XX518A1KAM12**	6.886.000
Jenis : M 30 Jarak Deteksi (mm) : 1000				
10 - 28 VDC	Connector (M12)	PNP/NPN, NO, 4 wire	**XX630A1KAM12**	12.665.000

■ Aksesori Konektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
M8, Female **Elbowed** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP0666L5**	419.000
M8, Female **Elbowed** connector, dengan kabel 5 M, untuk Capacitive	**XZCP1041L5**	444.000
M12, Female **Elbowed** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP1241L5**	385.000
U20 Female **Elbowed** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP1965L5**	1.076.000
M8, Female **Straight** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP0566L5**	419.000
M12, Female **Straight** connector, dengan kabel 5 M	**XZCP1141L5**	399.000
M12, Female Connector **Screw Terminal**	**XZCC12FCM40B**	259.000

Limit Switch
Limit Switch Tiger

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


XCJ110C

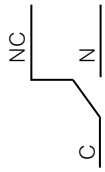

XCJ125C


XCJ128C


XCE110C


XCE118C

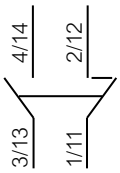
■ Jenis : XCJ



single-pole 1 CO
(form C)

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Steel End Plunger	1 C/O	**XCJ110C**	244.000
Steel Roller Plunger for Lateral Cam Approach	1 C/O	**XCJ102C**	224.000
Steel Roller Plunger for Traverse Cam Approach	1 C/O	**XCJ103C**	244.000
Short Flat Lever Plunger	1 C/O	**XCJ125C**	198.000
Long Flat Lever Plunger	1 C/O	**XCJ126C**	189.000
Short Flat Roller Lever Plunger	1 C/O	**XCJ127C**	206.000
Long Flat Roller Lever Plunger	1 C/O	**XCJ128C**	265.000
Short Flat Roller Lever Plunger. One Way Operation	1 C/O	**XCJ121C**	213.000

■ Jenis : XCE



single-pole 1 CO
(form Za)

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Steel End Plungger	1 C/O	**XCE110C**	251.000
Steel Roller Plunger for Lateral Cam Approach	1 C/O	**XCE102C**	243.000
Steel Roller Plunger for Traverse Cam Approach	1 C/O	**XCE103C**	316.000
Thermoplastic Roller Lever	1 C/O	**XCE118C**	286.000
Steel Roller Lever	1 C/O	**XCE119C**	273.000
Variable Length Thermoplastic Roller Lever	1 C/O	**XCE145C**	286.000
Variable Length Steel Roller Lever	1 C/O	**XCE146C**	441.000
Round Rod	1 C/O	**XCE154C**	271.000
Cat's Whisker	1 C/O	**XCE106C**	350.000
Spring Rod Lever	1 C/O	**XCE181C**	338.000

Limit Switch
Tipe Universal (1)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


Metal End Plunger


Steel Roller Plunger

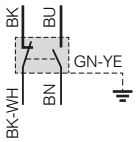

M12 Head Metal End Plunger


Variable length Thermoplastic Roller Lever

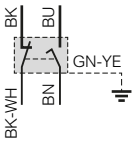
Tipe Universal

XCMD

2-pole NC + NO snap action



2-pole NC + NO break before make, slow break



XCKT

2-pole NC + NO snap action (XE2SP3151)



Limit Switch Lengkap

■ Jenis : Miniature, XCMD, Metal, Pre-Cabled

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCMD2110L1**	707.000
Steel Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCMD2102L1**	999.000
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	**XCMD2502L1**	825.000
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCMD2115L1**	748.000
Variable length	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCMD2145L1**	810.000
M12 head Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCMD21F0L1**	811.000
M12 head Steel Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCMD21F2L1**	1.178.000
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	**XCMD25F2L1**	1.220.000

■ Jenis : Compact, XCKT, Plastik

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Metal Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKT2102P16**	952.000
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKT2118P16**	794.000
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKT2121P16**	952.000

Limit Switch
Tipe Universal (2)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


Metal End Plunger


Steel Roller Plunger


Thermoplastic Roller Lever, horizontal actuation


M18 head Metal End Plunger


Thermoplastic Roller Lever

Tipe Universal

XCKP



2-pole NC + NO snap action (XE2SP2151)



2-pole NC + NO break before make, slow break (XE2NP2151)

■ Jenis : ComPact, XCKD (Metal), XCKP (Plastik)

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKD2110P16**	500.000
	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKP2110P16**	367.000
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	**XCKP2510P16**	399.000
Steel Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKD2102P16**	582.000
	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKP2102P16**	468.000
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	**XCKP2502P16**	512.000
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKD2121P16**	552.000
	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKP2121P16**	492.000
M18 head Steel End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKD21H2P16**	1.072.000
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKD2118P16**	685.000
	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKP2118P16**	399.000
Variable length Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKD2145P16**	673.000
	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKP2145P16**	514.000
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	**XCKP2545P16**	512.000
Cat's Whisker	2 pole, N/C + N/O snap action	**XCKP2106P16**	492.000

Limit Switch
Tipe Universal (3)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


ZCE08 ZCE07 ZCE06


ZCE10 ZCE11


ZCE02 ZCE24


ZCY22 ZCY45


ZCY55 ZCY91

Kepala untuk tipe kompak dan mini

■ Jenis : Metal Plunger & Multi Directional Heads

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Metal End Plunger	**ZCE10**	137.000
Metal End Plunger with elastomer protective boot	**ZCE11**	266.000
Steel Roller Plunger	**ZCE02**	245.000
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	**ZCE21**	359.000
Thermoplastic Roller Lever, Vertical Actuation	**ZCE27**	378.000
M12 Head Metal Plunger	**ZCEF0**	310.000
M18 Head Metal Plunger	**ZCEH0**	366.000
M12 Head Steel Roller Plunger	**ZCEF2**	690.000
M18 Head Steel Roller Plunger	**ZCEH2**	892.000
Spring Lever	**ZCE08**	439.000
Spring Lever with Plastic End	**ZCE07**	335.000
Cat's Whisker	**ZCE06**	376.000

■ Jenis : Metal Rotary Heads & Lever

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Rotary head without lever,spring return, for actuation from RH or LH side	**ZCE01**	226.000
Thermoplastic roller lever,track : 24/31 mm (ZCMD), 29/36 (ZCD/P/T)	**ZCY15**	42.000
Steel roller lever, track : 24/31 mm (ZCMD), 29/36 (ZCD/P/T)	**ZCY16**	86.000
Steel roller lever, track :16/39 mm (ZCMD), 21/44 (ZCD/P/T)	**ZCY26**	88.000
Thermoplatic, roller, track : 20/36 mm (ZCMD), 24/40 (ZCD/P/T)	**ZCY18**	35.000
Steel roller lever, for track : 20/36 mm (ZCMD), 24/40 (ZCD/P/T)	**ZCY19**	101.000
Ceramic roller lever	**ZCY22**	435.000
Variable length thermoplastic roller lever	**ZCY45**	189.000
Round, glass fibre rod lever Ø 3 mm, L = 125 mm	**ZCY55**	88.000
Metal spring lever	**ZCY91**	152.000
Thermoplastic roller lever, Ø 50 mm	**ZCY39**	320.000

Limit Switch
Classic (1)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


ISO M16


ISO M20


Pg 11


1/2 NPT


Metal End Plunger


Steel Roller Plunger

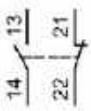

Thermoplastic Roller Lever


Variable Length Thermoplastic Roller Lever

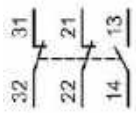
■ Kepala Kabel

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ISO M16 gland, Metal	**ZCDEP16**	84.000
ISO M16 gland, Plastik	**ZCPEP16**	28.000
ISO M20 gland, Metal	**ZCDEP20**	102.000
ISO M20 gland, Plastik	**ZCPEP20**	55.000
Pg 11 gland, Plastik	**ZCPEG11**	27.000
1/2" NPT gland, Metal	**ZCDEN12**	194.000

Classic
XCKJ, XCKS, XCKM



2-pole NC + NO
Snap action



3-pole NC + NC + NO
Snap action



2-pole NC + NO
Slow break

■ Jenis : XCKJ, Metal

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Metal End Plunger	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKJ161H29**	1.390.000
Steel Roller Plunger	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKJ167H29**	766.000
	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	**XCKJ567H29**	1.480.000
Thermoplastic Roller Lever	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKJ10511H29**	958.000
Variable Length	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKJ10541H29**	688.000
Thermoplastic Roller Lever	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	**XCKJ50541H29**	1.703.000
Round Rod Lever Ø 6mm	Complete, 2 pole, N/C + N/O Snap Action	**XCKJ10559H29**	1.595.000
Polyamide L=200mm	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	**XCKJ50559H29**	1.666.000

Limit Switch
Classic (2)

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id


Metal End Plunger


Steel Roller Plunger


Roller Lever Plunger
Horizontal Actuation


XCKMR


CRA(BB)11


XCRA15


XCRE(F)

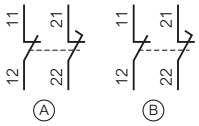
■ Jenis : XCKM, Metal

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Metal End Plunger	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKM110H29**	662.000
Steel Roller Plunger	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKM102H29**	862.000
Roller Lever Plunger Horizontal Actuation	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKM121H29**	700.000
	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	**XCKM521H29**	1.493.000
Thermoplastic Roller Lever	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKM115H29**	750.000
Cat's Whisker	2 pole N/C + N/O Snap Action	**XCKM106H29**	662.000

■ Jenis : XCKMR, XCR untuk Hoisting, Conveyor belt

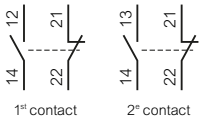
XCKMR

2 x 2-pole NC + NC break before make, slo break (non interchangeable contacts)

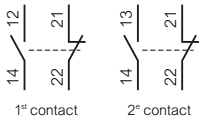


XCR

Two 2-pole NC + NO snap action XE2SP2151



Two 2-pole NC + NO break before make, slow break XE2NP2151



Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Square Rod Levers, crossed	two-2 pole N/C + N/C staggered, Slow Break	**XCKMR54D1H29**	6.146.000
Square Rod Levers	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	**XCRA11**	4.461.000
Large Roller Lever Ø 50mm	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	**XCRA15**	3.686.000
Square Rod Lever, crossed	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	**XCRE18**	3.173.000
	2 pole acting on one N/C + N/O Snap Action	**XCRF17**	3.173.000
Conveyor belt shift monitor, galavanised steel	two single pole 1 C/O, Snap Action	**XCRT115**	4.938.000
Conveyor belt shift monitor, stainless steel	two single pole 1 C/O, Snap Action	**XCRT315**	13.232.000

Limit Switch
Trip Wire

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



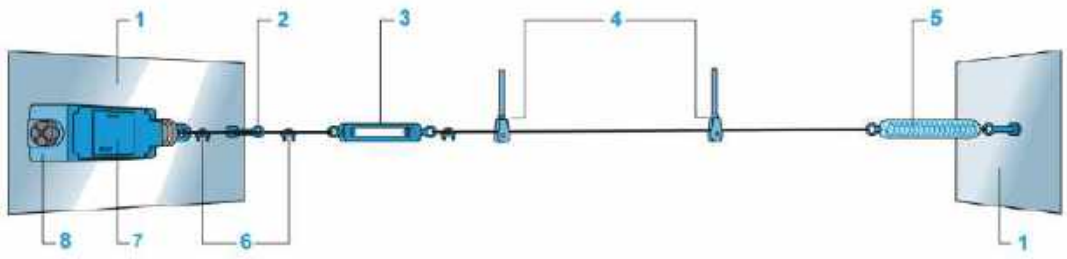
XY2CH13250



XY2CE1A250

■ Panorama Produk Trip Wire XY2

Tipe	Kontak	Reset	Pemasangan	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Emergency stop trip wire, latching (tanpa kawat) untuk panjang kawat < 15 m	1 N/O+1 N/C slow break	Booted pushbutton	Kiri atau kanan		**XY2CH13250**	3.788.000
Emergency stop trip wire, latching (tanpa kawat) untuk panjang kawat < 50 m	1 N/O + 1 N/C slow break	Booted pushbutton	Kiri		**XY2CE2A250**	5.403.000
			Kanan		**XY2CE1A250**	5.397.000
Emergency stop trip wire (tanpa kawat) latching dengan pilot light (230V) Untuk panjang kawat < 50 m	1 N/O + 2 N/C slow break	Booted pushbutton	Kiri		**XY2CE2A297**	6.409.000
			Kanan		**XY2CE1A297**	6.392.000
Kawat / Cables *	3.2 mm untuk XY2CH, L = 10.5 M				**XY2CZ301**	734.000
	5 mm untuk XY2CH , XY2CE, L = 15.5 M				**XY2CZ1015**	880.000
Pengencang kawat / turnbuckle					**XY2CZ402**	260.000
Pengikat kawat / cable grip				10	**XY2CZ503**	74.000
Pegas / end spring					**XY2CZ702**	257.000
Pemegang kawat / cable support				10	**XY2CZ601**	126.000



1. Fixing support
2. First Cable Support
3. Turnbuckle
4. Pulley supports and pulleys
5. End spring
6. Cable girps
7. Switch adjustment
8. Emergency stop

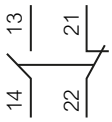
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pressure Switch

Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (1)

Pressure Switch Elektromekanik

- Untuk air, air laut, gas pada suhu 0…70°C.
- Terminal “screw clamp”.
- Koneksi fluid 1/4" BSP Female.
- Diferensial dapat diatur.



1 CO single pole contact, snap action

■ FSG, XMP, & XMA



FSG



XMP



XMA

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting			Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Rendah min.	min.	Tinggi maks.			
FSG						
1.4…4.6	1	1.2	2.3	2 pole, 2 N/C contacts	**FSG2**	334.000
Pressure Switch XMP untuk aplikasi Industri - power circuits, dapat digunakan untuk air dan gas. Koneksi fluid G 3/8" BSP female.						
XMP						
1….6	0.8	1.2	4.2	2 pole, 2 N/C	**XMPA06B2242**	671.000
1.3…1.2	1	1.7	8.4	2 pole, 2 N/C	**XMPA12B2242**	740.000
XMA dengan cover transparan						
1…6	0.8	1.2	4.2	1 C/O single pole snap action contacts	**XMAV06L2135**	1.584.000
1.3…12	1	1.7	8.4	1 C/O single pole snap action contacts	**XMAV12L2135**	1.468.000
3.5…25	3.4	4.5	20	1 C/O single pole snap action contacts	**XMAV25L2135**	1.835.000
Pressure Switch tipe FSG cocok untuk kebutuhan pompa air standar. Koneksi fluid 1/4" BSP female.						

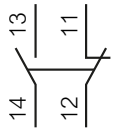
googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pressure Switch

Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (2)

Pressure Switch dan Vaccuum Switch Elektromekanik

- Untuk : minyak hidrolik, gas, air laut, cairan korosif.
- Suhu operasi : Pada tekanan - 35 bar, s/d 70°C;
  Pada tekanan 70 s/d 500 bar, s/d 160°C.
- Terminal “screw clamp”.
- Koneksi fluid 1/4" BSP Female.



1 CO single pole contact, snap action

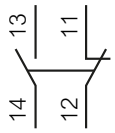
■ XMLA (Diferensial tidak dapat diatur)

Dengan Skala Pengaturan



XMLA

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting		Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Rendah min.	Tinggi maks.			
2.5	0.16	1.75	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA002A2S11**	2.858.000
4	0.02	2.4	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA004A2S11**	2.858.000
10	0.57	7.5	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA010A2S11**	2.858.000
20	1	11	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA020A2S11**	2.858.000
35	1.7	20	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA035A2S11**	2.858.000
70	4.7	50	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA070D2S11**	2.858.000
160	9.3	100	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA160D2S11**	2.858.000
300	19.4	200	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA300D2S12**	2.858.000
500	23	300	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLA500D2S11**	2.858.000



1 CO single pole contact, snap action

■ XMLB (Diferensial dapat diatur)

Dengan Skala Pengaturan



XMLB

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting			Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
	Rendah min.	min.	Tinggi maks.			
0.05…1	0.04	0.06	0.75	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB001R2S11**	4.515.000
0.25…4	0.02	0.25	2.4	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB004A2S11**	3.920.000
0.7…10	0.57	0.85	7.5	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB010A2S11**	3.920.000
1.3…20	1	1.6	11	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB020A2S11**	3.920.000
3.5…35	1.7	2.55	20	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB035A2S11**	3.920.000
7…70	4.7	8.8	50	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB070D2S11**	4.199.000
10…160	9.3	20.8	100	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB160D2S11**	4.199.000
22…300	19.4	37	200	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB300D2S11**	4.199.000
30…500	23	52.6	300	1 C/O Single pole, snap acion contact	**XMLB500D2S11**	4.199.000

Pressure Switch
Electronic Pressure Transmitter

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Electronic Pressure Transmitter

- Konektor M12
- Koneksi Fluid G 1/4" BSP Male.
- Diferensial tidak dapat diatur
- Untuk : minyak hidrolik, gas, air laut, cairan korosif. * XMLG

■ XMLK


XMLK

Tekanan (bar)	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0..6	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLK006B2D21**	2.363.000
0..10	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLK010B2D21**	2.363.000
0..16	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLK016B2D21**	3.425.000
0..25	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLK025B2D21**	3.425.000

Tekanan (psi)	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0..100	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLK100P2D23**	2.363.000
0..150	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLK150P2D23**	2.363.000

■ XMLG


XMLG

Tekanan (bar)	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0..-1	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLGM01D21**	3.593.000
0..1	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG001D21**	3.593.000
0..6	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG006D21**	3.593.000
0..10	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG010D21**	3.593.000
0..16	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG016D21**	3.593.000
0..25	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG025D21**	3.593.000
0..100	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG100D21**	3.593.000
0..250	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG250D21**	3.593.000
0..400	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	**XMLG400D21**	3.593.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Soft Starter & Variable Speed Drive

Altivar Softstarter ATS01	**17-3**
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.37 - 11 kW	17-3
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.75 - 15 kW	17-3
Altivar Softstarter ATS22	**17-4**
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Motor	17-4
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Delta	17-4
Altivar Softstarter ATS480	**17-5**
Memperkanalkan Generasi Terbaru Altivar Softstarter ATS480	17-5
Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Line Motor	17-6
Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Terminal Delta	17-6
Altivar Machine ATV12	**17-7**
ALTIVAR 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW	17-7
Altivar Machine ATV320	**17-8**
ALTIVAR 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-8
Pilihan dan Aksesori	17-9
Altivar Machine ATV340	**17-10**
ALTIVAR 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-10
Pilihan dan Aksesori	17-10
Altivar Building ATV212	**17-11**
ALTIVAR 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW	17-11
Altivar Process ATV630	**17-12**
ALTIVAR 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-12
Pilihan dan Aksesori	17-13
Altivar Process	**17-14**
ALTIVAR 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW	17-14
Pilihan dan Aksesori	17-15
Altivar Easy ATV310	**17-16**
ALTIVAR 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 22 kW	17-16
Altivar Easy ATV610	**17-17**
ALTIVAR 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-17

Soft Starter
Altivar Softstarter ATS01

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATS01N103FT



ATS01N212QN

Altivar Softstarter ATS01

■ Soft Starter untuk motor 0.37 - 11 kW

Daya Motor (kW)			Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Satu Phasa	Tiga Phasa				
230 V	230 V	400 V			
Satu Fasa phase 110…230 V atau 3 fasa 110…480 V 50/60 Hz					
0.37	0.37/0.55	1.1	3	**ATS01N103FT**	2.782.000
0.75	0.75/1.1	2.2	6	**ATS01N106FT**	2.956.000
1.1	1.5	4	9	**ATS01N109FT**	3.805.000
1.5	2.2	5.5	12	**ATS01N112FT**	4.077.000
2.2	2.2/3/4/5.5	7.5/10/11	25	**ATS01N125FT**	8.011.000

■ Soft Start/Soft Stop untuk motor 0.75 - 15 kW

Daya Motor (kW)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tiga Phasa 200-240 VAC 50/60 Hz			
0.75/1.1	6	**ATS01N206LU**	4.538.000
1.5	9	**ATS01N209LU**	4.910.000
2.2/3	12	**ATS01N212LU**	5.098.000
4/5.5	22	**ATS01N222LU**	7.042.000
7.5	32	**ATS01N232LU**	9.245.000
Tiga Phasa 380-415 VAC 50/60 Hz			
1.5/2.2	6	**ATS01N206QN**	4.390.000
3/4	9	**ATS01N209QN**	5.025.000
5.5	12	**ATS01N212QN**	5.344.000
7.5/11	22	**ATS01N222QN**	6.897.000
15	32	**ATS01N232QN**	8.944.000

17

COMING SOON!



Altivar Softstarter ATS130

Akan segera diluncurkan produk **Altivar Softstarter ATS130** sebagai pelengkap rangkaian Softarter untuk aplikasi yang sederhana

- ☑ Penambahan rating daya dari ATS01 mulai 38 A hingga 105 A untuk aplikasi mesin sederhana
- ☑ ATS130 dapat digunakan untuk daya 18.5 KW hingga 55 kW (25 - 75 HP)
- ☑ Ue = 200 hingga 480V, 3 fasa
- ☑ Us = 24V DC external control power supply
- ☑ Dapat diintegrasikan secara langsung dengan TeSys GV3 dan/atau GV4

Soft Starter

Altivar Softstarter ATS22

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATS22D17Q



ATS22C11Q

Scan QR untuk **Ecostruxure Motor Control Configurator**



VW3G22101

Altivar Softstarter ATS22

Tegangan tiga phasa 230-440 VAC
Untuk Aplikasi Standar

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL)	Factory Setting	Display Daya Beban Nominal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
230 V	400 V	A	A	W		
Koneksi ke Line Motor						
4	7.5	14.8	17	39	**ATS22D17Q**	14.138.000
7.5	15	28.5	32	44	**ATS22D32Q**	16.498.000
11	22	42	47	48	**ATS22D47Q**	20.492.000
15	30	57	62	59	**ATS22D62Q**	23.741.000
18.5	37	69	75	63	**ATS22D75Q**	24.990.000
22	45	81	88	66	**ATS22D88Q**	27.544.000
30	55	100	110	73	**ATS22C11Q**	31.581.000
37	75	131	140	82	**ATS22C14Q**	36.485.000
45	90	162	170	91	**ATS22C17Q**	45.480.000
55	110	195	210	117	**ATS22C21Q**	49.066.000
75	132	233	250	129	**ATS22C25Q**	55.615.000
90	160	285	320	150	**ATS22C32Q**	67.967.000
110	220	388	410	177	**ATS22C41Q**	87.456.000
132	250	437	480	218	**ATS22C48Q**	94.951.000
160	315	560	590	251	**ATS22C59Q**	109.989.000
Koneksi ke Line Delta						
5.5	11	25	17	39	**ATS22D17Q**	14.138.000
11	22	48	32	44	**ATS22D32Q**	16.498.000
18.5	45	70	47	48	**ATS22D47Q**	20.492.000
22	55	93	62	59	**ATS22D62Q**	23.741.000
30	55	112	75	63	**ATS22D75Q**	24.990.000
37	75	132	88	66	**ATS22D88Q**	27.544.000
45	90	165	110	73	**ATS22C11Q**	31.581.000
55	110	210	140	82	**ATS22C14Q**	36.485.000
75	132	255	170	91	**ATS22C17Q**	45.480.000
90	160	315	210	117	**ATS22C21Q**	49.066.000
110	220	375	250	129	**ATS22C25Q**	55.615.000
132	250	480	320	150	**ATS22C32Q**	67.967.000
160	315	615	410	177	**ATS22C41Q**	87.456.000
220	355	720	480	218	**ATS22C48Q**	94.951.000
250	400	885	590	251	**ATS22C59Q**	109.989.000

Catatan : Untuk **ATS22** tiga fasa 208-600 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

■ Keypad untuk setting secara remote (contoh: dipasang di mimik panel)

Deskripsi	Indeks Proteksi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Remote Terminal	IP 54 / NEMA 12	**VW3G22101**	3.193.000
	IP 65	**VW3G22102**	3.723.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Memperkanalkan generasi terbaru **Altivar Softstarter ATS480**

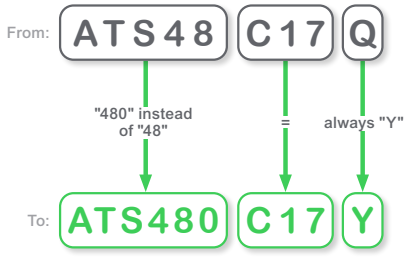
Menggantikan ATS48, Altivar Sofstarter ATS480 menawarkan sejumlah pembaruan dan fitur tambahan yang mendukung digitalisasi.



Berikut adalah karakteristik dari **Altivar Softstarter ATS480**	
Us rated operational voltage	208 to 690V
Ie rated operational current	17 to 1200A
Power range	4 to 900kW
Uc Control supply voltage	110 to 230Vac
Connectivity	Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS DP, CANopen
Type of control	Torque Control, voltage control
Current limitation	500% Ie (up to 700% rated motor current)
Stop mode	Torque ramp, voltage ramp, dynamic braking, DC injection
Thermal protections	Electronic, PTC, PT100 2 or 3 wires
Other protections	Underload, overload, motor phase loss, line phase inversion excessive acceleration time, current overload, ground leakage

Migrasi dari **ATS48** ke **Altivar Softstarter ATS480** sangatlah mudah, dengan panduan sebagai berikut:

1. Gantikan notasi **ATS48** dengan **ATS480**
2. Gunakan rating yang sama
3. Selalu gunakan huruf akhir "**Y**" sebagai simbol tegangan



Contoh:

ATS48M12Q menjadi **ATS480M12Y**
ATS48D62Y menjadi **ATS480D62Y**

Catatan:
ATS48 dan ATS480 tegangan suplai kontrol bisa saja periksa ulang data pada installation guide sebelum menyalakan sistem.

Soft Starter

Altivar Softstarter ATS480

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATS480D88Y



ATS480C59Y

Ecostruxure Motor Control Configurator

Altivar Softstarter ATS480

Tegangan tiga phasa 208-690 VAC
Untuk aplikasi normal atau heavy duty

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL)	Display Daya Beban Nominal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
230 V	400 V	A	W		
Koneksi ke Line Motor					
4	7.5	17	38	**ATS480D17Y**	17.035.000
5.5	11	22	54	**ATS480D22Y**	18.170.000
7.5	15	32	84	**ATS480D32Y**	21.198.000
9	18.5	38	96	**ATS480D38Y**	22.898.000
11	22	47	122	**ATS480D47Y**	24.272.000
15	30	62	181	**ATS480D62Y**	27.478.000
18.5	37	75	225	**ATS480D75Y**	29.767.000
22	45	88	270	**ATS480D88Y**	34.566.000
30	55	110	302	**ATS480C11Y**	37.632.000
37	75	140	366	**ATS480C14Y**	45.789.000
45	90	170	459	**ATS480C17Y**	52.904.000
55	110	210	560	**ATS480C21Y**	56.578.000
75	132	250	675	**ATS480C25Y**	69.168.000
90	160	320	882	**ATS480C32Y**	83.250.000
110	220	410	1319	**ATS480C41Y**	101.723.000
132	250	480	1366	**ATS480C48Y**	124.072.000
160	315	590	1711	**ATS480C59Y**	130.500.000
-	355	660	1938	**ATS480C66Y**	165.294.000
220	400	790	2517	**ATS480C79Y**	212.902.000
250	500	1000	2845	**ATS480M10Y**	242.165.000
355	630	1200	3472	**ATS480M12Y**	276.219.000
Koneksi ke Terminal Delta					
7.5	15	29	38	**ATS480D17Y**	17.035.000
9	18.5	38	54	**ATS480D22Y**	18.170.000
15	22	55	84	**ATS480D32Y**	21.198.000
18.5	30	66	96	**ATS480D38Y**	22.898.000
22	45	81	122	**ATS480D47Y**	24.272.000
30	55	107	181	**ATS480D62Y**	27.478.000
37	55	130	225	**ATS480D75Y**	29.767.000
45	75	152	270	**ATS480D88Y**	34.566.000
55	90	191	302	**ATS480C11Y**	37.632.000
75	110	242	366	**ATS480C14Y**	45.789.000
90	132	294	459	**ATS480C17Y**	52.904.000
110	160	364	560	**ATS480C21Y**	56.578.000
132	220	433	675	**ATS480C25Y**	69.168.000
160	250	554	882	**ATS480C32Y**	83.250.000
220	315	710	1319	**ATS480C41Y**	101.723.000
250	355	831	1366	**ATS480C48Y**	124.072.000
-	400	1022	1711	**ATS480C59Y**	130.500.000
315	500	1143	1938	**ATS480C66Y**	165.294.000
355	630	1368	2517	**ATS480C79Y**	212.902.000
-	710	1732	2845	**ATS480M10Y**	242.165.000
500	-	2078	3472	**ATS480M12Y**	276.219.000

Variable Speed Drive
Altivar Machine ATV12

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis


ATV12H018M2


ATV12H075M2


ATV12HU40M3


VW3A1006

Altivar Machine ATV12

Untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW

Motor Power kW (1)	Arus Input Pada 240 VAC (A)	Arus Nominal Pada 240 VAC (A)	Arus Transien Maksimum (2)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Inverter dengan Heatsink, Tegangan Suplai 1 Phasa 200 - 240 VAC 50/60 Hz					
0.18	2.8	1.4	2.1	**ATV12H018M2**	3.108.000
0.37	4.9	2.4	3.6	**ATV12H037M2**	3.180.000
0.55	6.7	3.5	5.3	**ATV12H055M2**	3.353.000
0.75	8.5	4.2	6.3	**ATV12H075M2**	3.530.000
1.5	14.9	7.5	11.2	**ATV12HU15M2**	4.732.000
2.2	20.2	10	15.0	**ATV12HU22M2**	5.688.000

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor, untuk frekuensi switching maksimum 4kHz
(2) Untuk transien selama 60 detik
Untuk tegangan suplai 1 phasa 110VAC dan 3 phasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia
(3) Untuk dipasang langsung pada panel
Untuk daya 3 kW dan 4 kW dengan tegangan suplai 3 phasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider indonesia

■ Remote Display Terminal

Deskripsi		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Remote Display Terminal	IP 54	**VW3A1006**	1.201.000
	IP 65	**VW3A1007**	2.555.000
Remote - Mounting Cordset	Panjang : 1 m	**VW3A1104R10**	341.000
	Panjang : 3 m	**VW3A1104R30**	490.000

Untuk pemilihan produk **Variable Speed Drive** secara mudah dan tepat berdasarkan aplikasi, gunakan **Ecostruxure Motor Control Configurator** dengan men-scan Qr code di bawah ini:

Variable Speed Drive
Altivar Machine ATV320

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATV320U04M2C



ATV320U22N4C

Altivar Machine ATV320

Untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW

■ Drives dengan tipe kontrol COMPACT

Motor Power [1] (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum [2] (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tegangan Suplai 1 phasa: 200…240 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi					
0.18	2.8	1.5	2.3	**ATV320U02M2C**	4.155.000
0.37	4.9	3.3	5	**ATV320U04M2C**	4.330.000
0.55	6.6	3.7	5.6	**ATV320U06M2C**	4.476.000
0.75	8.4	4.8	7.2	**ATV320U07M2C**	4.717.000
1.1	11.6	6.9	10.4	**ATV320U11M2C**	5.376.000
1.5	14.9	8	12	**ATV320U15M2C**	5.573.000
2.2	20.2	11	16.5	**ATV320U22M2C**	7.064.000
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…500 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi					
0.37	1.6	1.5	2.3	**ATV320U04N4C**	4.996.000
0.55	2.2	1.9	2.9	**ATV320U06N4C**	5.396.000
0.75	2.8	2.3	3.5	**ATV320U07N4C**	5.573.000
1.1	3.8	3	4.5	**ATV320U11N4C**	6.168.000
1.5	4.9	4.1	6.2	**ATV320U15N4C**	6.425.000
2.2	6.6	5.5	8.3	**ATV320U22N4C**	7.581.000
3	8.4	7.1	10.7	**ATV320U30N4C**	8.492.000
4	10.6	9.5	14.3	**ATV320U40N4C**	9.861.000
5.5	14.5	14.3	21.5	**ATV320U55N4C**	12.726.000
7.5	18.7	17	25.5	**ATV320U75N4C**	14.487.000
11	25.6	27.7	41.6	**ATV320D11N4C**	18.729.000
15	33.3	33	49.5	**ATV320D15N4C**	24.127.000



ATV320U07N4B



ATV320U75N4B

■ Drives dengan tipe kontrol BOOK

Motor Power [1] (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum [2] (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…500 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi					
0,37	1,6	1,5	2,3	**ATV320U04N4B**	4.996.000
0,55	2,2	1,9	2,9	**ATV320U06N4B**	5.396.000
0,75	2,7	2,3	3,5	**ATV320U07N4B**	5.573.000
1,1	3,8	3	4,5	**ATV320U11N4B**	6.168.000
1,5	4,9	4,1	6,2	**ATV320U15N4B**	6.425.000
2,2	6,6	5,5	8,3	**ATV320U22N4B**	7.581.000
3	8,4	7,1	10,7	**ATV320U30N4B**	8.492.000
4	10,5	9,5	14,3	**ATV320U40N4B**	9.861.000
5,5	14,5	14,3	21,5	**ATV320U55N4B**	12.726.000
7,5	18,7	17	25,5	**ATV320U75N4B**	14.487.000
11	25,6	27,7	41,6	**ATV320D11N4B**	18.729.000
15	33,3	33	49,5	**ATV320D15N4B**	24.127.000

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik
(3) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, CANopen

Scan QR untuk **Ecostruxure Motor Control Configurator**

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Variable Speed Drive

Aksesori - Altivar Machine ATV320



VW3A3607



VW3A8306R30



VW3CANTAP2



VW3A8121



VW3A1006

■ Modul Komunikasi

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
PROFIBUS DP	**VW3A3607**	10.310.000

■ Modbus serial link

Deskripsi		Length (m)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Aksesori untuk koneksi menggunakan Splitrer boxes dan konektor RJ45				
Kabel untuk Modbus Serial link		0.3	**VW3A8306R03**	196.000
		1	**VW3A8306R10**	215.000
		3	**VW3A8306R30**	296.000
Konektor T Modbus		0.3	**VW3A8306TF03**	655.000
		1	**VW3A8306TF10**	340.000
Modbus Line Terminator	R = 120 Ohm C = 1 nf		**VW3A8306RC**	133.000
Aksesori lainnya				
CANopen Cable		0.3	**VW3CANCARR03**	185.000
		1	**VW3A8306R10**	215.000
IP20 CANopen junction boxes			**VW3CANTAP2**	5.477.000

■ Alat Konfigurasi

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Simple Loader	**VW3A8120**	8.795.000
Multi Loader	**VW3A8121**	17.653.000

■ Remote Display Terminal

Deskripsi	Degree of Protection	Length (m)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Remote Display Terminal	IP 54	-	**VW3A1006**	1.201.000
	IP 65	-	**VW3A1007**	2.555.000
Remote graphic display terminal			**VW3A1101**	4.461.000
Remote Cable		1	**VW3A1104R10**	341.000
		3	**VW3A1104R30**	490.000
		5	**VW3A1104R50**	631.000
		10	**VW3A1104R100**	935.000
Female/female RJ45 adaptor			**VW3A1105**	591.000

Variable Speed Drive
Altivar Machine ATV340

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATV340U22N4
ATV340U22N4E



ATV340U75N4
ATV340U75N4E



ATV340D22N4
ATV340D22N4E



ATV340D37N4
ATV340D37N4E



Altivar Machine ATV340

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

■ Drives with Modular type

Motor Power [1] (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum [2] (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi					
0.75	2.6	2.2	3.3	**ATV340U07N4**	9.398.000
1.5	4.9	4	6	**ATV340U15N4**	10.836.000
2.2	6.6	5.6	8.4	**ATV340U22N4**	12.786.000
3	8.5	7.2	10.8	**ATV340U30N4**	13.815.000
4	10.6	9.3	14	**ATV340U40N4**	15.692.000
5.5	16	12.7	19.1	**ATV340U55N4**	21.467.000
7.5	20.4	16.5	24.8	**ATV340U75N4**	24.088.000
11	27.7	24	36	**ATV340D11N4**	30.571.000
18.5	43.4	39	59	**ATV340D18N4**	42.016.000

■ Drives with Ethernet type

Motor Power [1] (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum [2] (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi					
0.75	2.6	2.2	3.3	**ATV340U07N4E**	9.892.000
1.5	4.9	4	6	**ATV340U15N4E**	11.407.000
2.2	6.6	5.6	8.4	**ATV340U22N4E**	13.459.000
3	8.5	7.2	10.8	**ATV340U30N4E**	14.542.000
4	10.6	9.3	14	**ATV340U40N4E**	16.518.000
5.5	16	12.7	19.1	**ATV340U55N4E**	21.704.000
7.5	20.4	16.5	24.8	**ATV340U75N4E**	24.659.000
11	27.7	24	36	**ATV340D11N4E**	30.697.000
15	35.7	32	48	**ATV340D15N4E**	38.011.000
18.5	43.4	39	59	**ATV340D18N4E**	44.228.000
22	50.6	46	69	**ATV340D22N4E**	49.328.000
30	48.3	61.5	92.25	**ATV340D30N4E**	57.569.000
37	59	74.5	111.75	**ATV340D37N4E**	71.760.000
45	71.8	88	132	**ATV340D45N4E**	82.209.000
55	86.9	106	159	**ATV340D55N4E**	97.773.000
75	118.1	145	217.5	**ATV340D75N4E**	119.856.000

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik
(3) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, CANopen
(4) Setiap pembelian ATV340 tidak dilengkapi Display Terminal

■ Remote Display Terminal

Deskripsi		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Plain Text Display Terminal	IP 21	**VW3A1113**	1.662.000
Mounting kit for display	IP 43	**VW3A1114**	388.000

Variable Speed Drive
Altivar Building ATV212

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATV212H075M3X



ATV212HD15N4



ATV212HD55N4

Altivar Building ATV212 - HVAC Drive(3)(5)

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0.75	1.4	2.2	2.4	**ATV212H075N4**	8.870.000
1.5	2.5	3.7	4	**ATV212HU15N4**	10.366.000
2.2	3.6	5.1	5.6	**ATV212HU22N4**	11.866.000
3	4.9	7.2	7.9	**ATV212HU30N4**	13.409.000
4	6.4	9.1	10	**ATV212HU40N4**	14.018.000
5.5	8.6	12	13.2	**ATV212HU55N4**	16.879.000
7.5	11.7	16	17.6	**ATV212HU75N4**	19.771.000
11	16.8	22.5	24.8	**ATV212HD11N4**	24.370.000
15	22.8	30.5	33.6	**ATV212HD15N4**	29.497.000
18.5	27.8	37	40.7	**ATV212HD18N4**	36.086.000
22	33.1	43.5	47.9	**ATV212HD22N4**	45.429.000
30	44.7	58.5	64.4	**ATV212HD30N4**	48.115.000
37	54.4	79	86.9	**ATV212HD37N4**	58.987.000
45	65.9	94	103.4	**ATV212HD45N4**	71.416.000
55	89	116	127.6	**ATV212HD55N4**	85.707.000
75	111.3	160	176	**ATV212HD75N4**	95.217.000

Catatan :
(1) Rating pada name plate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik
(3) Semua rating ATV212 telah dilengkapi dengan EMC kelas A
ATV212 merupakan inverter dengan tingkat harmonik yang rendah (rata-rata THDi < 30%)
(4) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet
(5) Untuk ATV212 versi IP54, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Remote Display

Deskripsi	No pada gambar aksesori	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Remote Display Terminal	9	**VW3A1101**	4.461.000
Aksesori :			
▪ Kit untuk mounting remote	7	**VW3A1102**	1.368.000
▪ Pintu	10	**VW3A1103**	569.000
▪ Kabel Remote 1 meter	8	**VW3A1104R10**	341.000
▪ Kabel Remote 3 meter	8	**VW3A1104R30**	490.000
▪ Kabel Remote 5 meter	8	**VW3A1104R50**	631.000
▪ Kabel Remote 10 meter	8	**VW3A1104R100**	935.000
▪ Adaptor RJ45 female / female	6	**VW3A1105**	591.000

Modul Komunikasi (4)

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
LONWORKS	**VW3A21312**	6.993.000

Variable Speed Drive
Altivar Process ATV630

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATV630D15N4



ATV630D30N4



ATV630C25N4

Altivar Process ATV630

Untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW
Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0.75	1.3	2.2	2.4	**ATV630U07N4**	25.817.000
1.5	2.6	4	4.4	**ATV630U15N4**	26.689.000
2.2	3.8	5.6	6.2	**ATV630U22N4**	27.358.000
3	5.1	7.2	7.9	**ATV630U30N4**	27.917.000
4	6.7	9.3	10.2	**ATV630U40N4**	28.688.000
5.5	9.1	12.7	14	**ATV630U55N4**	30.089.000
7.5	11.9	16.5	18.2	**ATV630U75N4**	34.762.000
11	17	23.5	25.9	**ATV630D11N4**	37.044.000
15	23.3	31.7	34.9	**ATV630D15N4**	43.428.000
18.5	28.9	39.2	43.1	**ATV630D18N4**	50.795.000
22	34.4	46.3	50.9	**ATV630D22N4**	57.783.000
30	45.9	61.5	67.7	**ATV630D30N4**	66.784.000
37	57.3	74.5	82	**ATV630D37N4**	80.542.000
45	69.1	88	96.8	**ATV630D45N4**	93.016.000
55	84.2	106	116.6	**ATV630D55N4**	110.036.000
75	112.7	145	159.5	**ATV630D75N4**	135.091.000
90	135.8	173	190.3	**ATV630D90N4**	156.795.000
110	165	211	232	**ATV630C11N4**	187.518.000
132	213	250	275	**ATV630C13N4**	217.387.000
160	262	302	332	**ATV630C16N4**	257.837.000
220	324	427	470	**ATV630C22N4**	322.290.000
250	366	481	529	**ATV630C25N4**	393.908.000
315	461	616	678	**ATV630C31N4**	453.593.000

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik
(3) Untuk ATV600 versi IP55, *Floor Standing*, dan 3 phasa 220 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Variable Speed Drive
Altivar Process ATV630

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Pilihan dan Aksesori

■ Remote Display



VW3A1111

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Remote Graphic Display Terminal	**VW3A1111**	3.561.000
Aksesori :		
▪ Kit untuk mounting remote	**VW3A1112**	792.000
▪ Kabel Remote 3 meter	**VW3A1104R30**	490.000
▪ Kabel Remote 5 meter	**VW3A1104R50**	631.000

■ Modul Tambahan



VW3A3607

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Modul Komunikasi Untuk Tipe ATV630		
PROFIBUS DP V1	**VW3A3607**	10.310.000

Variable Speed Drive
Altivar Process ATV930

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis


ATV930D15N4


ATV930D55N4


ATV930C11N4C

Altivar Process ATV930

Untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW
(rating name plate untuk aplikasi Heavy Duty)

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Breaking Unit	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
0,37	0,8	1,5	2,3	√	**ATV930U07N4**	27.240.000
0,75	1,5	2,2	3,3	√	**ATV930U15N4**	27.354.000
1,5	2,9	4	6	√	**ATV930U22N4**	27.577.000
2,2	4	5,6	8,4	√	**ATV930U30N4**	28.025.000
4	7,2	9,3	14	√	**ATV930U55N4**	31.088.000
5,5	9,2	12,7	19,1	√	**ATV930U75N4**	33.458.000
7,5	12,5	16,5	24,8	√	**ATV930D11N4**	39.980.000
11	18,1	23,5	35,3	√	**ATV930D15N4**	43.255.000
15	24,4	31,7	47,6	√	**ATV930D18N4**	53.090.000
18,5	29,9	39,2	58,8	√	**ATV930D22N4**	64.889.000
22	35,8	46,3	69,5	√	**ATV930D30N4**	72.374.000
30	48,3	61,5	92,3	√	**ATV930D37N4**	89.618.000
37	59,0	74,5	111,8	√	**ATV930D45N4**	103.053.000
45	71,8	88	132	√	**ATV930D55N4**	120.138.000
55	86,9	106	159	√	**ATV930D75N4**	151.167.000
75	118,1	145	217,5	√	**ATV930D90N4**	173.451.000
90	243	173	259,5	√	**ATV930C11N4**	237.788.000
110	165	211	317	√	**ATV930C13N4**	279.277.000
132	213	250	375	√	**ATV930C16N4**	312.924.000
160	246	302	453	√	**ATV930C22N4**	343.090.000

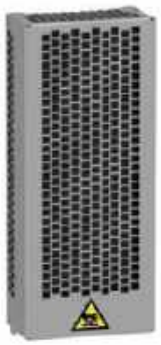
Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Breaking Unit	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
45	71,8	88	132	x	**ATV930D55N4C**	110.240.000
55	86,9	106	159	x	**ATV930D75N4C**	127.200.000
75	118,1	145	217,5	x	**ATV930D90N4C**	150.216.000
90	143	173	259,5	x	**ATV930C11N4C**	199.328.000
110	165	211	270	x	**ATV930C13N4C**	239.726.000
132	213	250	360	x	**ATV930C16N4C**	275.250.000
160	286	302	452	x	**ATV930C22N4C**	326.750.000
200	353	370	555	x	**ATV930C25N4C**	384.542.000
250	432	477	716	x	**ATV930C31N4C**	457.893.000

Catatan :
(1) Rating pada name plate motor, untuk aplikasi Heavy Duty dimana membutuhkan oveload yang signifikan (hingga 150%).
(2) Untuk transient selama 60 detik.
(3) Untuk ATV900 versi IP55, Floor Standing, dan 3 phasa 240 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia.
(4) Disuplai Dalam bentuk IP 00 untuk mounting didalam enclosure. Untuk IP 21/UL Type 1 wall mounting, conformity kit harus dipesan terpisah.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



VW3A1111



VW3A7730



ATVRD15N4

Pilihan dan Aksesori

■ Remote Display

Deskripsi	No pada gambar aksesori	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Remote Graphic Display Terminal	1	**VW3A1111**	3.561.000
Aksesori :			
▪ Kit untuk mounting remote	2	**VW3A1112**	792.000
▪ Kabel Remote 3 meter	4	**VW3A1104R30**	490.000
▪ Kabel Remote 5 meter	4	**VW3A1104R50**	631.000

■ Braking Resistor

Untuk Referensi Drive	Nilai Ohm	Daya (kW)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
ATV930U07N4...U15N4	100	0.1	**VW3A7730**	1.822.000

■ ALTIVAR Regenerative Units

Fungsi utama produk adalah untuk memberikan pilihan meregenerasi energi yang mudah diatur untuk pengaplikasian pada pengereman berat seperti pengerjaan material, penanganan material, dan pengangkatan.

Deskripsi	IP	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Supply voltage: 380…480 V 50/60 Hz			
Merujuk kepada. Pilih Regenerative Unit	20	**ATVRU75N4**	15.674.000
	20	**ATVRD15N4**	18.015.000

*) Pilihan produk ini berkaitan dengan ALTIVAR ATV930…N4, ATV950…N4 dan ATV320…N4
**) Kinerja penggunaan unit pengereman akan sama dengan drives standar

Variable Speed Drive
Altivar Easy ATV310

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis


ATV310H037N4E


ATV310HU75N4E


ATV310HD18N4EF


ATV310HD22N4EF

Altivar Easy ATV310
Untuk Motor Induksi 0.37 - 11 kW

■ Tegangan Suplai 3 phasa 380 - 460 VAC 50/60Hz

Motor Power [1]	Arus Input pada Teg. Maksimum [2]	Arus Kontinue Maksimum [1]	Arus Transient Maksimum [3]	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
(kW)	(A)	(A)	(A)		
0.37	1,8	1.5	1.5	**ATV310H037N4E**	3.932.000
0.75	3,1	2.3	2.3	**ATV310H075N4E**	4.063.000
1.5	5,4	4.1	4.1	**ATV310HU15N4E**	4.617.000
2.2	7,2	5.5	5.5	**ATV310HU22N4E**	5.386.000
3	9,2	7.1	7.1	**ATV310HU30N4E**	5.933.000
4	11,4	9.5	9.5	**ATV310HU40N4E**	6.579.000
5.5	14,3	12,6	12,6	**ATV310HU55N4E**	9.175.000
7.5	22,4	17	17	**ATV310HU75N4E**	10.355.000
11	30,4	24	24	**ATV310HD11N4E**	13.233.000

Altivar Easy ATV310 Extension
Untuk Motor Induksi 15 - 22 kW dengan opsi **EMC Filter**

■ Tegangan Suplai 3 phasa 380 - 460 VAC 50/60Hz

Motor Power [1]	Arus Input pada Teg. Maksimum [2]	Arus Kontinue Maksimum [1]	Arus Transient Maksimum [3]	EMC Filter	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
(kW)	(A)	(A)	(A)			
15	20	33	49,5	x	**ATV310HD15N4E**	17.132.000
15	20	33	49,5	√	**ATV310HD15N4EF**	18.766.000
18	25	39	58,5	x	**ATV310HD18N4E**	20.676.000
18	25	39	58,5	√	**ATV310HD18N4EF**	22.743.000
22	30	46	69	x	**ATV310HD22N4E**	24.906.000
22	30	46	69	√	**ATV310HD22N4EF**	27.396.000

Catatan :
(1) Rating Daya Motor untuk maksimum frekuensi 4kHz. Di atas 4kHz ada derating
(2) Tegangan maksimum yang dimaksud adalah 460 untuk 380-460 VAC

Variable Speed Drive
Altivar Easy ATV610

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Scan QR untuk Data Teknis



ATV610U07N4



ATV610D18N4



ATV610C11N4

Altivar Easy ATV610

Untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW

Motor Power [1]	Arus Input pada Teg. Maksimum [2]	Arus Kontinue Maksimum [1]	Arus Transient Maksimum [2]	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
(kW)	(A)	(A)	(A)		
0.75	2.9	2.2	2.4	**ATV610U07N4**	18.515.000
1.5	5.3	4.0	4.4	**ATV610U15N4**	20.928.000
2.2	7.1	5.6	6.2	**ATV610U22N4**	21.040.000
3	9.2	7.2	7.9	**ATV610U30N4**	21.213.000
4	8.5	9.3	10.2	**ATV610U40N4**	21.242.000
5.5	11.0	12.7	14.0	**ATV610U55N4**	21.379.000
7.5	13.7	15.8	17.4	**ATV610U75N4**	21.585.000
11	20.7	23.5	25.9	**ATV610D11N4**	22.755.000
15	27.7	31.7	34.9	**ATV610D15N4**	23.682.000
18.5	35.2	39.2	43.1	**ATV610D18N4**	28.240.000
22	39.0	46.3	50.9	**ATV610D22N4**	32.868.000
30	59.7	61.5	67.7	**ATV610D30N4**	44.174.000
37	72.9	74.5	82.0	**ATV610D37N4**	53.958.000
45	88.3	88	97	**ATV610D45N4**	62.520.000
55	105.6	106	117	**ATV610D55N4**	74.223.000
75	139.0	145	160	**ATV610D75N4**	88.555.000
90	168.5	173	190	**ATV610D90N4**	126.786.000
110	165.0	211	232	**ATV610C11N4**	137.087.000
132	213.0	250	275	**ATV610C13N4**	156.662.000
160	261.0	302	332	**ATV610C16N4**	176.509.000

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

18

Source-changeover systems

TransferPacT ATS **18-3**
TransferPact Automatic ATS 18-3
TransferPact Active Automatic ATS 18-4
TransferPact Automatic - Aksesori 18-5

WATSN ATS **18-6**
WATSN ATS 18-6
WATSN ATS - Aksesori 18-7

GoPacT MTS **18-8**
GoPacT MTS 18-8
GoPacT MTS - Aksesori 18-8

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Source-changeover systems
TransferPacT ATS Automatic Transfer Switch



63A 2P Rotary TransferPacT Automatic Transfer Switch

Typical composition of TransferPact ATS

Complete assembly consists of below components only:
1 Automatic Transfer Switch
+ Automatic HMI / Automatic Active HMI Controller

To be purchased seperately:
+ Terminal Cover
+ Auxiliary Contact
+ Load Extension Bars
+ Function Modules x 5
+ Terminal shield x 2
+ IP54 Cover
+ Cables *
+ External HMI *

(*) For TransferPacT Active Automatic Transfer Switch

■ TransferPacT Automatic Transfer Switch



63A 3P Rotary TransferPacT Automatic Transfer Switch



160A 4P Rotary TransferPacT Automatic Transfer Switch

Deskripsi	Referensi	Frame	Rating	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Rotary+2P+220V+Top connecton+ different ratings	**TA10D2S0323TPE**	100	32	12.078.200
	TA10D2S0403TPE	100	40	12.323.900
	TA10D2S0503TPE	100	50	12.446.700
	TA10D2S0633TPE	100	63	13.224.600
	TA10D2S0803TPE	100	80	14.698.600
	TA10D2S1003TPE	100	100	14.821.400
Rotary+400/440V+3P+Top connection+ different ratings	**TA10D3S0324TPE**	100	32	13.306.500
	TA10D3S0404TPE	100	40	13.552.200
	TA10D3S0504TPE	100	50	13.715.900
	TA10D3S0634TPE	100	63	14.575.700
	TA10D3S0804TPE	100	80	16.131.600
	TA10D3S1004TPE	100	100	16.295.300
	TA16D3S0804TPE	160	80	18.956.600
	TA16D3S1004TPE	160	100	19.120.400
	TA16D3S1254TPE	160	125	19.284.200
	TA16D3S1604TPE	160	160	22.027.300
Rotary+400/440V+4P+Top connection+ different ratings	**TA10D4S0324TPE**	100	32	14.493.800
	TA10D4S0404TPE	100	40	14.780.400
	TA10D4S0504TPE	100	50	14.944.200
	TA10D4S0634TPE	100	63	15.885.900
	TA10D4S0804TPE	100	80	17.605.500
	TA10D4S1004TPE	100	100	17.769.300
	TA16D4S0804TPE	160	80	20.676.200
	TA16D4S1004TPE	160	100	20.840.000
	TA16D4S1254TPE	160	125	21.044.700
	TA16D4S1604TPE	160	160	24.033.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Source-changeover systems
TransferPacT ATS Automatic Transfer Switch



63A 2P Rotary TransferPacT Automatic Transfer Switch

Typical composition of TransferPacT ATS

Complete assembly consists of below components only:

1 Automatic Transfer Switch
+ Automatic HMI / Automatic Active HMI Controller

To be purchased seperately:

+ Terminal Cover
+ Auxiliary Contact
+ Load Extension Bars
+ Function Modules x 5
+ Terminal shield x 2
+ IP54 Cover
+ Cables *
+ External HMI *

(*) For TransferPacT Active Automatic Transfer Switch

■ TransferPacT Automatic Active Transfer Switch



63A 2P LCD TransferPacT Automatic Active Transfer Switch



160A 3P LCD TransferPacT Automatic Active Transfer Switch

Deskripsi	Referensi	Frame	Rating	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
LCD+220V+2P+ Top connection+ different ratings	**TA10D2L0323TPE**	100	32	14.944.200
	TA10D2L0403TPE	100	40	15.271.800
	TA10D2L0503TPE	100	50	15.394.600
	TA10D2L0633TPE	100	63	16.213.500
	TA10D2L0803TPE	100	80	17.687.400
	TA10D2L1003TPE	100	100	17.851.200
LCD+3P+400/440V+ Top connection+ different ratings	**TA10D3L0324TPE**	100	32	16.172.500
	TA10D3L0404TPE	100	40	16.500.100
	TA10D3L0504TPE	100	50	16.663.800
	TA10D3L0634TPE	100	63	17.523.600
	TA10D3L0804TPE	100	80	19.161.300
	TA10D3L1004TPE	100	100	19.325.100
	TA16D3L0804TPE	160	80	21.986.400
	TA16D3L1004TPE	160	100	22.232.100
	TA16D3L1254TPE	160	125	22.436.800
	TA16D3L1604TPE	160	160	25.180.000
LCD+4P+400/440V+ Top connection+ different ratings	**TA10D4L0324TPE**	100	32	17.359.900
	TA10D4L0404TPE	100	40	17.728.300
	TA10D4L0504TPE	100	50	17.892.100
	TA10D4L0634TPE	100	63	18.874.700
	TA10D4L0804TPE	100	80	20.635.300
	TA10D4L1004TPE	100	100	20.799.100
	TA16D4L0804TPE	160	80	23.706.000
	TA16D4L1004TPE	160	100	23.951.700
	TA16D4L1254TPE	160	125	24.197.300
	TA16D4L1604TPE	160	160	27.186.200

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Source-changeover systems
TransferPacT ATS Automatic Transfer Switch


Barrier


Shield


TPSCON35


Function Modules


Auxiliary Contact


TPCCIF01


TPCOTH37


TPCCIF02


TPCCIF04

■ Aksesori

Frame	Medium Description	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Barrier			
160	Interphase barrier, insulation accessory, set of 9	**TPSISO29**	1.046.200
Shield			
100	Terminal shield, insulation accessory, set of 2	**TPSISO30**	1.046.200
160	Terminal shield, insulation accessory, set of 3	**TPSISO31**	1.046.200
Bars			
100	Load extension, set of 4	**TPSCON35**	3.785.100
160	Load extension, set of 4	**TPSCON36**	3.785.100
Function Modules			
	Function module, Modbus RTU(Serial Port), plug-in	**TPCCOM16**	3.269.300
	Function module, Load shedding and Availability warning, output signal	**TPCDIO05**	2.092.400
	Function module, transfer inhibit and remote testing, input signal	**TPCDIO07**	2.092.400
	Function module, voluntary remote control, input signal	**TPCDIO08**	2.092.400
	Function module, Fire protection,24VDC pulse, input signal	**TPCDIO10**	2.092.400
	Function module, Fire protection,24VDC constant, input signal	**TPCDIO11**	2.092.400
	Function module, Fire protection,230VAC constant, input signal	**TPCDIO13**	2.680.800
	Function module, Fire protection,dry contact,passive,input signal	**TPCDIO14**	2.680.800
	Function module, BUS extension and 24Vdc auxiliary supply	**TPCDIO15**	2.092.400
	Function module, genset start and alarm, output signal	**TPCDIO17**	2.092.400
Auxiliary Contact			
	Auxiliary contact, indication for source I and souce II	**TPSAUX32**	1.046.200
	Auxiliary contact, indication for OFF position	**TPSAUX33**	1.046.200
Display Module & Cover			
	Active Automatic HMI	**TPCCIF01**	6.080.800
	Automatic HMI	**TPCCIF02**	4.380.800
	External HMI	**TPCCIF04**	10.396.200
	IP54 Cover	**TPCOTH37**	77.112.700

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

WATSN Automatic Transfer Switch

WATSN Automatic Transfer Switch is specially designed in accordance with the standard requirements for power transfer. It does not provide overcurrent protection but has a great withstanding and connectivity capacity. In other words, it can guarantee the safety of switch itself, and will not be damaged due to failure such as overload or short circuit, thus keeping a reliable connectivity of circuits.





Typical composition of WATSN Automatic transfer switch

Accessories are offered seperately

Complete assembly consists of below components only:

Automatic Transfer Switch With Controller

■ Complete Assembly



ATSE



RTSE

Poles	Rating	Medium Description	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Automatic Transfer Switch Equipment (ATSE)				
2	63	WATSN63/2AV	**NA00632V**	12.915.000
3	63	WATSN63/3AV	**NA00633V**	14.249.000
4	63	WATSN63/4AV	**NA00634V**	15.522.500
2	160	WATSN160b/2AV	**N2A01602V**	18.433.000
3	160	WATSN160b/3AV	**N2A01603V**	20.312.500
4	160	WATSN160b/4AV	**N2A01604V**	22.131.500
3	250	WATSN250/3AV	**NA02503V**	25.951.500
4	250	WATSN250/4AV	**NA02504V**	28.316.000
3	630	WATSN630/3AV	**NA06303V**	39.412.000
4	630	WATSN630/4AV	**NA06304V**	42.989.500
Remote Transfer Switch Equipment (RTSE)				
2	63	WATSN63/2R	**NR00632**	7.761.500
3	63	WATSN63/3R	**NR00633**	8.549.500
4	63	WATSN63/4R	**NR00634**	9.338.000
2	160	WATSN160b/2R	**N2R01602**	13.097.000
3	160	WATSN160b/3R	**N2R01603**	13.824.500
4	160	WATSN160b/4R	**N2R01604**	15.461.500
3	250	WATSN250/3R	**NR02503**	26.254.500
4	250	WATSN250/4R	**NR02504**	28.558.500
3	630	WATSN630/3R	**NR06303**	42.261.500
4	630	WATSN630/4R	**NR06304**	45.839.000

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Telp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

WATSN Automatic Transfer Switch

WATSN Automatic Transfer Switch is specially designed in accordance with the standard requirements for power transfer. It does not provide overcurrent protection but has a great withstanding and connectivity capacity. In other words, it can guarantee the safety of switch itself, and will not be damaged due to failure such as overload or short circuit, thus keeping a reliable connectivity of circuits.





Typical composition of WATSN Automatic transfer switch

Accessories are offered seperately

Complete assembly consists of below components only:

Automatic Transfer Switch With Controller







■ Aksesori

Frame	Medium Description	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Add-on Function module			
	X1-DC24V Constant voltage fire linkage	**NF001**	1.031.000
	X2-DC24V Pulse fire linkage	**NF002**	1.031.000
	X3-AC220V Constant voltage fire linkage	**NF003**	849.000
	X4-AC220V Pulse fire linkage	**NF004**	1.031.000
	X5-Passive fire linkage	**NF005**	2.425.500
	G-Genset control module	**NF006**	1.637.500
	T-Communication module	**NF007**	1.637.500
	GT-Genset control&Communication module	**NF008**	2.001.000
Mechanical and electrical accessories			
100	Frame 100 Terminal shield	**NF009**	424.500
100	Frame 100 OF-contact module	**NF010**	849.000
100	Frame 100 DIN rail latch	**NF011**	243.000
-	RC2-Remote control to S2	**NF012**	3.456.500
250	Frame 250 EIP (×3) (interphase bareer)	**NF015**	1.213.000
630	Frame 630 EIP (×3) (interphase bareer)	**NF016**	1.213.000
160	Frame 160 Terminal shield	**NF027**	1.213.000
160	Frame 160 DIN rail latch	**NF026**	1.031.000
-	T-Helper Operation and maintenance Helper	**NF028**	11.035.500

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

TSE Manual Transfer Switch

GoPact MTS Manual Transfer Switch



630A Extended Handle
GoPact MTS



160A Extended Handle
GoPact MTS



1250A Extended Handle
GoPact MTS

Typical composition of GoPact MTS

Accessories are part of the product delivery

Complete assembly consists of below components only:

1 Manual Transfer Switch
+ Inter-Phase Barrier
+ Output Shorting Link
+ Auxiliary Contact Kit
+ Source Separator
+ Terminal Shroud
+ Open Execution Shaft
+ Handle Kit / Handle
+ Castell Type Lock*

(*) Need to buy seperately (Optional)

Complete Assembly

Frame	Rating	Medium Description	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Direct Rotary Handle				
100	63	Manual Transfer Switch 63 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM10D4N0634BDE**	POA
100	100	Manual Transfer Switch 100 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM10D4N1004BDE**	POA
Extended Rotary Handle				
100	63	Manual Transfer Switch 63 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM10D4N0634BEE**	2.735.000
100	100	Manual Transfer Switch 100 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM10D4N1004BEE**	4.220.000
200	125	Manual Transfer Switch 125 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM20D4N1254BEE**	4.340.000
200	160	Manual Transfer Switch 160 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM20D4N1604BEE**	5.440.000
200	200	Manual Transfer Switch 200 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM20D4N2004BEE**	6.885.000
315	250	Manual Transfer Switch 250 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM32D4N2504BEE**	7.495.000
315	315	Manual Transfer Switch 315 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM32D4N3154BEE**	10.455.000
630	400	Manual Transfer Switch 400 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM63D4N4004BEE**	10.685.000
630	630	Manual Transfer Switch 630 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM63D4N6304BEE**	11.845.000
1000	630	Manual Transfer Switch 630 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM1AD4N6304BEE**	19.990.000
1000	800	Manual Transfer Switch 800 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM1AD4N8004BEE**	20.405.000
1000	1000	Manual Transfer Switch 1000 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM1AD4N10H4BEE**	32.290.000
2000	1250	Manual Transfer Switch 1250 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM2AD4N12H4BEE**	33.975.000
2000	1600	Manual Transfer Switch 1600 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM2AD4N16H4BEE**	44.655.000
2000	2000	Manual Transfer Switch 2000 amps, 415VAC 50/60Hz	**GM2AD4N20H4BEE**	73.525.000

Aksesori



Frame	Rating	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Castell Type Lock			
100	63/100	**GMSOTHCTL01A**	1.571.508
200/315/630/1000	125/1000	**GMSOTHCTL25A**	1.746.126
2000	1250/2000	**GMSOTHCTL06A**	1.898.446

Spare Parts





Frame	Rating	Medium Description	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Handle Kit				
100	63/100	Operating handle, Frame 1, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK01**	361.344
200	125/200	Operating handle, Frame 2, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK02**	618.749
315	250/315	Operating handle, Frame 3, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK03**	812.579
630	400/630	Operating handle, Frame 4, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK04**	837.628
1000	630/1000	Operating handle, Frame 5, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK05**	1.313.069
2000	1250/2000	Operating handle, Frame 6, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK06**	1.435.612
Auxiliary Contact Kit				
100	63/100	Frame 1, 2 NO/NC contacts , ON/OFF indication	**GMSAUXCK01**	292.570
200	125/200	Frame 2, 2 NO/NC contacts , ON/OFF indication	**GMSAUXCK02**	363.578
315	250/315	Frame 3, 2 NO/NC contacts , ON/OFF indication	**GMSAUXCK03**	358.208
630	400/630	Frame 4, 2 NO/NC contacts , ON/OFF indication	**GMSAUXCK04**	486.504
1000	630/1000	Frame 5, 2 NO/NC contacts , ON/OFF indication	**GMSAUXCK05**	507.500
2000	1250/2000	Frame 6, 2 NO/NC contacts , ON/OFF indication	**GMSAUXCK06**	527.508

TSE Manual Transfer Switch
GoPact MTS Manual Transfer Switch

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Spare Parts







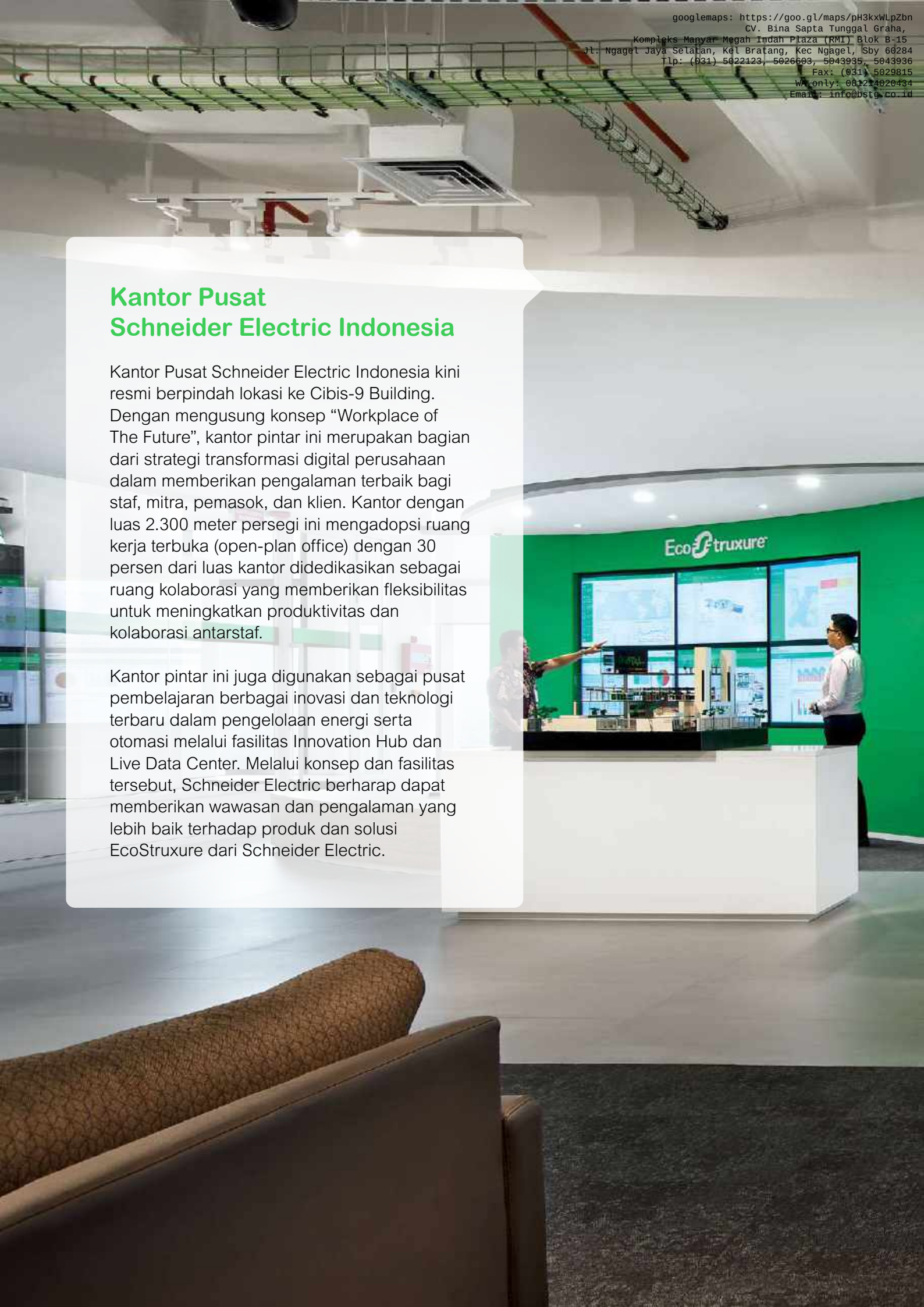




Frame	Rating	Medium Description	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Open Execution shaft				
100	63/100	Open execution shaft for operating handle, Frame 1, shaft length 88.5mm	**GMSOTHOES01**	85.014
200	125/200	Open execution shaft for operating handle, Frame 2, shaft length 113mm	**GMSOTHOES02**	88.631
315	250/315	Open execution shaft for operating handle, Frame 3, shaft length 108mm	**GMSOTHOES03**	92.495
630	400/630	Open execution shaft for operating handle, Frame 4, shaft length 106mm	**GMSOTHOES04**	101.293
1000	630/1000	Open execution shaft for operating handle, Frame 5, shaft length 112mm	**GMSOTHOES05**	135.660
2000	1250/2000	Open execution shaft for operating handle, Frame 6, shaft length 75-175mm	**GMSOTHOES06**	278.554
Terminal Shroud				
100	63/100	Terminal shrouds, Frame 1, set of 2	**GMSISOTS01**	83.205
200	125/200	Terminal shrouds, Frame 2, set of 2	**GMSISOTS02**	117.572
315	250/315	Terminal shrouds, Frame 3, set of 2	**GMSISOTS03**	139.277
630	400/630	Terminal shrouds, Frame 4, set of 2	**GMSISOTS04**	215.246
1000	630/1000	Terminal shrouds, Frame 5, set of 2	**GMSISOTS05**	236.952
2000	1250/1600	Terminal shrouds, Frame 6, set of 2	**GMSISOTS06**	243.056
2000	2000	Terminal shrouds, Frame 6, set of 2	**GMSISOTS0620H**	302.791
Output Shorting Link				
100	63/100	Output shorting link, Frame 1, top side	**GMSCONOSL01T**	194.034
100	63/100	Output shorting link, Frame 1, bottom side	**GMSCONOSL01B**	194.034
200	125/200	Output shorting link, Frame 2	**GMSCONOSL02200**	321.142
315	250/315	Output shorting link, Frame 3	**GMSCONOSL03315**	956.520
630	400/630	Output shorting link, Frame 4	**GMSCONOSL04630**	1.363.991
1000	630/1000	Output shorting link, Frame 5	**GMSCONOSL0510H**	2.524.245
2000	1250	Output shorting link, Frame 6	**GMSCONOSL0612H**	5.051.450
2000	1600	Output shorting link, Frame 6	**GMSCONOSL0616H**	6.813.044
2000	2000	Output shorting link, Frame 6	**GMSCONOSL0620H**	10.017.558
Inter-phase barrier				
200	125/200	Interphase barriers, Frame 2, set of 6	**GMSISOPB02**	214.161
315	250/315	Interphase barriers, Frame 3, set of 6	**GMSISOPB03**	296.642
630	400/630	Interphase barriers, Frame 4, set of 6	**GMSISOPB04**	325.017
1000	630/1000	Interphase barriers, Frame 5, set of 6	**GMSISOPB05**	356.590
2000	1250/1600	Interphase barriers, Frame 6, set of 6	**GMSISOPB06**	372.611
2000	2000	Interphase barriers, Frame 6, set of 6	**GMSISOPB0620H**	388.136
Source seperator				
200	125/200	Source separators, Frame 2	**GMSISOSS02**	98.579
315	250/315	Source separators, Frame 3	**GMSISOSS03**	106.168
630	400/630	Source separators, Frame 4	**GMSISOSS04**	115.763
1000	630/1000	Source separators, Frame 5	**GMSISOSS05**	133.851
2000	1250/1600	Source separators, Frame 6	**GMSISOSS06**	251.422
2000	2000	Source separators, Frame 6	**GMSISOSS0620H**	323.773

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



Kantor Pusat Schneider Electric Indonesia

Kantor Pusat Schneider Electric Indonesia kini resmi berpindah lokasi ke Cibis-9 Building. Dengan mengusung konsep “Workplace of The Future”, kantor pintar ini merupakan bagian dari strategi transformasi digital perusahaan dalam memberikan pengalaman terbaik bagi staf, mitra, pemasok, dan klien. Kantor dengan luas 2.300 meter persegi ini mengadopsi ruang kerja terbuka (open-plan office) dengan 30 persen dari luas kantor didedikasikan sebagai ruang kolaborasi yang memberikan fleksibilitas untuk meningkatkan produktivitas dan kolaborasi antarstaf.

Kantor pintar ini juga digunakan sebagai pusat pembelajaran berbagai inovasi dan teknologi terbaru dalam pengelolaan energi serta otomasi melalui fasilitas Innovation Hub dan Live Data Center. Melalui konsep dan fasilitas tersebut, Schneider Electric berharap dapat memberikan wawasan dan pengalaman yang lebih baik terhadap produk dan solusi EcoStruxure dari Schneider Electric.

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

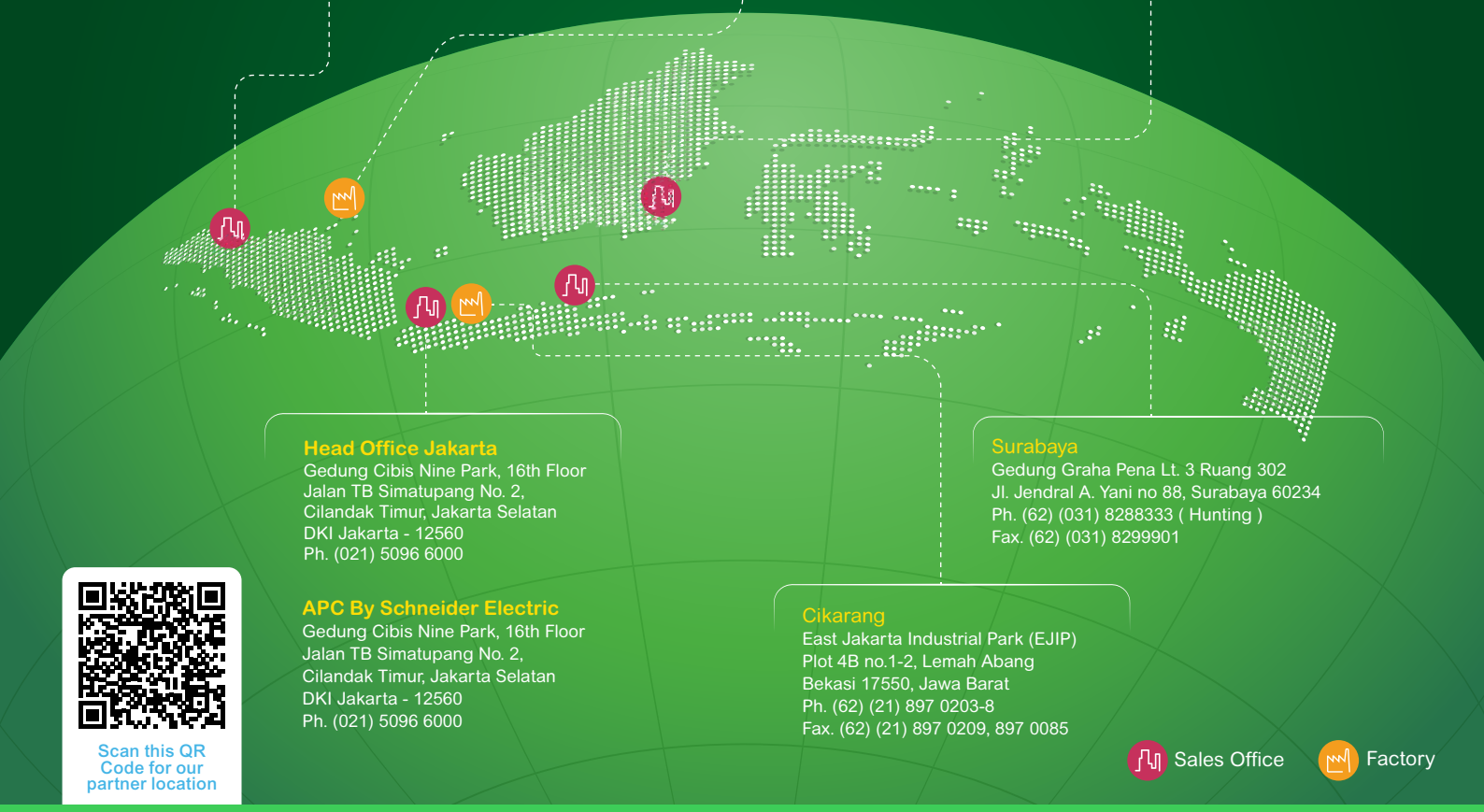


googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Medan
UNIPLAZA Building, East Tower, Lt 3
Jl. Letjend. M.T. Haryono A-1
Medan - 20231
Ph. (62) (061) 457 9006
Fax. (62) (061) 455 5153

Batam
Batamindo Industrial Park
Jl. Beringin Blok 4
Muka Kuning, Batam Island - 29433
Ph. (62) (0770) 611 133
Fax. (62) (0770) 611 134

Balikpapan
Komplek Ruko Little China Blok AB 6 No 7,
Balikpapan Baru Balikpapan 76114,
Kalimantan Timur
Ph. (0542)-876722
Fax.(0542)-873709



Head Office Jakarta
Gedung Cibis Nine Park, 16th Floor
Jalan TB Simatupang No. 2,
Cilandak Timur, Jakarta Selatan
DKI Jakarta - 12560
Ph. (021) 5096 6000

APC By Schneider Electric
Gedung Cibis Nine Park, 16th Floor
Jalan TB Simatupang No. 2,
Cilandak Timur, Jakarta Selatan
DKI Jakarta - 12560
Ph. (021) 5096 6000

Surabaya
Gedung Graha Pena Lt. 3 Ruang 302
Jl. Jendral A. Yani no 88, Surabaya 60234
Ph. (62) (031) 8288333 (Hunting)
Fax. (62) (031) 8299901

Cikarang
East Jakarta Industrial Park (EJIP)
Plot 4B no.1-2, Lemah Abang
Bekasi 17550, Jawa Barat
Ph. (62) (21) 897 0203-8
Fax. (62) (21) 897 0209, 897 0085

Scan this QR Code for our partner location

Sales Office Factory

CUSTOMER CARE CENTER

Sejak tahun 1999, PT Schneider Indonesia sangat menyadari pentingnya peranan Customer Care Center dalam menunjang dan meningkatkan pelayanan kepuasan pelanggan seiring dengan visi perusahaan.

Customer Care Center secara terus menerus mengembangkan dan meningkatkan kemampuan para karyawan serta perangkat lunak dan perangkat keras sehingga kami dapat melayani seluruh pelanggan di wilayah nusantara.

PELAYANAN

- Informasi Status Pesanan Barang
- Spesifikasi Produk
- Aplikasi Teknik
- Online Trouble Shooting
- Keluhan Pelanggan

Unduh aplikasi mySchneider dengan QR Code scanning. Silakan akses aplikasi untuk :

- Informasi stock barang
- Informasi umum tentang produk
- Informasi harga

Available on:

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id



googlemaps: https://goo.gl/maps/pH3kxWLpZbn
CV. Bina Sapta Tunggal Graha,
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
Fax: (031) 5029815
WA only: 081214020434
Email: info@bstg.co.id

Life Is On | Schneider Electric

Hotline
1500055

F. (+62) (21) 750 4415-16
E. customercare.id@se.com

se.com/id