

Life Is On

Schneider
Electric

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



FUTURE

Daftar Harga 2022

se.com/id

Schneider Indonesia
berdiri sejak

1973
(49 tahun)

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

Pemimpin Industri

dalam indeks Dow Jones Sustainability (DJSI) selama 3 tahun berturut-turut dan "Industry Mover" untuk kemajuan proporsional terbaik pada performa keberlanjutannya dari tahun lalu.

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



Membentuk
Kembali Industri



Memperkaya
Hidup



Mengubah
Perkotaan



45%

Pendapatan
dari IoT

42%

Pendapatan dari
Ekonomi Baru

5%

dari pendapatan
disalurkan untuk
Riset & Pengembangan

Infrastruktur

Menciptakan jaringan distribusi
di seluruh Indonesia



Tahun 2019

Perusahaan yang Paling
Dikagumi di Dunia

– dari Fortune, untuk Industri Elektronik



± 137.000

Karyawan di 100+ Negara



30% ♀

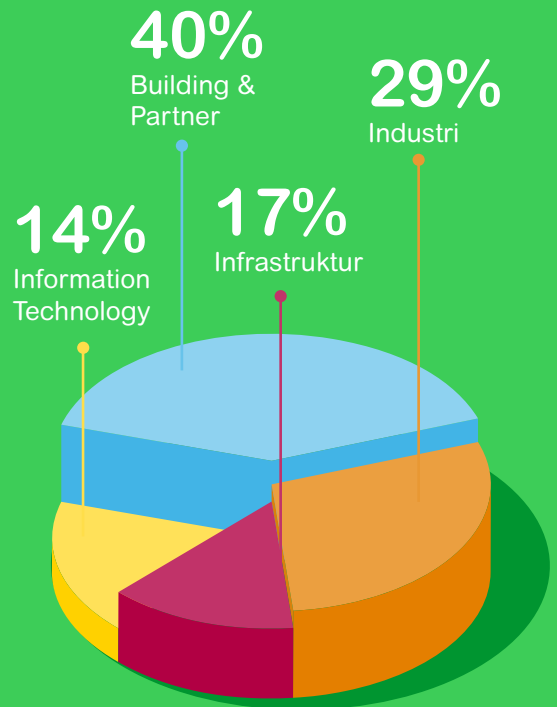
karyawan kami
adalah wanita

€ 26 Miliar

Pendapatan 2018

€ 3.9 Miliar

EBITDA yang disesuaikan 2018



Empat bisnis yang
terintegrasi & sinergis

SYARAT DAN KETENTUAN HARGA 2022

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



SNI
AWARD
WINNER
SEJAK 2011

Standarisasi SNI
untuk Kotak Kontak



04-3892.1-2006

Standarisasi SNI
untuk Sakelar



04-6203.1-2006

Sakelar dan kotak kontak paling diminati
untuk proyek rumah tinggal

In

Index

Daftar Isi

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

Index

A

ALTISTART 01 (Soft Starter)	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
ALTISTART 22 (Soft Starter)	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
ALTISTART 48 (Soft Starter)	17-5
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Motor	17-5
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Delta	17-5
ALTIVAR 12 (ATV Machine)	17-6
ALTIVAR 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW	17-6
ALTIVAR 212 (ATV Building)	17-10
ALTIVAR 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW	17-10
ALTIVAR 310 (Easy Series)	17-15
ALTIVAR 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 22 kW	17-15
ALTIVAR 320 (ATV Machine)	17-7
ALTIVAR 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-7
Pilihan dan Aksesori	17-8
ALTIVAR 340 (ATV Machine)	17-9
ALTIVAR 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-9
Pilihan dan Aksesori	17-9
ALTIVAR 610 (Easy Series)	17-16
ALTIVAR 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-16
ALTIVAR 630 (ATV Process - Variable Torque)	17-11
ALTIVAR 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-11
Pilihan dan Aksesori	17-12
ALTIVAR 930 (ATV Process - Constant Torque)	17-13
ALTIVAR 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW	17-13
Pilihan dan Aksesori	17-14

C

Cable End	13-18
Single Conductor (standard NF C 63-023)	13-18
Cam Switch Sakelar Kendali dan Daya IP 40	14-19
Saklar OFF - ON	14-19
Saklar Alih	14-19
Command Control	6-27
PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights	6-27
Acti 9 iTL Relay Impuls	6-28
Control Switches & Disconnection	6-29
Time Delay (iRT)	6-30
ComPact NS	7-34
ComPact NS800 - 1600 Manually Operated	7-34
ComPact NS800 - 1600 Electrically Operated	7-35
Aksesori ComPact NS800-1600A	7-36
ComPact NSX	7-20
ComPact NSX Direct access to Energy Efficiency	7-20
ComPact NSX100A - 250A dengan TMD	7-24
ComPact NSX100A - 630A dengan Micrologic	7-25
ComPact NSX untuk Proteksi Motor	7-26

ComPact NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor	7-28
ComPact NSX untuk Proteksi DC Network	7-29
Aksesori ComPact NSX	7-30
ComPact NSXm	7-15
ComPact NSXm Introduction	7-15
ComPact NSXm 16 - 160A	7-16
ComPact NSXm Vigi 16 - 160A	7-18
Aksesori ComPact NSXm	7-19
Connection Devices	6-22
Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch	6-22
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 iPC	15-22
Industrial PC, Edge Box dan Display	15-22
Easy GXU	15-23
Solusi HMI untuk aplikasi otomatis sederhana	15-23
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
EasyPact Busbar Assembly	7-11
Aksesori EasyPact EZC100A	7-12
Aksesori EasyPact EZC250A	7-13
Aksesori EasyPact EZC400-630A	7-14
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	8-6
EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A	8-7
Electromechanical Relay	15-6
Enclosed Motor Starter	9-39
Direct On Line - Non Reverse	9-39

F

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

H

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 <i>Explosive atmosphere</i>	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
Aksesoris (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	6-20

K

Kapasitor	10-6
Spesifikasi Teknis	10-6
Pemasangan	10-7

Kilowatt Hour Meter	12-14
KWh Meter 1-fasa	12-14
KWh Meter 3-fasa	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 - Aksesoris	4-11
Kontaktor Acti9 (iCT)	6-18
Kontaktor Kapasitor	10-13

L

Limit Switch	16-12
Limit Switch Tiger	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
Lineryg DX-Quick distribution blocks	6-23
Distriblocks 63A	6-23
Lineryg TR - Terminal Blok & Aksesoris Kabel	13-14
Spesifikasi Terminal Blok	13-14
Aneka tipe Terminal Blok	13-15
Tipe Sekrup / Screw	13-16
Tipe Earth & Aksesoris	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
Aksesoris (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-16
Aksesoris (Spares) / dibeli terpisah	8-18
MasterPact NW	8-22
Masterpact NW - The Standard for Power Circuit Breakers	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	6-19
Mini Pragma Pintu Transparan	6-19
Mini Pragma Pintu Biasa	6-19
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) - NG125L 50 kA	6-13
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC	6-14
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	15-35
Logic Controller untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O	15-36
Modicon Easy M200	15-37
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O	15-38
Modicon M221	15-24
Logic Controller	15-25
Modicon M241	15-26
Logic Controller	15-27
Modicon M251	15-28
Logic Controller	15-29
Modicon TM3	15-30
Expansion Module	15-30

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 Polyester)	13-8
Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-steel)	13-9
Aksesori Panel Tembok (Wall Mounted)	13-10
Pemutus Tenaga	10-14
Pengaman Arus Bocor	6-15
Acti9 RCCB / ELCB iID	6-15
RCBO iDPN N Vig	6-16
Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vig	6-17
Photoelectric	16-6
Tipe Optimum	16-6
Photoelectric Aksesoris	16-7
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 RMI 30 A	15-9
Relay Power RPM 15 A & Relay Power RPT 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 & PM800	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 & ABL8 & 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	7-42
Vigirex dan Toroida	7-42
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	5-6
Deskripsi Produk	5-6
Easergy P3 Advance, Modul Tambahan dan Aksesori	5-7
Relay Proteksi SEPAM	5-8
SEPAM Series 80	5-8
Aksesori & Modul Tambahan Relay SEPAM	5-9
Fungsi Proteksi Pada SEPAM Series 80	5-10
Relay Zelio	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

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
Sakelar, Stop Kontak dan Aksesori	1-2
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)	7-37
Source Changeover System NSX100 - NSX630	7-37
Source Changeover System NS800 - NS1600	7-39
Source Changeover System (COS)	8-30
Automatic Source Changeover (Masterpact MTZ)	8-30
Surge Arrester	6-24
Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2	6-24
Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type)	6-25
Surge Arrester Tipe 2 (Draw out)	6-25
Cartridge untuk tipe IPRD	6-25
Surge Arrester PRI	6-26
Switch Disconnecter	7-40
ComPacT NSX-NA, NS-NA, INS	7-40
Aksesori ComPact INS	7-41

T

TeSys Active - TeSys island	9-42
Panorama Produk TeSys island	9-42
TeSys island - Sistem Pengendalian / Proteksi / Peman-tauan Motor	9-43
TeSys Active - TeSys T	9-41
Sistem Manajemen Motor	9-41
TeSys Active - TeSys Ultra	9-40
Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total	9-40
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 F (115 - 800 A)	9-9
TeSys Control - Kontaktor 4 Kutub	9-10
Easypact TVS (6 - 95 A) (AC-1)	9-10
TeSys Deca & F (20 - 1000 A) (AC-1)	9-11
Aksesori Kontaktor TeSys K, Deca dan F	9-12
TeSys Control - Relay Kontrol	9-38
Relay Kontrol TeSys K & TeSys Deca	9-38
TeSys Giga	9-16
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Standard	9-17
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Advanced	9-18
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik LR9G	9-19

TeSys Power Ngagel Jaya Selatan	9-25
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik)	9-25
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik Termal)	9-26
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik)	9-31
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik Termal)	9-32
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Panorama Produk)	9-33
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal)	9-34
TeSys Protect - Electronic Over Current Relay (EOCR)	9-24
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Termal	9-20
TeSys Protect LRE	9-20
TeSys Protect LR2K dan LR9F	9-21
TeSys Protect LRD	9-22
Aksesori LRD	9-23
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

U

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa	2-4
Back UPS 650-1400VA	2-4
Back UPS Pro 650-1600VA	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
Terminal Kabel Anti Petir	2-5
Aksesori 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
Galaxy VL	2-6

V

Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash	5-9
--	------------

W

Wall Mounted Socket	11-5
IP44	11-5
IP67	11-5

Z

Zelio Logic	15-16
Smart Relay SR2	15-16
Smart Relay SR2 dan SR3	15-17



01

Sakelar, Stop Kontak & Aksesori

Sakelar, Stop Kontak dan 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 Charge Type A	1-6
USB Charge + International Socket	1-6
USB Charge Type A + C	1-6
Aksesori	1-7
Kavacha	1-7
Wallbox dan Outbowdoost	1-7

Leona

Sakelar untuk Semua Rumah

HDLSD

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.



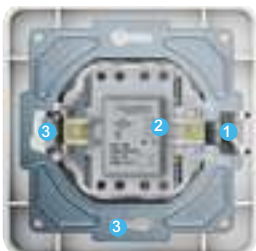
2 cara pemasangan mudah,
sistem pencakar atau sekrup.



Konstruksi mekanikal
kuat & tahan lama.



Desain stylish
& minimalis.



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.



Jenis	Refrensi	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



S-Classic

Design Tak Lekang Waktu

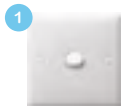
HDLSO

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*

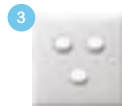
Jenis	Referensi	Keterangan	Ket. Gambar	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Sakelar	E31_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	1	23.700
	E31_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah		29.100
	E32_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	2	39.100
	E32_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah		46.700
	E33_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	3	56.800
	E33_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 2 Arah		67.200
	E34_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 1 Arah	4	75.800
	E34_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 2 Arah		90.400
	E35_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 5 Gang - 1 Arah	5	116.000
	E35_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 5 Gang - 2 Arah		122.000
	ET36_1_2AR_WE	10AX Sakelar 6 Gang - 1 Arah	6	141.000
Stop Kontak	E31_1RBPRPA_WE	10AX 1 Gang Sakelar Bel	7	87.300
	E426_16S_WE_G3	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	8	31.700
	E15NR_WE	13A 1 Gang Kotak Kontak Dengan Sakelar Dan Lampu Indikator Neon	9	71.700
	E15NR_EP13_E238_B	Tusuk kontak, Kotak Kontak 13A dengan Neon dan Outbowdoost	10	102.500
Plat Penutup	E31X	1 Gang Plat Penutup	11	21.000
Outlet Data dan Komunikasi	E31TV75_WE_G12	1 Gang Kotak Kontak TV Koaksial, 75 Ohm	12	67.300
	ET01_4_WE	1 Gang 4 WIRE Telepon OUTLET - Putih	13	65.600
	ET02_4_WE	2 Gang 4 WIRE Telepon OUTLET - Putih		118.300
	DCEKYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5	14	91.750
	DC6KYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data RJ45		95.300
Aksesori Lainnya	E31KTU	Sakelar Kunci Hotel	15	171.700
	EKTU	Key Tag (Pasangan E31KTU)	16	25.700



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



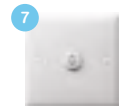
E34_1_2AR_WE_G3
E34_2_3A_WE_G3



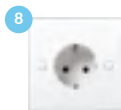
E35_1_2AR_WE_G3
E35_2_3A_WE_G3



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

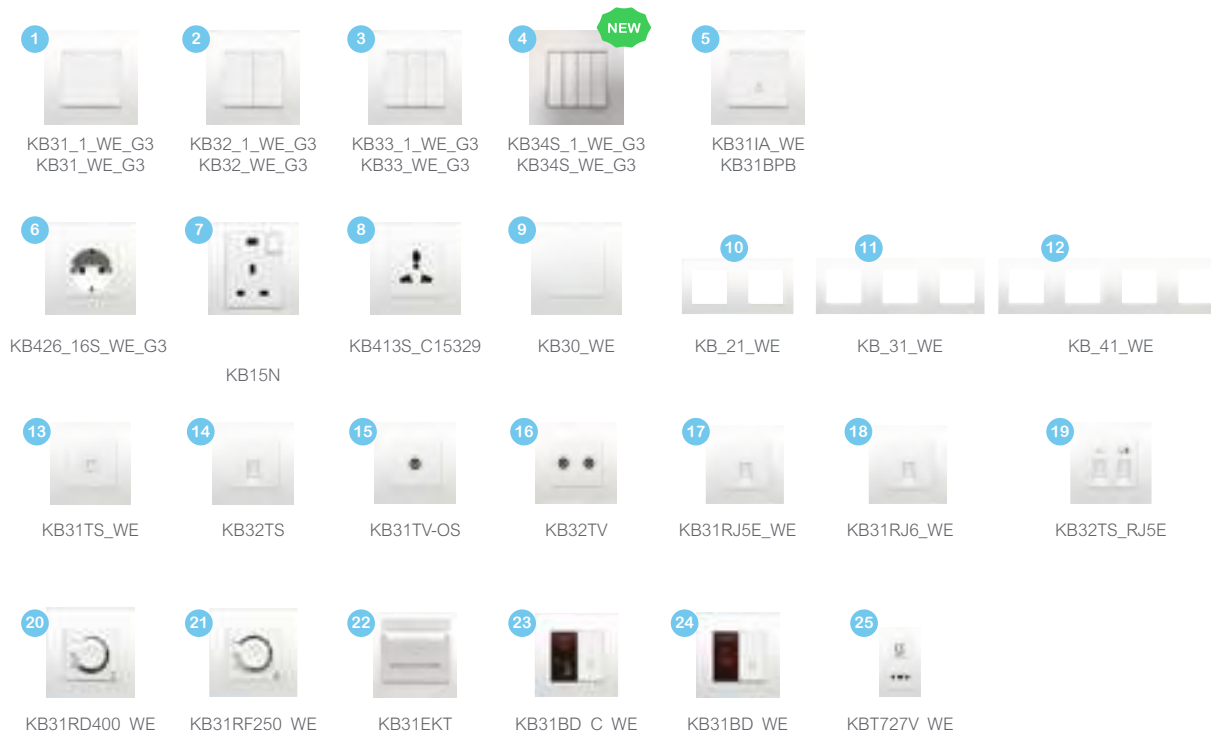
Vivace

Modern, Stylish, Minimalis

HDLSD

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

Jenis	Refrensi	Keterangan	Ket. Gambar	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Sakelar	KB31_1_WE_G3	16AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	1	27.000
	KB31_WE_G3	16AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah		34.300
	KB32_1_WE_G3	16AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	2	42.300
	KB32_WE_G3	16AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah		53.600
	KB33_1_WE_G3	16AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	3	63.100
	KB33_WE_G3	16AX Sakelar 3 Gang - 2 Arah		69.300
	KB34S_1_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 1 Arah	4	101.000
	KB34S_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 2 Arah		115.700
	KB31IA_WE	10AX 1 Gang Sakelar Intermediate	5	95.000
	KB31BPB	10A 1 Gang Sakelar Bell		98.200
Stop Kontak	KB426_16S_WE_G3	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	6	40.400
	KB15N	13A 1 Gang Kotak Kontak Sakelar Neon	7	83.600
	KB413S_C15329	13A 1 Gang Kotak Kontak Universal 3 pin	8	52.100
Plat Penutup	KB30_WE	1 Gang Plat Penutup	9	25.700
Aksesori Bingkai	KB_21_WE	2 GANG SURROUND	10	19.900
	KB_31_WE	3 GANG SURROUND	11	23.500
	KB_41_WE	4 GANG SURROUND	12	37.200
Kotak Kontak Tv, Telepon Dan Data	KB31TS_WE	1 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	13	104.200
	KB32TS	2 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	14	97.300
	KB31TV-OS	1 Gang Kotak Kontak TV	15	100.900
	KB32TV	2 Gang Kotak Kontak TV	16	152.000
	KB31RJ5E_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5E Dengan Penutup	17	106.300
	KB31RJ6_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 6	18	135.100
	KB32TS_RJ5E	1 Gang Telp dengan penutup dan 1 Gang Data Cat 5E	19	189.300
Peredup Lampu	KB31RD400_WE	400W 1 Gang Peredup Lampu (Dimmer)	20	290.200
Fan Control	KB31RF250_WE	250VA 3 Gang Pengatur Kecepatan Kipas (Exhaust)	21	552.500
Aksesori Hotel	KB31EKT	Hotel Key Card	22	589.000
	KB31BD_C_WE	Do Not Disturb & Clean Up Room dengan Bell Press	23	140.600
	KB31BD_WE	Do Not Disturb dengan Bell Press	24	96.800
	KB727V_WE	115/240V Shaver Unit	25	644.000



USB Charger Range

Vivace, Pieno, Zencelo, Neo, AvatarOn

HDLSO

> Proses Charging Cepat

> Energy Efficiency

> Fitur Perlindungan

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



KB31USB_WE



E8231USB_LS



E8432USB_WE



E8332USB_WE



KB42616USB_WE



E8242616USB_WE



E8432ACQUSB_WE



E8332ACQUSB_WS

Jenis	Refrensi	Family - Warna	Ket. Gbr	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 2.1 A	KB31USB_WE	Vivace	1	355.000
	E8231USB_WE	Pieno, Putih	2	444.300
	E8231USB_LS	Pieno, Lavender Silver	3	489.400
	E8431USB_WE	Zencelo, Putih	4	555.500
	E8431USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	5	614.000
	E3031USB_WW	Neo, Putih	6	655.000
	E3031USB_GS	Neo, Grey Silver	7	699.500
2 Gang USB Chargers 2 x 2.1A	KB32USB_WE	Vivace	8	725.000
	E8232USB_WE	Pieno, Putih	9	880.500
	E8232USB_LS	Pieno, Lavender Silver	10	910.500
	E8432USB_WE	Zencelo, Putih	11	1.106.000
	E8432USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	12	1.145.000
	E3032USB_WW	Neo, Putih	13	1.275.000
	E3032USB_GS	Neo, Grey Silver	14	1.313.000
	E8332USB_WE	AvatarOn, Putih	15	876.000
	E8332USB_WG	AvatarOn, Wine Gold	16	1.070.800
	E8332USB_DG	AvatarOn, Dark Grey	17	1.071.000
	E8332USB_WD	AvatarOn, Dark Wood	18	1.232.000

International Socket + 2.1 A USB				
International Socket + 2.1 A USB	KB42616USB_WE	Vivace	19	425.500
	E8242616USB_WE	Pieno, Putih	20	467.900
	E8242616USB_LS	Pieno, Lavender Silver	21	526.400
	E8442616USB_WE	Zencelo, Putih	22	608.000
	E8442616USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	23	668.400
	E342616USB_WW	Neo, Putih	24	546.000
	E342616USB_GS	Neo, Grey Silver	25	601.000
	E8342616USB_WE	AvatarOn, Putih	26	526.500
	E8342616USB_WG	AvatarOn, Wine Gold	27	605.500
	E8342616USB_DG	AvatarOn, Dark Grey	28	605.400
	E8342616USB_WD	AvatarOn, Dark Wood	29	702.000

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	30	745.500
	E8232ACQUSB_WE	Pieno, Putih	31	935.800
	E8232ACQUSB_LS	Pieno, Lavender Silver	32	994.500
	E8432ACQUSB_WE	Zencelo, Putih	33	1.142.000
	E8432ACQUSB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	34	1.205.000
	E3032ACQUSB_WW	Neo, Putih	35	1.298.000
	E3032ACQUSB_GS	Neo, Grey Silver	36	1.428.000
	E8332ACQUSB_WE	AvatarOn, Putih	37	1.051.600
	E8332ACQUSB_WG	AvatarOn, Wine Gold	38	1.212.000
	E8332ACQUSB_DG	AvatarOn, Dark Grey	39	T.B.C
	E8332ACQUSB_WD	AvatarOn, Dark Wood	40	1.575.000

Aksesori

Kavacha, Wallbox dan Outbowdoost

HDLSO

Aksesori

Jenis	Refrensi	Family - Warna	Ket. Gambar	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Kavacha	E223R_WE	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Putih	1	80.000
	E223R_TR	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Transparan	2	80.000
	A3031WBP_WE	Bel Pintu tahan cuaca dengan indikator LED, IP44, Putih	3	164.800
Accessories	99AC220	220V 2-WIRE MECHANICAL DOOR CHIME	4	159.700
	EP13	3 pin Plug	5	48.800
Inbowdoost	SWB_727245	Wall Box, Black	6	4.000
Outbowdoost	E238	MOUNTING BOX W/O TERM	7	27.600
	E238_2	2 GANG SURFACE MOUNT POLYCARB WALLBOX	8	64.500
	ET238D	2-GAN DP MOUNT'G BOX	9	74.700
	OBL838348	Outbow for Leona	10	11.800



E223R_WE



E223R_TR



A3031WBP_WE



99AC220



EP13



SWB_727245



E238



E238_2



ET238D



OBL838348

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:



bit.ly/Pricebook_Retail

02

Uninterruptible Power Supply (UPS)

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 750-2200VA	2-4
Back UPS Connect 12V	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

Your Business is Our Business

Your 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, employees and end users.



Our Business

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

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



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 Kritisal Proses
- Sistem automasi untuk TFT, Plasma, LCD
- Proses Perangkaan & Pengujian



Transportasi (Kereta, terowongan)

- Automasi & Pengawasan Terintegrasi
- Lampu Sinyal
- Pusat Kontrol
- Automasi Bangunan
- Sistem Keamanan & Emergensi



Gedung Kantor & Pabrik

- Sistem keamanan, Akses Kontrol
- CCTV & Lampu Emergensi
- Manajemen Bangunan
- Lift
- IT Equipment & Data Center
- Penyiaran & Lab Komputer



Bandara

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



Pertambangan

- SCADA & DCS
- Keamanan & Pengawasan
- Ruang Kontrol



Farmasi

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



Scan QR Code 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



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	2.000.000
	520 Watt/950VA	6.2 menit	0.3 menit	BX950MI-MS	2.520.000
	650 Watt/1.2kVA	6.5 menit	1.1 menit	BX1200MI-MS	2.890.000
	900 Watt/1.6kVA	7.8 menit	1.6 menit	BX1600MI-MS	3.720.000
	1.2kWatt/2.2kVA	7.4 menit	1.2 menit	BX2200MI-MS	4.370.000
	12 Watt/12VA			CP12010LI-GR	450.000
	480Watt/800VA	2.5 menit	0.5 menit	BV800I-MS	1.420.000
	600Watt/1000VA	2 menit	0.5 menit	BV1000I-MS	1.620.000
	360Watt/700VA	4.7 menit	0.1 menit	BVX700LUI-MS	970.000
	480Watt/900VA	4.5 menit	0.1 menit	BVX900LI-MS	1.540.000
Back UPS Pro	650Watt/1200VA	6.3 menit	0.8 menit	BVX1200LI-MS	2.240.000
	390Watt/650VA	10.5 menit	2.7 menit	BR650MI	3.310.000
	540Watt/900VA	16 menit	4.6 menit	BR900MI	4.970.000
	780Watt/1300VA	10.6 menit	2.1 menit	BR1300MI	8.200.000
Smart UPS C	960Watt/1600VA	10.4 menit	2.6 menit	BR1600MI	9.415.000
	600Watt/1000VA	22.5 menit	9.2 menit	SMC1000IC	8.100.000
	900Watt/1500VA	20.4 menit	9.8 menit	SMC1500IC	10.780.000
Smart UPS T	500Watt/750VA	15.5 menit	4.6 menit	SMT750IC	8.320.000
	700Watt/1000VA	19 menit	5.8 menit	SMT1000IC	12.100.000
	1000Watt/1500VA	23 menit	6.5 menit	SMT1500IC	16.370.000
	1980Watt/2200VA	25 menit	8.7 menit	SMT2200IC	25.080.000
	2700Watt/3000VA	17.2 menit	5 menit	SMT3000IC	31.610.000
Smart UPS X	600Watt/750VA	37.8 menit	14.2 menit	SMX750I	11.320.000
	800Watt/1000VA	24.2 menit	8.1 menit	SMX1000I	13.550.000
	1200Watt/1500VA	17.2 menit	5.8 menit	SMX1500RMI2U	21.670.000
	2700Watt/3000VA	18 menit	6.3 menit	SMX3000RMHV2U	41.730.000
Easy UPS SRV	800Watt/1000VA	10 menit	5 menit	SRV1KI	7.070.000
	1600Watt/2000VA	10 menit	5 menit	SRV2KI	13.900.000
	2400Watt/3000VA	10 menit	5 menit	SRV3KI	21.370.000
	6000Watt/6000VA	10 menit	3.5 menit	SRV6KI	44.670.000
	10000Watt/10000VA	7 menit	2 menit	SRV10KI	67.100.000
Smart UPS RT	700Watt/1000VA	32 menit	13.8 menit	SRT1000XLI	19.130.000
	1500Watt/1500VA	15.8 menit	4.6 menit	SRT1500XLI	20.320.000
	1980Watt/2200VA	11.6 menit	3.9 menit	SRT2200XLI	30.310.000
	2700Watt/3000VA	11.8 menit	4 menit	SRT3000XLI	42.200.000
	4500Watt/5000VA	11.8 menit	4 menit	SRT5KXLI	67.350.000
	6000Watt/6000VA	8.7 menit	2.5 menit	SRT6KXLI	74.150.000
	8000Watt/8000VA	14.5 menit	5.2 menit	SRT8KXLI	91.780.000
	10000Watt/10000VA	11.5 menit	3.8 menit	SRT10KXLI	112.830.000
	900Watt/1000VA	60.4 menit	31.6 menit	SRTL1000RMXLI	44.070.000
Smart UPS RT Li-Ion	1350Watt/1500VA	41.2 menit	21.3 menit	SRTL1500RMXLI	54.070.000
	1980Watt/2200VA	28 menit	14.3 menit	SRTL2200RMXLI	63.450.000
	2700Watt/3000VA	10.8 menit	10.5 menit	SRTL3000RMXLI	91.790.000
	2800Watt/4000VA	20 menit	7.5 menit	SYA4K8I	138.520.000
Symmetra LX	5600Watt/8000VA	20.2 menit	7.5 menit	SYA8K8I	186.870.000
	5600Watt/8000VA	20.2 menit	7.5 menit	SYA8K16I	179.610.000
	8400Watt/12000VA	20.8 menit	7.5 menit	SYA12K16I	220.740.000
	11200Watt/16000VA	20.2 menit	7.6 menit	SYA16K16I	261.830.000

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

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	470.000
	Terminal Kabel Schuko 1 lubang	PM1W-GR	290.000
	Terminal Kabel Schuko 5 lubang	PM5-GR	330.000
	Terminal Kabel Schuko 6 lubang	PM6-GR	590.000
	Terminal Kabel Schuko 8 lubang	PM8-GR	930.000
	Terminal Kabel Schuko 5 & USB 2 lubang	PM5U-GR	640.000
	Terminal Kabel Schuko 6 & USB 2 lubang	PM6U-GR	640.000
Aksesori UPS 1 Fasa	Baterai Ekstrenal untuk SRT 1kVA	SRT48BP	11.810.000
	Baterai Ekstrenal untuk SRT 2.2kVA	SRT72BP	11.290.000
	Baterai Ekstrenal untuk SRT 3kVA	SRT96BP	16.410.000
	Baterai Ekstrenal untuk SRT 5kVA & 6kVA	SRT192BP	18.570.000
	Baterai Ekstrenal untuk SRT 8kVA & 10kVA	SRT192BP2	19.510.000
	Baterai Ekstrenal untuk BR1500MI	BR24BPG	3.580.000
	Network Management Card	AP9630	5.760.000
	Network Card untuk Easy UPS SRV	APV9601	2.120.000
	Rail Kit untuk SRT 1/1.5/2.2/3kVA	SRTRK4	4.540.000
	Rail Kit untuk SRT 5/6/8/10kVA	SRTRK2	3.890.000

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



Scan QR Code 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	158.700.000
	10kWatt/10kVA	22.5 menit	E3SUPS10KHB2	181.930.000
	15kWatt/15kVA	2.7 menit	E3SUPS15KHB1	170.844.000
	15kWatt/15kVA	12.5 menit	E3SUPS15KHB2	194.074.000
	20kWatt/10kVA	8.4 menit	E3SUPS20KHB1	206.678.000
	20kWatt/10kVA	15 menit	E3SUPS20KHB2	229.896.500
	30kWatt/10kVA	2.7 menit	E3SUPS30KHB1	235.968.500
	30kWatt/10kVA	13 menit	E3SUPS30KHB2	282.417.000
	40kWatt/10kVA	5.2 menit	E3SUPS40KHB1	283.613.000
	40kWatt/15kVA	8.4 menit	E3SUPS40KHB2	306.831.500
Easy UPS 3M	60kWatt/60kVA	5.9 menit	E3MUPS60KH	439.932.500
	60kWatt/60kVA	10.5 menit	E3MUPS60KH	472.293.500
	60kWatt/60kVA	16 menit	E3MUPS60KH	514.533.000
	80kWatt/60kVA	6.9 menit	E3MUPS80KH	521.939.000
	80kWatt/60kVA	10.5 menit	E3MUPS80KH	564.178.500
	80kWatt/60kVA	14.5 menit	E3MUPS80KH	574.701.000
	100kWatt/100kVA	7.5 menit	E3MUPS100KH	608.867.500
	100kWatt/100kVA	10 menit	E3MUPS100KH	619.378.500
	100kWatt/100kVA	12 menit	E3MUPS100KH	636.387.000
	120kWatt/120kVA	5.4 menit	E3MUPS120KH	654.016.500
	120kWatt/120kVA	10.5 menit	E3MUPS120KH	831.806.500
	120kWatt/120kVA	16 menit	E3MUPS120KH	912.007.500
	160kWatt/160kVA	6.9 menit	E3MUPS160KH	945.323.000
	160kWatt/160kVA	10.5 menit	E3MUPS160KH	1.025.524.000
	160kWatt/160kVA	14.5 menit	E3MUPS160KH	1.046.557.500
	200kWatt/200kVA	7.4 menit	E3MUPS200KH	1.067.315.000
	200kWatt/200kVA	10 menit	E3MUPS200KH	1.088.348.500
	200kWatt/200kVA	12 menit	E3MUPS200KH	1.191.952.000
Easy UPS 3L	250kWatt/250kVA	5 menit	E3LUPS250KHS	1.220.138.500
	250kWatt/250kVA	15 menit	E3LUPS250KHS	1.728.473.000
	300kWatt/300kVA	5.6 menit	E3LUPS300KHS	1.492.527.500
	300kWatt/300kVA	16 menit	E3LUPS300KHS	1.899.052.500
	400kWatt/400kVA	7.4 menit	E3LUPS400KHS	2.112.032.500
	400kWatt/400kVA	13.5 menit	E3LUPS400KHS	2.492.222.500
	500kWatt/500kVA	6.7 menit	E3LUPS500KHS	2.394.875.000
	500kWatt/500kVA	13.5 menit	E3LUPS500KHS	3.020.325.500
	600kWatt/600kVA	7.4 menit	E3LUPS600KHS	3.235.341.000
	600kWatt/600kVA	10 menit	E3LUPS600KHS	3.298.418.500

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.



03

Access To Energy

Access To Energy

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

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

PTSG2

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 disesuaikan.



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

Mobiya Front

Mobiya 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
- Battery Capacity: 500mAh (Lithium Polymer)
- Strap Mountable
- 10 hours at 12 Lumen, 5 Hours at 20 Lumens



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

Mobiya Lite

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

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



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

Homaya & Villaya

PTSG2

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.



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

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

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 battery	
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	

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.

Nomor Referensi	Kapasitas	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



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.



AEC-SLI10-U12



AEC-SLI20-U25-A



AEC-SLI20-U50-SO



04 | Komponen Tegangan Menengah

Komponen Tegangan Menengah

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

4-11

Komponen Tegangan Menengah

EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Fixed

PPMCP



Scan QR Code untuk Data Pendukung

EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Fixed

EvoPact 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)	SS
HVE242506F210F	25kA	630A	210mm	109.083.000	2
HVE242506F275F	25kA	630A	275mm	111.829.000	2
HVE242512F210F	25kA	1250A	210mm	113.163.000	2
HVE242512F275F	25kA	1250A	275mm	116.012.000	2
HVE242516F275F	25kA	1600A	275mm	170.517.000	2
HVE242520F275F	25kA	2000A	275mm	190.261.000	2
HVE242525F275F	25kA	2500A	275mm	196.513.000	2
HVE243106F275F	31.5kA	630A	275mm	170.517.000	2
HVE243112F275F	31.5kA	1250A	275mm	170.517.000	2
HVE243116F275F	31.5kA	1600A	275mm	176.121.000	2
HVE243120F275F	31.5kA	2000A	275mm	180.048.000	2
HVE243125F275F	31.5kA	2500A	275mm	190.261.000	2

Spesifikasi standar

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



i 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)	SS
AGSH30498-01	Charging Handle	977.500	2
ASXN00151-01	58-pole LV Box Connector dengan female pin	1.656.000	2

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

Komponen Tegangan Menengah

EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Withdrawable

PPMCP



Scan QR Code untuk Data Pendukung

EvoPact HVX Embedded Pole 24kV Tipe Withdrawable

EvoPact 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)	SS
HVE242506E210F	25kA	630A	210mm	140.249.000	2
HVE242506E275F	25kA	630A	275mm	145.739.000	2
HVE242512E210F	25kA	1250A	210mm	141.349.000	2
HVE242512E275F	25kA	1250A	275mm	148.586.000	2
HVE242516E275F	25kA	1600A	275mm	246.098.000	2
HVE242520E275F	25kA	2000A	275mm	268.505.000	2
HVE242525E275F	25kA	2500A	275mm	272.835.000	2
HVE243106E275F	31.5kA	630A	275mm	219.867.000	2
HVE243112E275F	31.5kA	1250A	275mm	223.414.000	2
HVE243116E275F	31.5kA	1600A	275mm	250.067.000	2
HVE243120E275F	31.5kA	2000A	275mm	270.708.000	2
HVE243125E275F	31.5kA	2500A	275mm	277.166.000	2

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 hubungi kami.

Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
CHD8000092R0114	Operating Handle Rack In/Out	726.571	2
AGSH30498-01	Charging Handle	977.500	2
ASXN00151-01	58-pole LV Box Connector with female pin	1.656.000	2
CHD1000063P0005	Earthing Switch Handle	887.000	2

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

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 EvoPact HVX Embedded Pole, mengacu pada tabel panduan pemilihan cradle.

Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
CHD8120075R0105	63.597.000	2
CHD8120075R0137	79.790.000	2
CHD8120075R0111	78.104.000	2
CHD8120075R0146	94.902.000	2
CHD8120075R0131	86.585.000	2
CHD8120075R0118	86.585.000	2
CHD8120075R0163	97.300.000	2

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



Cradle **tanpa** Earthing Switch



Cradle **dengan** Earthing Switch

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed dan Withdrawable

Panduan Pemilihan



Scan QR Code 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.

Panduan Pemilihan (Basic Function)

Range	Normal Voltage	Short Time Withstand	Rated Current	Phase to Phase Distance	Standard	Function	
EXE	3	2	2	2	1	1	1
							12 digits
						B D P	Basic Circuit Breaker Basic Disconnecting Truck Basic Earthing Truck
					1		IEC
				A B C K L M			145 mm 185 mm 240 mm 150 mm 210 mm 275 mm
			06 08 12 16 20 25				630 A 800 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A
		20 25 31					20 kA 25kA 31,5kA
	12						12 kV



EasyPact 12kV Tipe Fixed



EasyPact 12kV Tipe Withdrawable

Komponen Tegangan Menengah

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed

PPMCP

Panduan Pemilihan

Accessories and Auxiliaries

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



- 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 $I_r \leq 1250$ A
- I** Label Kit for Pushbutton for GOST
- J** Pushbutton Padlocking Device
- K** Keylocks (for flat or cylindrical key)
- L** Padlocking Device Open Position

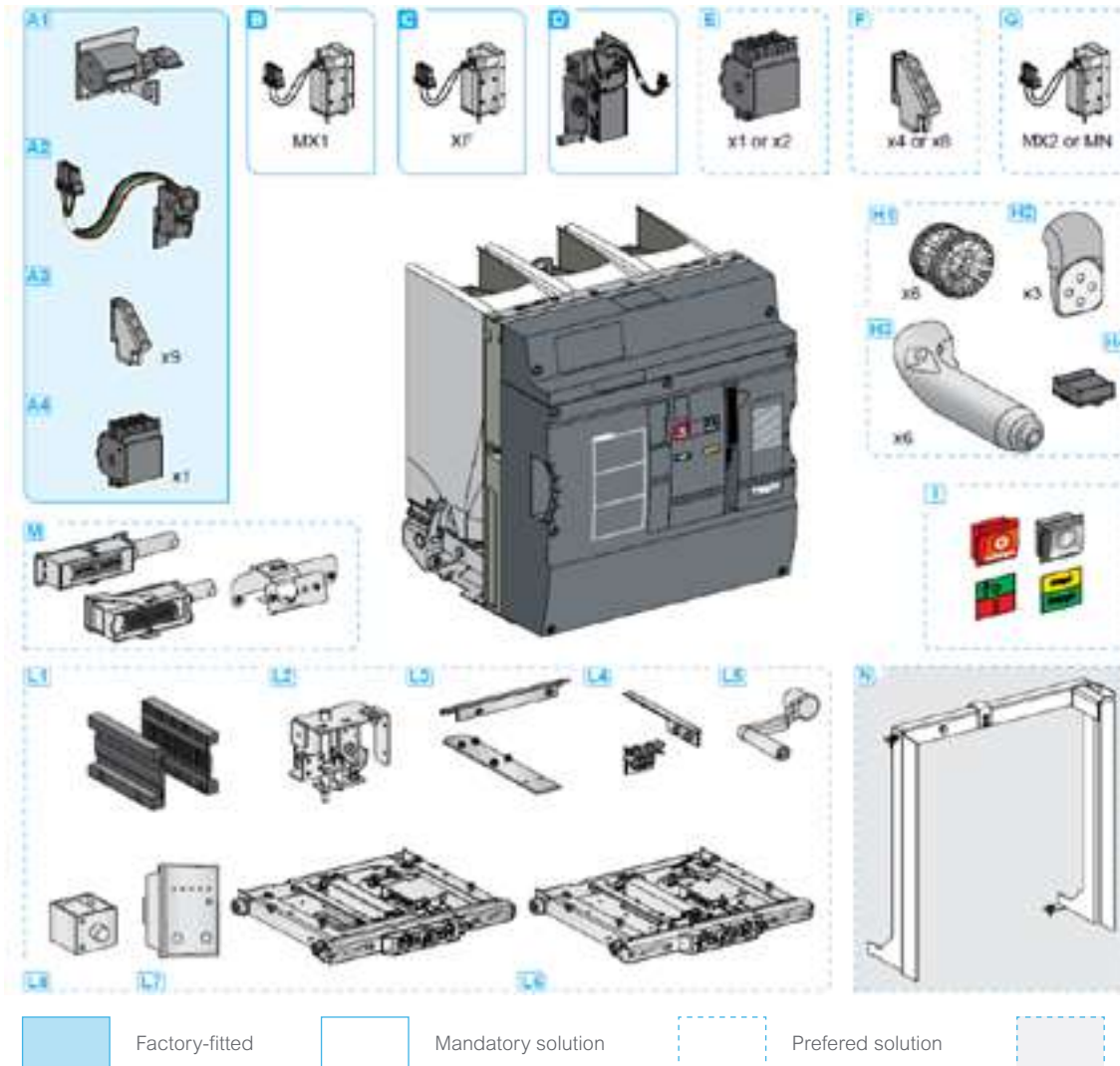
LV auxiliary connection

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

EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable

Panduan Pemilihan Accessories and Auxiliaries

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



- | | |
|----|--------------------------------------|
| 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:

- #### 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)

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable

Basic Function & Cradle

PPMCP

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed - Basic Function

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EXE122006B1B	20	630	185	82.836.000	2
EXE122008B1B	20	800	185	82.836.000	2
EXE122012B1B	20	1250	185	92.421.000	2
EXE122006L1B	20	630	210	84.937.000	2
EXE122008L1B	20	800	210	82.939.000	2
EXE122012L1B	20	1250	210	92.472.000	2
EXE122506B1B	25	630	185	83.564.000	2
EXE122508B1B	25	800	185	83.564.000	2
EXE122512B1B	25	1250	185	93.178.000	2
EXE122506L1B	25	630	210	83.459.000	2
EXE122508L1B	25	800	210	83.459.000	2
EXE122512L1B	25	1250	210	92.989.000	2
EXE122516L1B	25	1600	210	97.404.000	2
EXE122520L1B	25	2000	210	106.918.000	2
EXE122525L1B	25	2500	210	106.918.000	2
EXE122525C1B	25	2500	240	106.918.000	2
EXE123108B1B	31,5	800	185	91.976.000	2
EXE123112B1B	31,5	1250	185	95.494.000	2
EXE123108L1B	31,5	800	210	92.040.000	2
EXE123112L1B	31,5	1250	210	98.027.000	2
EXE123116L1B	31,5	1600	210	104.421.000	2
EXE123120L1B	31,5	2000	210	106.918.000	2
EXE123125L1B	31,5	2500	210	106.918.000	2
EXE123125C1B	31,5	2500	240	106.918.000	2

Basic Function di atas wajib dilengkapi dengan Aksesori:

- Electrical Motor (MCH), Opening Release (MX), Closing Release (XF) (lihat halaman 4-11)
- LV 58 pins Connector (Male & Female) untuk Fixed VCB (lihat halaman 4-12)
- Aksesori lainnya (lihat halaman 4-13)

EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable - Basic Function

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EXE122012K1B	20	1250	150	80.703.000	2
EXE122512K1B	25	1250	150	84.916.000	2
EXE123112K1B	31.5	1250	150	88.238.000	2
EXE122006L1B	20	630	210	84.937.000	2
EXE122506L1B	25	630	210	83.459.000	2
EXE122012L1B	20	1250	210	92.472.000	2
EXE122512L1B	25	1250	210	92.989.000	2
EXE123112L1B	31.5	1250	210	98.027.000	2
EXE122516L1B	25	1600	210	97.404.000	2
EXE123116L1B	31.5	1600	210	104.421.000	2
EXE122520L1B	25	2000	210	106.918.000	2
EXE123120L1B	31.5	2000	210	106.918.000	2
EXE122525M1B	25	2500	275	113.397.000	2
EXE123125M1B	31.5	2500	275	114.473.000	2

Basic Function di atas wajib dilengkapi dengan Aksesori:

- Electrical Motor (MCH), Opening Release (MX), Closing Release (XF) (lihat halaman 4-11)
- LV 58 pins Connector (Male & Female) untuk Withdrawable VCB (lihat halaman 4-12)
- Arms, Tulip Cluster, dan Withdrawable Truck (Manual Racking Trolley, Rolling Base, Tripping Chain, Shutter Ramp, Crank) (lihat halaman 4-14)

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable

Basic Function & Cradle

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

Cradle (L-Frame) untuk EasyPact EXE 12kV tipe withdrawable ini tersedia untuk Phase Spacing 150mm, 210mm, dan 275mm, baik tanpa Earthing Switch dan dengan Earthing Switch. Untuk EasyPact EXE 630A, 210mm dapat menggunakan tipe Cradle 12-31-12 P210.

Tipe	Tanpa Earth Switch		Dengan Earth Switch		SS
	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	
Cradle 12-31-12 P150	AVXN10478-16	36.916.230	AVXN10478-01	47.760.070	2
Cradle 12-31-12 P210	AVXN10478-17	38.115.150	AVXN10478-12	45.267.470	2
Cradle 12-31-16 P210	AVXN10478-18	58.188.820	AVXN10478-13	83.382.620	2
Cradle 12-31-20 P210	AVXN10478-18	58.188.820	AVXN10478-13	83.382.620	2
Cradle 12-31-25 P275	AVXN10478-19	72.630.450	AVXN10478-14	108.392.050	2

Komponen Tegangan Menengah

EasyPact EXE 12kV - Remote & Enhanced Control

PPMCP



Remoted Control		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Electrical motor MCH		MCH		
Tegangan				
DC	110-125 VDC	EXECH10D	2.691.000	2
	220-250 VDC	EXECH20D	2.604.000	2
AC 50/60 Hz	110-130 V 50/60 Hz	EXECH10A	2.730.000	2
	220-240 V 50/60 Hz	EXECH20A	2.817.000	2
Opening release MX or Closing release XF		MXF		
Tegangan				
	48-60 VDC/48 VAC	59285	2.093.000	2
	100-130 VDC/100-130 VAC	59286	2.160.000	2
	200-250 VDC/200-250 VAC	59287	2.093.000	2

Enhanced Control		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Opening release MX (2nd)		MX		
Tegangan				
	48-60 VDC/48 VAC	59285	2.093.000	2
	100-130 VDC/100-130 VAC	59286	2.160.000	2
	200-250 VDC/200-250 VAC	59287	2.093.000	2
Undervoltage release MN		MN		
Tegangan				
	24-30 VDC/24 VAC	59288	2.093.000	2
	48-60 VDC/48 VAC	59289	2.093.000	2
	100-130 VDC/100-130 VAC	59290	3.223.952	2
Second and third block of 4 NO/NC Auxiliary Contacts				
	4 NO/NC Auxiliary C A - 240V (max 2 blocs)	EXE47887	728.000	2

Various		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Labels Kit for push button and indicator				
	Labels Kit for push button and indicator (O/C) (green / red)	EXELBPB	250.400	2
LV Terminal block				
	Auxiliary Terminal Block 3-Wire	EXE47074	535.500	2

EasyPact EXE 12kV - LV Connection

PPMCP



LV Connection with Plug	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
VCB LV 58 pins Connector (Male & Female) for FIXED VCB			
LV 58 pins Connector (Male & Female) for FIXED VCB	EXPLWB	5.101.436	2
VCB LV 58 pins Connector (Male & Female) for Withdrawable VCB			
LV 58 pins Connector (Male & Female) for Withdrawable VCB	EXPLWB	5.101.436	2

Elbow for LV Connection	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Elbow			
LV Connection Elbow Right	EXEELR	523.000	2
LV Connection Elbow Left	EXEELL	580.500	2

Komponen Tegangan Menengah

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed - Field Deflectors & Locking

PPMCP



MV Connection	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Field Deflector			
Set of 3 Field Deflectors			
Field Deflectors up to 1250 A (optional for fixed version)	EXEFLDF	2.145.000	2



Fixed Accessories (Locking, Interlocking)		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Padlocking Device				
Locking of the circuit breaker in the open position by padlock (key locks not supplied)		EXE48541	951.179	2
Locking of the circuit breaker in the open position by keylocks				
Flat Key	1 Key Lock + 2 Flat Keys	41940	1.816.000	2
	2 Key Locks + 1 Flat Key ⁽¹⁾	41950	1.833.000	2
Cylindrical	1 Key Lock + 2 Cylindrical Keys	42888	1.834.000	2
	2 Key Locks + 1 Cylindrical Key ⁽¹⁾	42878	2.525.000	2
⁽¹⁾ One keylock mounted on the breaker, + one identical keylock supplied separately for interlocking with another device.				
Push Button Padlock				
Disabling of O/C circuit breaker buttons (Padlock not supplied)		48536	805.500	2



Locking Accessories for Withdrawable Type		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Racking Device Locking Magnet 24 V DC - V AC		EXETR2LKMA02	1.834.000	2
Racking Device Locking Magnet 48 V DC - V AC		EXETR2LKMA04	1.834.000	2
Racking Device Locking Magnet 110 V DC - V AC		EXETR2LKMA10	1.834.000	2
Racking Device Locking Magnet 220 V DC - V AC		EXETR2LKMA20	1.834.000	2



MV connections for Circuit Breaker		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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	4.057.000	2
MV Arms 800A-1250A Not Insulated for Tulip cluster	800-1250 A	EXEARM12B	4.001.000	2
MV Arms 1600A-2000A Not Insulated for Tulip cluster	1600-2000 A	EXEARM20B	9.224.000	2
MV Arms 2500A Not Insulated for Tulip cluster	2500 A	EXEARM25B	12.030.400	2
Set of 3 Arms Insulated				
MV Arms 630A Insulated for Tulip cluster with Up = 95 kV	630 A	EXEARM06B1	7.599.000	2
MV Arms 800A-1250A Insulated for Tulip cluster with Up = 95 kV	800-1250 A	EXEARM12B1	7.599.000	2
Set of 6 Tulip Cluster				
MV Clusters Tulip 630A-800A-1250A	1250 A	EXECLU12B	4.531.000	2
MV Clusters Tulip 1600A-2000A	2000 A	EXECLU20B	9.522.000	2
MV Clusters Tulip 2500A	2500 A	EXECLU25B	13.122.000	2



Withdrawable truck		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Manual Racking Trolley for 150 or 210 or 275 mm phase distance and 200 mm stroke				
Racking Trolley 150mm Stroke 200 mm manual		EXETRKKB2	8.077.260	2
Racking Trolley 210mm Stroke 200 mm manual		EXETRKL B2	8.304.890	2
Racking Trolley 275mm Stroke 200 mm manual		EXETRKM B2	8.803.410	2
Racking Trolley Earthing				
Racking Trolley Bottom Earthing		EXETRECB2	8.077.260	2
Racking Trolley Side Earthing		EXETRECB1	8.304.890	2
Racking Trolley Base				
Racking Trolley Base Phase Distance 210 mm Stroke 200 mm CD 310 mm		EXETRPBL	7.229.570	2
Racking Trolley Base Phase Distance 275 mm Stroke 200 mm CD 310 mm		EXETRPBM	7.712.640	2
Tripping chain for Withdrawable VCB				
Trolley Tripping Component $\leq$ 1250 A		EXETRIP5	1.050.600	2
Trolley Tripping Component $\geq$ 1250 A		EXETRIP6	1.060.900	2
Shutter Ramp				
Shutter Ramp CD 205 mm 1250 A		EXESH RP5	1.755.120	2
Shutter Ramp CD 310 $\geq$ 1600 A		EXESH RP2	1.391.000	2
Rack-in / rack-out crank				
Truck Operating shaft		EXESH FT2	1.412.000	2



05 | Relay Proteksi Digital

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
Easergy P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesori	5-8
Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash	5-9

Relay Proteksi Easergy P1

DPMVP

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 lon	-	-	4	-	-	-	-	9.660.000
	REL15001	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	-	4	-	-	-	-	9.660.000
Model L + RS	REL15002	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	-	4	Y	-	-	-	10.063.000
	REL15003	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	-	4	Y	-	-	-	10.063.000
Model N	REL15004	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	-	6	Y	Y	-	-	10.925.000
	REL15005	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	-	6	Y	Y	-	-	10.925.000
Model B	REL15006	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	4	4	Y	Y	-	-	11.270.000
	REL15007	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	4	4	Y	Y	-	-	11.270.000
	REL15008	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	4	4	Y	Y	-	-	11.270.000
	REL15009	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	4	4	Y	Y	-	-	11.270.000
Model A	REL15010	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	4	8	Y	Y	Y	-	12.075.000
	REL15011	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	4	8	Y	Y	Y	-	12.075.000
	REL15012	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	4	8	Y	Y	Y	-	12.075.000
	REL15013	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	4	8	Y	Y	Y	-	12.075.000
Model E	REL15014	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	8	6	Y	Y	Y	Y	12.075.000
	REL15015	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	-	8	6	Y	Y	Y	Y	12.075.000
	REL15016	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	8	6	Y	Y	Y	Y	12.075.000
	REL15017	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	-	8	6	Y	Y	Y	Y	12.075.000
Model E+ with Directional Earth Fault	REL15020	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	12.650.000
	REL15021	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 lon	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	12.650.000
	REL15022	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	12.650.000
	REL15023	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12lon	Y	8	6	Y	Y	Y	Y	12.650.000

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	-	-	-	-	12.650.000
	REL15025	24-240 VAC/VDC	220-480 VAC	-	-	4	-	-	-	-	12.650.000
Model B	REL15026	24-60 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	14.950.000
	REL15027	24-60 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	14.950.000
	REL15028	90-240 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	14.950.000
	REL15029	90-240 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	2	6	Y	Y	-	-	14.950.000
Model A	REL15030	24-60 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	16.100.000
	REL15031	24-60 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	16.100.000
	REL15032	90-240 VAC/VDC	57-130 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	16.100.000
	REL15033	90-240 VAC/VDC	220-480 VAC	Y	6	8	Y	Y	Y	Y	16.100.000

Relay Proteksi Easergy P3

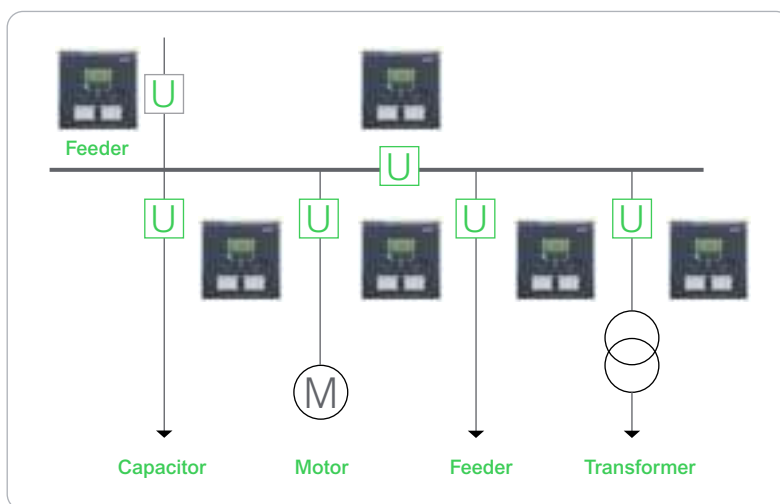
Schneider Electric melakukan inovasi pada produk relay proteksi dengan meluncurkan produk baru yaitu:



Easergy P3

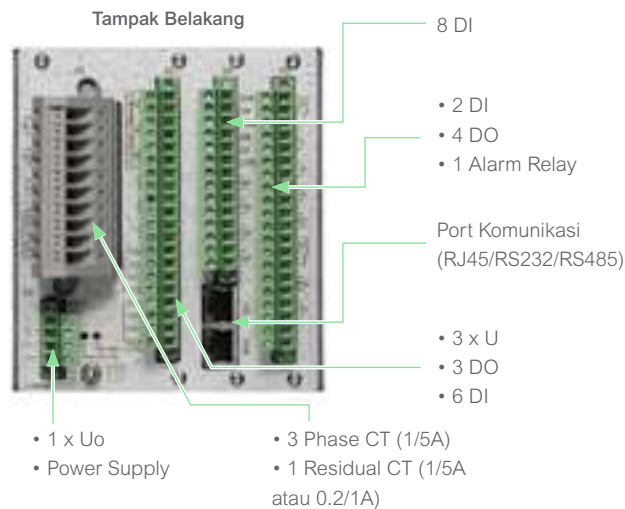
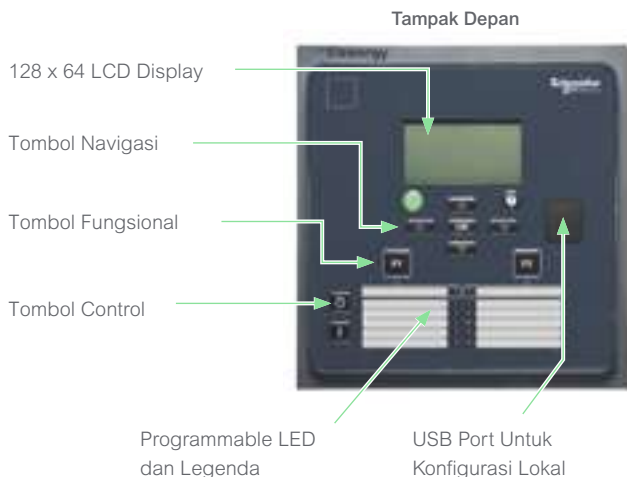
Connected MV Protection Relays

Easergy P3 didesain untuk meningkatkan efisiensi, konektivitas, 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

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



- 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.



Scan QR Code untuk Katalog lengkap Easergy P3



eSetup Easergy Pro

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

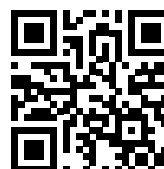


Scan QR Code untuk unduh Software konfigurasi Easergy Pro secara gratis



Power Device SmartApp

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



Scan QR Code untuk unduh aplikasi





Scan QR Code untuk
memilih Produk dan
Data Sheet

Easergy P3 Universal

Tipe	Power Supply	Threshold Tegangan Digital Input	Port Komunikasi	Input Arus Earth Fault	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P3U20	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	REL52037	30.389.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	0.2 A / 1 A	P3U20-5BAA2ABA	29.399.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	REL52018	30.412.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	0.2 A / 1 A	P3U20-5BAA2ACA	30.143.800	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	P3U20-5AAA2AEA	35.751.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	0.2 A / 1 A	P3U20-5BAA2AEA	35.232.100	2
P3U30	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	REL52012	36.689.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	0.2 A / 1 A	P3U30-5BAA2BBA	37.451.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	REL52004	37.852.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	0.2 A / 1 A	REL52025	38.218.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	P3U30-5AAA2BEA	43.395.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	0.2 A / 1 A	P3U30-5BAA2BEA	42.766.100	2

Catatan :

- Jika arus Earth Fault didapat dari core balance CT tipe CSH120/CSH200, maka harus dipilih tipe relay dengan input arus EF = 0.2/1 A.
- Untuk konfigurasi relay yang berbeda dari produk standar di atas, silakan 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)	SS
USB programming cable (Easergy Pro)	REL52822	265.150	2
Raising frame, 45 mm	REL52834	2.460.000	2
P3U Panel Seal Cover	REL52833	1.968.000	2
RS232 - VSE (1xD9) cable	REL52825	972.000	2
RS232 - Remote/Ext. (3xD9) cable	REL52826	1.908.000	2
RS232 - VPA 3CG (Profibus) cable	REL52827	2.683.000	2
VPA3CGSE - Profibus interface modul	REL52815	11.764.000	2
VSE002 - RS485 module	REL52820	5.365.000	2
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	REL52811	20.310.000	2
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	REL52812	20.456.000	2
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	REL52814	31.055.000	2
CSH120 (Residual current sensor)	59635	3.742.700	2
CSH200 (Residual current sensor)	59636	7.143.600	2

Relay Proteksi Easergy P3 Advance

Deskripsi Produk

DPMVP



Easergy P3 Advance

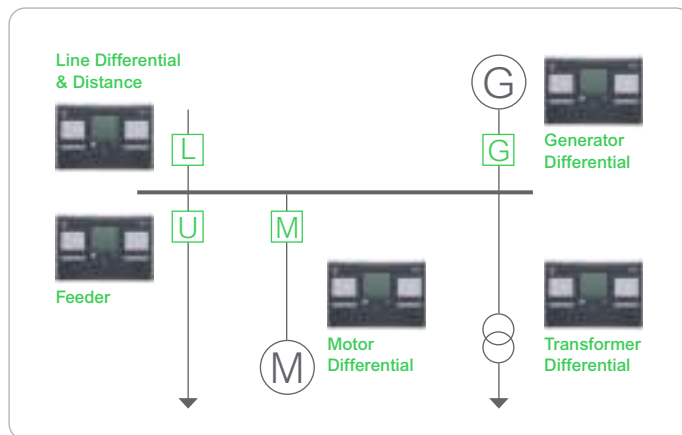
Advanced Protection Relays for Demanding Applications

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

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.



Panduan Pemilihan Produk

slot :		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
P3	F30	-	C	G	G	G	A	A	A	1	F	A	B	A
Type:	Power Supply	IO Card 1	IO Card 2	IO Card 3	IO Card 4	Reserved					Reserved			
F30	C: 110-250 VAC/DC	B: 3BIO +2 Arc + 3T Relay	A: None	A: None	A: None									
L30	D: 24-48 VDC	B: 6 DI + 4 DO	G: 6 DI + 4 DO	G: 6 DI + 4 DO	D: 2IGBT									
M30			I: 10 DI	I: 10 DI	High speed									
M32				1: CT input	High speed									
T32				for differential	outputs									
G30				(P3x32)	G: 6 DI +									
G32				type	4 DO									
					I: 10 DI									
Option Card 1														
A: None														
D: 4Arc (4 x Arc sensor)														
K: RS232 (RS232)														
S: Integrated Optical Comms Card for Line Diff prot.														
Analog Measurement Card														
1: 4 CT Input (5/1A) ringlug + 4U														
Communication Interface														
A: None														
E: 2xRS485 (2-wire)														
F: RS485+RJ (RS485 2-wire + Ethernet RJ45 100Mbs)														
G: RS485+LC (RS485 2-wire + Ethernet LC 100Mbs)														
N: 2xRJ (Ethernet RJ 100 Mbs, RSTP, PRP)														
O: 2xLC (Ethernet LC 100 Mbs, RSTP, PRP)														
Display Type														
B: 128 x 128 LCD Matrix														
C: 128 x 128 LCD Matrix, Detachable														
DI treshhold voltage (V)														
A: 24Vdc/ac, with conformal coating														
B: 110 Vdc/ac, with conformal coating														
C: 220 Vdc/ac, with conformal coating														



Scan QR untuk Memilih Produk dan Data Sheet

Easergy P3 Advance

Tipe	Power Supply	Port Komunikasi	Jumlah Digital Input/ Output	Arc Flash Input	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Easergy P3F30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3F30-CGGGAAA1FABA	68.250.000	2
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	P3F30-CBGGDDA1FABA	82.950.000	2
Easergy P3L30 ⁽¹⁾	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3L30-CGGGASA1FABA	97.125.000	2
			12 DI - 18 DO	2 Sensor	P3L30-CBGGDSA1FABA	111.392.000	2
Easergy P3M30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3M30-CGGGAAA1FABA	88.200.000	2
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	P3M30-CBGGDDA1FABA	102.900.000	2
Easergy P3M32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	P3M32-CGG1AAA1FABA	97.125.000	2
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	P3M32-CBG1ADA1FABA	108.675.000	2
Easergy P3T32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	P3T32-CGG1AAA1FABA	93.450.000	2
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	P3T32-CBG1ADA1FABA	105.000.000	2
Easergy P3G30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3G30-CGGGAAA1FABA	90.300.000	2
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	P3G30-CBGGDDA1FABA	105.000.000	2
Easergy P3G32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	P3G32-CGG1AAA1FABA	98.700.000	2
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	P3G32-CBG1ADA1FABA	110.250.000	2

Catatan :

- 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)	SS
USB programming cable (Easergy Pro)	REL52822	265.150	2
Raising frame, P3 Advance, 45 mm	REL52832	250.200	2
VPA3CGSE - Profibus interface module	REL52815	11.764.000	2
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	REL52811	20.310.000	2
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	REL52812	20.456.000	2
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	REL52814	31.055.000	2
CSH120 (Residual current sensor)	59635	3.742.700	2
CSH200 (Residual current sensor)	59636	7.143.600	2
Arc Point Sensor 6m cable length	VA1DA-6	1.176.000	2
Arc Point Sensor 20m cable length	VA1DA-20	1.544.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	VYX001	494.400	2
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	VYX002	429.450	2

Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash

DPMVP



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.



VA1DA-x
Sensor Cahaya Arc



VYX001

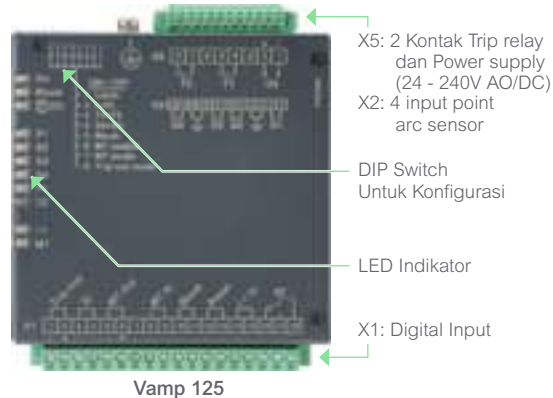


VYX002

VAMP 125 Arc Flash Protection Relay			
Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
VAMP 125 Arc Flash Protection Relay	V125	17.845.000	2
Arc Point Sensor 6m cable length	VA1DA-6	1.190.000	2
Arc Point Sensor 20m cable length	VA1DA-20	1.547.000	2
V125 Panel Mounting Bracket	REL52901	2.499.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	VYX001	489.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	VYX002	428.500	2

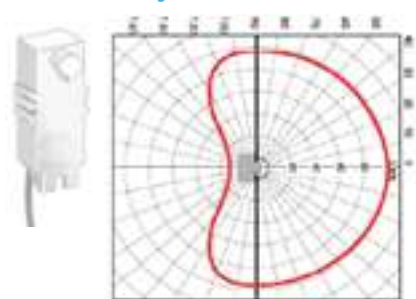
Cara kerja Relay Proteksi Arc Flash Vamp 125

- Mendeteksi cahaya arc flash dengan menggunakan sensor cahaya khusus (VA1DA-x). 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.

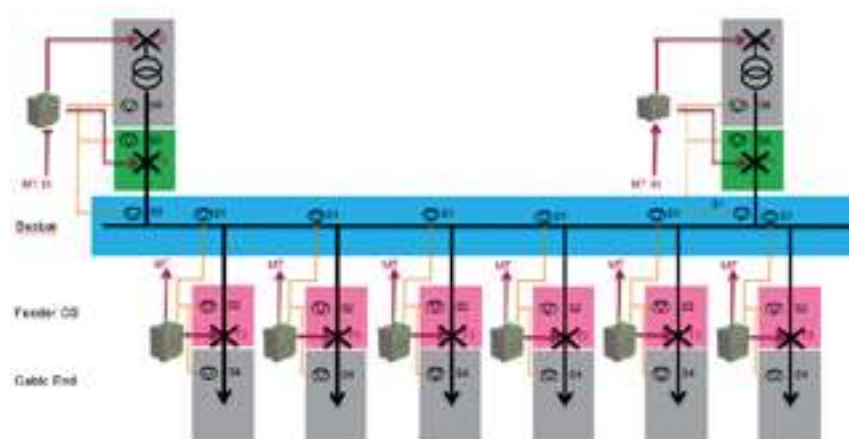


Vamp 125

Sensor Arc Flash dan sensitifitasnya berdasarkan sudut



1 Bus 2 Incomers - Several Feeders



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

06

Final Distribution Product

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) - NG125L 50 kA	6-13
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC	6-14
Pengaman Arus Bocor	6-15
Acti9 RCCB / ELCB iID	6-15
RCBO iDPN N Vigi	6-16
Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vigi	6-17
Kontaktor Acti9 (iCT)	6-18
MCB Box Mini Pragma	6-19
Mini Pragma Pintu Transparan	6-19
Mini Pragma Pintu Biasa	6-19
Isobar	6-20
Accessories	6-21
Aksesori MCB, RCCB/ELCB iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA & Reflex	6-21
Connection Devices	6-22
Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch	6-22
Linery DX-Quick distribution blocks	6-23
Distriblocks 63A	6-23
Surge Arrester	6-24
Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2	6-24
Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type)	6-25
Surge Arrester Tipe 2 (Draw out)	6-25
Cartridge untuk tipe iPRD	6-25
Surge Arrester PRI	6-26
Command Control	6-27
PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights	6-27
Acti 9 iTL Relay Impuls	6-28
Control Switches & Disconnection	6-29
Time Delay (iRT)	6-30

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Domae

HDPNL

Domae Miniature Circuit Breaker (MCB)

Untuk pemakaian dengan arus hubung singkat $\leq 6\text{kA}$

- **Kapasitas pemutusan:**
 Standar SNI IEC 60898-1: 2009
 $I_{cn} = 6000\text{A}$ (230V - 1P, 400V 2-3P).
- **Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 I_n).**
- **Daya Tahan MCB :**
 Electrical Trip: 10,000 kali
 Mechanical Trip: 20,000 kali



MCB Domae
1 Kutub

1 Kutub



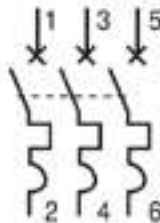
MCB Domae
2 Kutub

2 Kutub



MCB Domae
3 Kutub

3 Kutub



Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Kutub	2	DOMF01102	94.500	1
	4	DOMF01104	94.500	1
	6	DOMF01106	75.500	1
	10	DOMF01110	75.500	1
	16	DOMF01116	75.500	1
	20	DOMF01120	75.500	1
	25	DOMF01125	84.000	1
	32	DOMF01132	88.000	1
	40	DOMF01140	105.500	1
	50	DOMF01150	223.000	1
	63	DOMF01163	223.000	1
2 Kutub	2	DOMF01202	279.500	1
	4	DOMF01204	279.500	1
	6	DOMF01206	215.000	1
	10	DOMF01210	215.000	1
	16	DOMF01216	215.000	1
	20	DOMF01220	215.000	1
	25	DOMF01225	244.500	1
	32	DOMF01232	253.000	1
	40	DOMF01240	301.000	1
	63	DOMF01263	494.500	1
3 Kutub	6	DOMF01306	348.500	1
	10	DOMF01310	348.500	1
	16	DOMF01316	348.500	1
	20	DOMF01320	348.500	1
	25	DOMF01325	373.500	1
	32	DOMF01332	404.500	1
	40	DOMF01340	475.000	1
	50	DOMF01350	789.000	1
	63	DOMF01363	789.000	1

Miniature Circuit Breaker (MCB)

RCCB / ELCB, MCB Box dan Busbar Sisir Domae

HDPNL

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



ECLB Domae
1P + N



ECLB Domae
3P + N

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1P + N	30 mA	25	DOMR01225	575.500	1
		40	DOMR01240	633.000	1
		63	DOMR01263	824.000	1
	300 mA	25	DOMR02225	604.500	1
		40	DOMR02240	664.500	1
		63	DOMR02263	852.000	2
3P + N	30 mA	25	DOMR01425	876.500	1
		40	DOMR01440	954.000	1
		63	DOMR01463	1.286.500	1
	300 mA	25	DOMR02425	906.500	1
		40	DOMR02440	1.046.500	1
		63	DOMR02463	1.298.000	1



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)	SS
		T	L	Tb			
1	DOMH12104F	222	136	92	4	96.000	1
1	DOMH12108F	222	208	92	8	136.500	1
1	DOMH12112F	222	280	92	12	175.000	1

Busbar Sisir



Busbar Sisir

Tipe	Pengenal (A)	Lebar in Module (9 mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 1 x 10 mm ²	EZ9XPH112	55.400	1
2 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 2 x 10 mm ²	EZ9XPH212	88.500	1
3 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 3 x 10 mm ²	EZ9XPH312	108.400	1



Busbar Sisir
Meteran

Tipe	Pengenal (A)	Panjang (m)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Ph	63	1	1 recuttable 1 mbar 1 x 10 mm ²	EZ9XPH157	222.900	1
2 Ph	63	1	1 recuttable 2 mbar 1 x 10 mm ²	EZ9XPH257	400.700	2
3 Ph	63	1	1 recuttable 3 mbar 1 x 10 mm ²	EZ9XPH357	577.600	1

Miniature Circuit Breaker (MCB)

RCBO Slim dan Surge Arrester Domae

HDPNL

RCBO Slim Domae



- 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

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



RCBO Domae
1P + N

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1P + N	30 mA	6	DOMD01606	639.000	1
		10	DOMD01610	639.000	1
		16	DOMD01616	639.000	1
		20	DOMD01620	639.000	1
		25	DOMD01625	703.000	1

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)	SS
Domae PF 1P	18 mm	DOML01140	297.000	2
Domae PF 1P+N	36 mm	DOML01640	677.500	2
Domae PF 3P	72 mm	DOML01340	950.500	2
Domae PF 3P+N	72 mm	DOML01740	1.224.500	2

SNI IEC 60898-1: 2009

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 elektrik (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)	SS
1 Kutub 	6	A9K14106	93.500	1
	10	A9K14110	93.500	1
	16	A9K14116	93.500	1
	20	A9K14120	93.500	1
	25	A9K14125	103.500	1
	32	A9K14132	108.500	1
3 Kutub 	6	A9K14306	424.000	1
	10	A9K14310	424.000	1
	16	A9K14316	424.000	1
	20	A9K14320	424.000	1
	25	A9K14325	448.500	1
	32	A9K14332	492.500	1

Catatan : Tidak memiliki Aksesori

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iK60N

HDPNL

SNI IEC 60898-1: 2009

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 elektrik (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)	SS
1 Kutub 	2	A9K24102	140.500	2
	4	A9K24104	125.500	2
	6	A9K27106	108.000	1
	10	A9K27110	103.500	1
	16	A9K27116	103.500	1
	20	A9K27120	103.500	1
	25	A9K27125	117.500	1
	32	A9K27132	126.500	1
	40	A9K24140	143.500	2
2 Kutub 	6	A9K27206	263.500	2
	10	A9K27210	250.000	2
	16	A9K27216	250.000	2
	20	A9K27220	250.000	2
	25	A9K27225	287.500	2
	32	A9K27232	309.500	2
	40	A9K24240	374.000	2
3 Kutub 	6	A9K24306	456.500	1
	10	A9K24310	456.500	1
	16	A9K24316	456.500	1
	20	A9K24320	456.500	1
	25	A9K24325	486.000	1
	32	A9K24332	518.000	1
4 Kutub 	40	A9K24340	574.000	2
	6	A9K24406	482.000	2
	10	A9K24410	482.000	2
	16	A9K24416	482.000	2
	20	A9K24420	482.000	2
	25	A9K24425	552.000	2
	32	A9K24432	639.000	2
	40	A9K24440	726.500	2

Catatan : Tidak memiliki Aksesoris

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60N dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

HDPNL



VisiTrip & VisiSafe

SNI IEC 60898-1: 2009: 6 kA, IEC 60947-2: 10 kA

MCB iC60N - Kurva C

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrik (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.



MCB iC60N
1 Kutub

1 Kutub



MCB iC60N
2 Kutub

2 Kutub



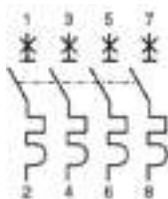
MCB iC60N
3 Kutub

3 Kutub



MCB iC60N
4 Kutub

4 Kutub



Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Kutub	1	A9F74101	168.000	1
	2	A9F74102	168.000	1
	4	A9F74104	168.000	1
	6	A9F74106	156.000	1
	10	A9F74110	153.500	1
	16	A9F74116	153.500	1
	20	A9F74120	153.500	1
	25	A9F74125	161.000	1
	32	A9F74132	185.000	1
	40	A9F74140	199.500	1
	50	A9F74150	270.000	1
	63	A9F74163	321.000	1
2 Kutub	1	A9F74201	462.000	1
	2	A9F74202	462.000	1
	4	A9F74204	462.000	1
	6	A9F74206	390.500	1
	10	A9F74210	385.500	1
	16	A9F74216	385.500	1
	20	A9F74220	385.500	1
	25	A9F74225	479.000	1
	32	A9F74232	516.000	1
	40	A9F74240	552.000	1
	50	A9F74250	624.500	1
	63	A9F74263	697.000	2
3 Kutub	1	A9F74301	688.000	2
	2	A9F74302	688.000	1
	4	A9F74304	688.000	1
	6	A9F74306	584.500	1
	10	A9F74310	584.500	1
	16	A9F74316	584.500	1
	20	A9F74320	584.500	1
	25	A9F74325	627.500	1
	32	A9F74332	669.500	1
	40	A9F74340	715.500	1
	50	A9F74350	995.000	1
	63	A9F74363	1.215.000	1
4 Kutub	1	A9F74401	812.500	2
	2	A9F74402	875.500	2
	6	A9F74406	749.000	1
	10	A9F74410	726.500	1
	16	A9F74416	726.500	1
	20	A9F74420	726.500	1
	25	A9F74425	809.500	1
	32	A9F74432	965.500	1
	40	A9F74440	1.016.500	1
	50	A9F74450	1.472.000	1
	63	A9F74463	1.727.000	1

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

HDPNL



VisiTrip &
VisiSafe

SNI IEC 60898-1: 2009: 10 kA, IEC 60947-2: 15 kA

MCB iC60H - Kurva C

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrik (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 A sampai 40 A → maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.



MCB iC60H
1 Kutub

1 Kutub



MCB iC60H
2 Kutub

2 Kutub



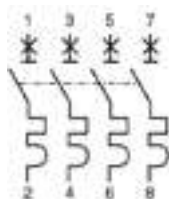
MCB iC60H
3 Kutub

3 Kutub



MCB iC60H
4 Kutub

4 Kutub



Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Kutub	1	A9F84101	326.000	1
	2	A9F84102	326.000	1
	4	A9F84104	326.000	1
	6	A9F84106	257.500	1
	10	A9F84110	257.500	1
	16	A9F84116	257.500	1
	20	A9F84120	257.500	1
	25	A9F84125	319.500	1
	32	A9F84132	333.000	1
	40	A9F84140	348.500	1
	50	A9F84150	449.500	2
	63	A9F84163	494.000	2
2 Kutub	1	A9F84201	857.500	2
	2	A9F84202	857.500	2
	4	A9F84204	857.500	1
	6	A9F84206	784.000	1
	10	A9F84210	784.000	1
	16	A9F84216	784.000	1
	20	A9F84220	784.000	1
	25	A9F84225	793.000	1
	32	A9F84232	815.000	1
	40	A9F84240	858.000	2
	50	A9F84250	1.181.000	2
	63	A9F84263	1.250.500	1
3 Kutub	1	A9F84301	1.103.000	2
	2	A9F84302	1.103.000	2
	4	A9F84304	1.103.000	1
	6	A9F84306	999.500	1
	10	A9F84310	999.500	1
	16	A9F84316	999.500	1
	20	A9F84320	999.500	1
	25	A9F84325	1.029.000	1
	32	A9F84332	1.103.000	1
	40	A9F84340	1.174.500	1
	50	A9F84350	1.400.000	1
	63	A9F84363	1.504.500	1
4 Kutub	1	A9F84401	1.393.500	2
	2	A9F84402	1.393.500	2
	4	A9F84404	1.393.500	2
	6	A9F84406	1.183.500	2
	10	A9F84410	1.162.000	2
	16	A9F84416	1.162.000	2
	20	A9F84420	1.162.000	1
	25	A9F84425	1.232.500	1
	32	A9F84432	1.620.500	1
	40	A9F84440	1.679.000	1
	50	A9F84450	2.272.000	1
	63	A9F84463	2.466.500	1

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

HDPNL



VisiTrip &
VisiSafe

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

MCB iC60H - Kurva D

- Kurva D (magnetis trip antara 10 dan 14 In) dengan lebar modul per kutub = 18mm.
- Ketahanan elektrik (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.



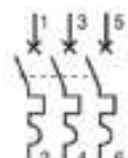
MCB iC60H
1 Kutub



MCB iC60H
2 Kutub



MCB iC60H
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Kutub 	2	A9F85102	518.000	2
	4	A9F85104	518.000	2
	6	A9F85106	390.500	2
	10	A9F85110	390.500	2
	16	A9F85116	390.500	1
	25	A9F85125	390.500	2
	32	A9F85132	451.000	2
	63	A9F85163	646.500	2
2 Kutub 	2	A9F85202	1.238.500	2
	4	A9F85204	1.238.500	2
	6	A9F85206	942.500	2
	10	A9F85210	942.500	2
	16	A9F85216	942.500	2
	20	A9F85220	942.500	2
	25	A9F85225	942.500	2
	32	A9F85232	1.091.000	2
3 Kutub 	6	A9F85306	1.235.000	2
	10	A9F85310	1.235.000	2
	16	A9F85316	1.235.000	1
	20	A9F85320	1.235.000	2
	25	A9F85325	1.235.000	2
	32	A9F85332	1.566.500	2
	40	A9F85340	1.663.000	1
	50	A9F85350	1.765.500	2
	63	A9F85363	1.821.500	2

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60L dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

HDPNL



VisiTrip &
VisiSafe

IEC 60947-2 : 100kA ($\leq 4A$) , 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 elektrik (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.



MCB iC60L
1 Kutub



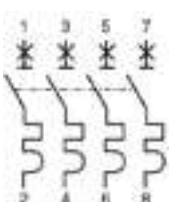
MCB iC60L
2 Kutub



MCB iC60L
3 Kutub



MCB iC60L
4 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Kutub 	2	A9F94102	550.000	2
	4	A9F94104	550.000	2
	6	A9F94106	550.000	2
	10	A9F94110	550.000	1
	16	A9F94116	550.000	1
	20	A9F94120	550.000	2
	25	A9F94125	550.000	2
	32	A9F94132	550.000	2
	40	A9F94140	550.000	2
	50	A9F94150	633.500	2
2 Kutub 	2	A9F94202	1.450.500	2
	4	A9F94204	1.450.500	2
	6	A9F94206	1.450.500	2
	10	A9F94210	1.450.500	2
	16	A9F94216	1.450.500	2
	20	A9F94220	1.450.500	2
	25	A9F94225	1.450.500	2
	32	A9F94232	1.450.500	2
	40	A9F94302	1.870.000	2
	50	A9F94306	1.870.000	2
3 Kutub 	10	A9F94310	1.870.000	1
	16	A9F94316	1.870.000	1
	20	A9F94320	1.870.000	1
	25	A9F94325	1.870.000	1
	32	A9F94332	1.870.000	1
	40	A9F94340	1.870.000	1
	50	A9F94350	2.269.500	1
	63	A9F94363	2.820.000	2
	4	A9F94404	2.418.000	2
	6	A9F94406	2.804.500	2
4 Kutub 	10	A9F94410	2.804.500	2
	16	A9F94416	2.813.500	2
	20	A9F94420	2.813.500	2
	25	A9F94425	2.813.500	2
	32	A9F94432	2.813.500	2
	40	A9F94440	2.891.000	2
	50	A9F94450	3.288.500	2
	63	A9F94463	4.082.000	2

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

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

MCB C120N

- **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.

MCB C120N
1 KutubMCB C120N
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Kutub	80	A9N18357	657.000	1
	100	A9N18358	780.000	1
	125	A9N18359	973.000	1
2 Kutub	80	A9N18361	1.376.500	2
	100	A9N18362	1.559.500	1
	125	A9N18363	1.854.000	2
3 Kutub	80	A9N18365	1.993.500	1
	100	A9N18367	2.165.000	1
	125	A9N18369	2.707.000	1
4 Kutub	80	A9N18372	2.868.500	2
	100	A9N18374	3.015.500	2
	125	A9N18376	3.458.500	2

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

MCB C120H

- **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.

MCB C120H
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
2 kutub	100	A9N18458	2.160.500	2
3 kutub	80	A9N18468	2.727.000	2
	100	A9N18469	3.000.000	2
	125	A9N18470	3.805.500	2
4 kutub	100	A9N18480	4.132.500	2
	125	A9N18481	4.758.500	2

Catatan : Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB)

NG125L

HDPNL

IEC 60947-2 : 50 kA

MCB NG125L

Didesain khusus untuk aplikasi yang membutuhkan kapasitas pemutusan yang tinggi (50kA).

- Kapasitas pemutusan Icu = 50 kA - 240 / 415 VAC, memenuhi standar IEC 60947-2.
- 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)
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.



MCB NG125L
2 Kutub



MCB NG125L
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
2 kutub	10	18788	2.413.500	2
	16	18789	2.413.500	2
	25	18791	2.413.500	2
	32	18792	2.413.500	2
3 kutub	25	18802	3.158.500	2
	32	18803	3.124.500	2
	63	18806	3.250.500	2
	80	18807	4.182.000	2
4 kutub	25	18813	4.597.500	2
	32	18814	4.597.500	2

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 KutubMCB C60H-DC
2 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Kutub	1	A9N61501	486.000	2
	2	A9N61502	485.500	2
	4	A9N61504	484.500	1
	6	A9N61506	470.500	2
	10	A9N61508	493.000	2
	16	A9N61511	504.000	2
	20	A9N61512	506.000	2
	25	A9N61513	902.500	2
	32	A9N61515	902.500	2
	63	A9N61519	964.000	2
2 Kutub	2	A9N61522	1.222.500	1
	4	A9N61524	1.395.500	1
	6	A9N61526	1.371.000	1
	10	A9N61528	1.463.000	1
	16	A9N61531	1.479.000	1
	20	A9N61532	1.483.500	2
	25	A9N61533	1.483.500	2
	32	A9N61535	1.804.500	2
	40	A9N61537	1.804.500	2
	50	A9N61538	1.847.500	2
	63	A9N61539	1.858.500	2

Pengaman Arus Bocor

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

HDPNL



VisiTrip &
VisiSafe

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 pengamanan terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.
- **Type AC**
- Standar SNI IEC 61008-1:2017

Sensitivitas	Kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 mA	2	16	A9R10216	1.253.000	2
		25	A9R10225	1.253.000	2
30 mA	2	25	A9R71225	818.500	1
		40	A9R71240	920.500	1
		63	A9R71263	1.438.500	2
	4	25	A9R71425	1.289.000	1
		40	A9R71440	1.421.500	1
		63	A9R71463	2.300.000	1
300 mA	2	25	A9R74225	888.500	1
		40	A9R74240	939.000	1
		63	A9R74263	1.219.000	2
		80	A9R14280	2.372.000	2
		100	A9R14291	2.866.500	2
	4	25	A9R74425	1.302.500	1
		40	A9R74440	1.554.000	2
		63	A9R74463	1.725.000	1
		80	A9R14480	3.018.000	2
		100	A9R14491	3.338.000	1



ELCB iID
2 Kutub



ELCB iID
4 Kutub

Catatan : Waktu tanggap RCCB iID terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tanggap
$I_{\Delta n} / 2$	Tidak Tripping
$I_{\Delta n}$	300ms
$2 I_{\Delta n}$	150ms
$5 I_{\Delta n}$	40ms

Contoh:

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

Pengaman Arus Bocor

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

HDPNL



VisiTrip &
VisiSafe

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



iDPN N Vigi
1P+N

Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
30 mA	6	A9D31606	1.519.000	1
	10	A9D31610	1.438.500	1
	16	A9D31616	1.438.500	1
	20	A9D31620	1.473.000	1
	25	A9D31625	1.520.500	1
	32	A9D31632	1.645.000	1
	40	A9D31640	1.520.500	2
300 mA	6	A9D41606	1.552.000	2
	10	A9D41610	1.552.000	1
	16	A9D41616	1.552.000	1
	20	A9D41620	1.567.500	2
	25	A9D41625	1.567.500	2
	32	A9D41632	1.567.500	2
	40	A9D41640	1.567.500	2

Pengaman Arus Bocor

Dikombinasikan dengan Acti 9 iC60 dan C120

HDPNL



Modul Vigı

- 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 Vigı

=



Kombinasi MCB + Modul Vigı

Tipe MCB	Pengenal (A)	Sensitivitas	Kutub	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
iC60	25A	30 mA	2	A9V41225	1.100.000	2
			3	A9V41325	1.568.500	2
			4	A9V41425	1.825.000	2
		300 mA	2	A9V44225	1.006.500	2
			3	A9V44325	1.418.000	2
			4	A9V44425	1.511.500	2
	63A	30 mA	2	A9V41263	1.625.000	2
			3	A9V41363	2.202.500	2
			4	A9V41463	2.604.500	2
		300 mA	3	A9V44363	1.737.000	2
			4	A9V44463	2.302.500	2
		300[s] mA	4	A9V15463	2.485.500	2
C120	125A	30 mA	4	A9N18569	5.544.500	2
		300 mA	3	A9N18567	4.828.000	2
			4	A9N18570	4.775.000	2

Catatan :

- Waktu tunday (*delay*) Vigı tipe selektif (s) terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tunda	Waktu Tanggap
$I_{\Delta n}/2 - I_{\Delta n}$	130ms	500ms
$2 I_{\Delta n}$	60ms	200ms
$5 I_{\Delta n}$	50ms	150ms

- Waktu tanggap adalah waktu antara terjadinya arus bocor dan pemutusan arus listrik.
- Vigı dengan waktu tunda sangat berguna untuk koordinasi antar RCCB dan menghindari nuisance tripping.

Kontaktor "DIN"



Kontaktor "DIN"

Tipe	Pengenal	Kontak	Tegangan	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
iCT	16A	1NO	240V	2	A9C22711	236.000	1
		1NC+1NO	240V	2	A9C22715	362.500	1
		2NO	240V	2	A9C22712	313.000	1
	25A	1NO	240V	2	A9C20731	244.000	1
		2NO	240V	2	A9C20732	305.500	1
		2NC	240V	2	A9C20736	582.000	2
		3NO	240V	4	A9C20833	592.500	2
		4NO	240V	4	A9C20834	699.500	2
		4NC	240V	4	A9C20837	1.027.500	2
		2NC+2NO	240V	4	A9C20838	976.500	2
	40A	2NO	240V	4	A9C20842	845.500	2
		3NO	240V	6	A9C20843	1.081.500	2
		4NO	240V	6	A9C20844	1.043.000	2
		4NC	240V	6	A9C20847	1.639.500	2
	63A	2NO	240V	4	A9C20862	1.279.000	2
		4NO	240V	6	A9C20864	1.476.500	2
		4NC	240V	6	A9C20867	1.609.000	2
	100A	2NO	240V	6	A9C20882	2.050.500	2

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



Auxiliary iACTs

Tipe	Deskripsi	Tegangan Kontrol	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
iACTs	Aux contact 5A (1A DC) 1NO + 1NC	24-240VAC / 24-130VDC	1	A9C15914	777.000	2
	Aux contact 5A (1A DC) 2NO	24-240VAC / 24-130VDC	1	A9C15916	601.500	2
	Spacer 9mm (bag x5)		1	A9A27062	203.500	2

Mini Pragma (Pintu Transparan dan Putih)

HDPNL

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.

Pintu Transparan



Mini Pragma
Pintu Transparan

Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
			T	L	Tb			
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	MIP22104S	465.500	2
	1	6	252	186	98	MIP22106S	539.000	2
	1	8	252	222	98	MIP22108S	584.000	2
	1	12	252	294	98	MIP22112S	498.500	2
	1	18	252	402	98	MIP22118S	563.000	2
	2	24	377	294	98	MIP22212S	641.000	2
	3	36	502	294	98	MIP22312S	939.500	2

Pintu Putih



Mini Pragma
Pintu Biasa Inbow

Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
			T	L	Tb			
Pasangan permukaan (Outbow)	1	4	198	124	95	MIP12104	282.500	2
	1	6	198	160	95	MIP12106	289.000	2
	1	8	228	196	101.5	MIP12108	350.500	2
	1	12	228	268	101.5	MIP12112	477.000	2
	1	18	228	376	101.5	MIP12118	612.500	2
	2	24	353	268	102	MIP12212	583.000	2
	3	36	478	267	102	MIP12312	1.029.500	2
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	MIP22104	320.000	2
	1	6	252	186	98	MIP22106	353.000	2
	1	8	252	222	98	MIP22108	382.000	2
	1	12	252	294	98	MIP22112	453.500	2
	1	18	252	402	98	MIP22118	566.500	2
	2	24	377	294	98	MIP22212	608.000	2
	3	36	502	294	98	MIP22312	829.000	2

Isobar

HDPNL



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)	SS
SEA9BN6PEV	Isobar 6 way	6.521.000	2
SEA9BN8PEV	Isobar 8 way	7.343.500	2
SEA9BN12PEV	Isobar 12 way	8.946.500	2
SEA9BN16PEV	Isobar 16 way	10.560.000	2
SEA9BN18PEV	Isobar 18 way	11.371.000	2
SEA9BN24PEV	Isobar 24 way	13.809.000	2

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)	SS
SEA9NPB250TB	250 amp incoming terminal block for E/PEV	1.176.500	2
SEA9BINCKIT	MCCB/Interpact connection kit for use with SEA9NPB250TB	2.730.500	2

Aksesori

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

HDPNL



Kontak Bantu (Auxiliaries)

Tipe	VAC	VDC	Referensi	Harga	SS
Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, RCA dan ARA					
iOF open close aux (1C/O)	240...415	24...130	A9A26924	528.500	1
iSD fault indication aux (1C/O)	240...415	24...130	A9A26927	526.500	1
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240...415	24...130	A9A26929	662.500	1
iMX+OF Shunt release	100...415	110...130	A9A26946	822.000	1
	12...24	12...24	A9A26948	862.500	2
iMSN Undervoltage release	230		A9A26960	1.164.000	2
iMN Undervoltage release (0.2sec delay)	230		A9A26963	1.171.000	2
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	539.000	1
iSD fault indication aux (1C/O)	240...415	24...130	A9N26927	536.000	2
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240...415	24...130	A9N26929	640.000	2
iMX+OF Shunt release	100...415	110...130	A9N26946	824.500	2
	12...24	12...24	A9N26948	728.500	2
OF	415		A9N26971	1.140.500	2

Aksesori



Spacer 9mm

Padlock



Rotary Handle

Tipe	Keterangan	Qty	Referensi	Harga	SS
Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA dan Reflex					
Padlock device	Padlock diameter 3...6mm	10	A9A26970	630.500	2
Spacer 9mm	Includes space for cable routing	5	A9A27062	203.500	2
Plug in base	1 per pole, plug in/out	1	A9A27003	557.500	2
Rotary Handle (for 2/3/4 pole)	Complete assembly includes black handle	1	A9A27005	2.229.500	2
	Complete assembly includes red handle	1	A9A27006	1.789.000	2

Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch



Deskripsi	Tipe		Jumlah Modul 18mm	Qty	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Busbar Sisir standar 100A (warna abu-abu)	1P	L1...	24	1	A9XPH124	377.000	2
	2P	L1L2...	12	1	A9XPH212	242.500	2
			24	1	A9XPH224	482.000	2
	3P	L1L2L3...	12	1	A9XPH312	338.000	2
			24	1	A9XPH324	671.000	1
Busbar Sisir 100A (+ Aux (warna abu-abu))	4P	NL1L2L3...	24	1	A9XPH424	823.000	2
	Aux+1P*	AuxL1...	57	1	A9XAH157	1.006.500	2
	Aux+2P*	AuxL1L2...	57	1	A9XAH257	1.096.500	2
	Aux+3P*	AuxL1L2L3...	57	1	A9XAH357	1.209.000	2

*) End Caps dibeli terpisah

Aksesori

Deskripsi	Tipe	Qty	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	1P	10	A9XPE110	97.000	2
	2P	10	A9XPE210	121.500	2
	3P	10	A9XPE310	160.500	2
Insulated connector (up to 35mm cable)		4	A9XPCM04	384.000	2



Linergy DX - Quick distribution blocks

- Distriblock 63 A adalah 4 Pole splitter block yang bisa dipasang pada DIN rail.
- Feeder outgoing dihubungkan pada bagian depan, tanpa sekrup, di dalam spring terminals.
- *The appearance of its front panel (45 mm front tip) enables it to fit in on a row perfectly, alongside modular devices.*

Deskripsi	Connection	Tipe	Jumlah Modul 18 mm	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Distriblock 63A*	Top incomer, bottom distribution out	3P+N	4	04040	1.523.500	2

*) 16mm incoming connection. Outgoing connections per phase 1-6mm x4, neutral 1-6mm x12



Produk di atas sesuai dengan kapasitas pemutus circuit breaker Schneider Electric, dan dapat digunakan saat *cascading*.

Surge Arrester

Surge Arrester Tipe 1 Dan Tipe 1+2

HDPNL



PRF1 Master



PRD1 Master

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)	SS
PRD1 35r	1P	50	230/400	440	2,5	16649	5.004.500	2
PRD1 Master	1P	25	230	350	1,5	16360	7.916.500	2
PRD1 Master	1P+N	25/100 N/PE	230/400	350	1,5	16361	10.919.500	2
PRD1 Master	3P+N	25/100 N/PE	230/400	350	1,5	16363	20.853.500	2

Keterangan:

PRD = Tipe Drawout

Surge Arrester Tipe 1+2

Jenis	Kutub	I imp (kA) (10/350 µs) Tipe 1	I Max (kA) (8/20 µs) Tipe 2	Teg. Nominal (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
PRD1 12.5r	1P+N	12.5/50 N/PE	50	230	350	1,5	A9L16282	5.102.000	2
PRD1 12.5r	3P	12,5	50	230/400	350	1,5	A9L16382	7.164.500	2
PRD1 12.5r	3P+N	12.5/50 N/PE	50	230/400	350	1,5	A9L16482	7.540.000	2
PRD1 25r	1P+N	25	40	230	350	1,5	16330	11.048.500	2
PRD1 25r	3P+N	25/100 N/PE	40	230/400	350	1,5	16332	17.243.500	2

Keterangan:

PRF1 12.5r (Tipe Fixed)

PRD1 25r (Tipe Drawout)



PRF1 12.5r



PRD1 25r

Surge Arrester

Acti 9 Surge Arrester Tipe 2

HDPNL

Surge Arrester Tipe 2, iPF (Fixed atau Monoblok)



PF



PF
3P+N

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 μ s)	Tegangan Nominal Un (V)	Tegangan Operasi Max Uc (V)	Tegangan Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
PF20	1P	20	230	340	1.1	A9L15691	437.500	2
	1P+N	20	230	340	1.5	A9L15692	999.500	2
	3P+N	20	230/400	340	1.5	A9L15693	1.840.500	2
PF40	1P	20	230	340	1.5	A9L15686	510.000	2
	1P+N	40	230	340	1.5	A9L15687	1.079.000	2
	3P	40	230/400	340	1.5	A9L15582	1.608.000	2
	3P+N	40	230/400	340	1.5	A9L15688	2.007.000	2
PF65	3P+N	40	230/400	340	1.5	A9L15586	3.005.500	2

PFXr = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

Surge Arrester Tipe 2, iPRD (Draw Out)



PRD



PRD

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 μ s)	Tegangan Nominal Un (V)	Tegangan Operasi Max Uc (V)	Tegangan Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
PRD8r	1P+N	8	230	340	1,4	A9L08500	1.397.000	2
	3P+N	8	230/400	340	1,4	A9L08600	2.244.000	2
PRD8r	1P+N	8	230	340	1,4	A9L08501	1.528.000	2
	3P+N	8	230/400	340	1,4	A9L08601	2.447.000	2
PRD20	1P+N	20	230	340	1,4	A9L20500	1.437.000	2
	3P+N	20	230/400	340	1,4	A9L20600	2.300.000	1
PRD20r	1P+N	20	230	340	1,4	A9L20501	1.579.000	2
	3P+N	20	230/400	340	1,4	A9L20601	2.540.500	2
PRD 40	1P+N	40	230	340	1,4	A9L40500	1.530.500	2
	3P+N	40	230/400	340	1,4	A9L40600	2.432.500	1
PRD 40r	1P+N	40	230	340	1,4	A9L40501	1.671.000	2
	3P+N	40	230/400	340	1,4	A9L40601	2.802.500	1
PRD 65r	1P	65	230	340	1,5	A9L65101	1.048.000	2
	1P+N	65	230	340	1,5	A9L65501	1.968.500	2
	3P	65	230/400	340	1,5	A9L65301	2.947.000	2
	3P+N	65	230/400	340	1,5	A9L65601	3.638.000	1

PFXr = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

Cartridge untuk Tipe iPRD



Cartridge

Catridge	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
C65-340	PRD 65r	A9L65102	947.000	2
C 40-340	PRD 40, PRD 40r	A9L40102	681.000	2
C20-340	PRD 20, PRD 20r	A9L20102	930.500	2
C neutral	C neutral (semua PRD Tipe 2)	A9L00002	988.500	2



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 μ s)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
PRI	70	48	10	A9L16339	5.091.000	2

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 baterai 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 keluaran = 8A (Cos ϕ = 1) 250 V.

Tipe	Tegangan (V)	Waktu Tanggapan	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
RCP	400	0,15 detik	A9E21180	1.795.500	1
RCU	230	200 mili detik	A9E21182	2.417.000	1
RCI	230	200 mili detik	A9E21181	2.660.500	2

Command Control

PC Socket, Fuse Carrier dan Pilot Lights

HDPNL



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)	SS
2 kutub + netral	16	230-250	A9A15310	266.000	2



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)	SS
1	8.5 x 31,5	380	10A	A9N15635	112.500	1
	10.3 x 38	500	25A	A9N15636	112.500	1
1 + N	10.3 x 38	500	25A	A9N15646	190.000	1
2	10.3 x 38	500	25A	A9N15651	258.500	1
3	10.3 x 38	500	25A	A9N15656	386.500	2
3+N	8.5 x 31.5	500	10A	A9N15657	470.500	2
	10.3 x 38	500	25A	A9N15658	470.500	2



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)	SS
iLL	2	Merah	A9E18330	160.000	A9E18320	192.500	2
		Hijau	A9E18331	160.000	A9E18321	193.000	2
	2	Kuning	A9E18334	160.000	A9E18324	193.000	2



iTL

Relay Impuls

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

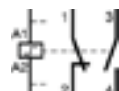
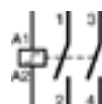
Operation

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)	SS
				VAC	VDC			
iTL	2	16	1NO	240	110	A9C30811	290.500	1
iTL	2	16	2NO	240	110	A9C30812	527.500	2
				48	24	A9C30212	515.000	2
iTLL	2	16	1NC+1NO	240	110	A9C30815	533.500	1
				24	12	A9C30115	523.000	2

Command Control

Control Switches & Disconnection

HDPNL

Control Switches



Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
iSW	1 kutub	250	20	A9S60120	157.500	2
	2 kutub	415	32	A9S60232	295.500	2
	3 kutub	415	32	A9S60332	472.500	2

Switch Disconnectors



Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
iSW	1 kutub	250	40	A9S65140	244.500	2
	2 kutub	415	100	A9S65291	1.325.000	2
	3 kutub	415	40	A9S65340	693.000	2
			63	A9S65363	672.500	2
			100	A9S65391	1.537.000	2
			125	A9S65392	1.883.000	2
	4 kutub	415	40	A9S65440	961.500	2
			125	A9S65492	2.718.000	2
Auxiliary switch to suit Switch disconnectors		1C/O	A9A26924	528.500	2	

Selectors Switches



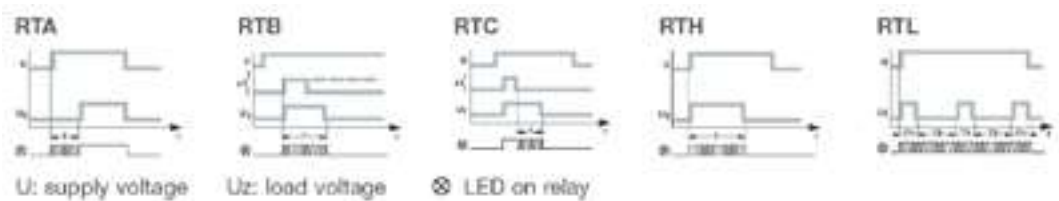
Tipe	Positions	Kontak	Lebar 9 mm Mod	Arus/Teg	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
iSSW	2	1CO	2	20A/240V	A9E18070	310.000	2
	3	2CO	4	20A/240V	A9E18074	658.500	2

1 changeover switch	2 changeover switches	1 NO + 1 NC	1 changeover switch	2 changeover switches
A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074

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.



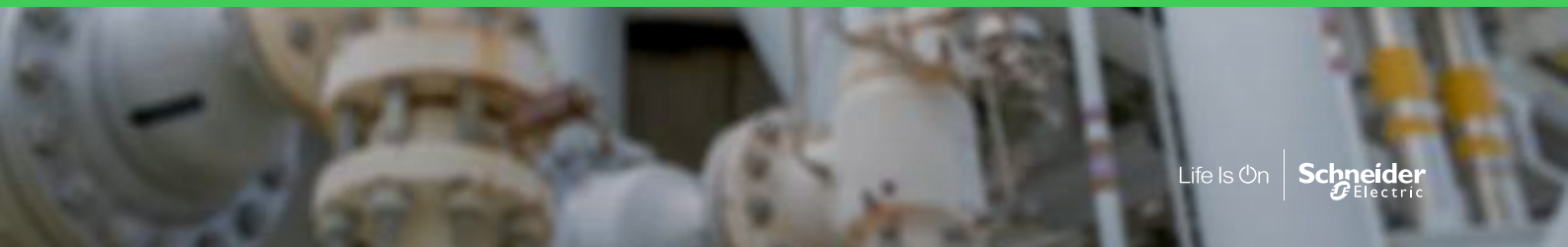
RTA

Tipe	Kontak	Pengenal	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
iRTA	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	A9E16065	1.577.500	1
iRTH	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	A9E16068	2.366.500	2



07

Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)



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
EasyPact Busbar Assembly	7-11
Aksesori EasyPact EZC 100A	7-12
Aksesori EasyPact EZC 250A	7-13
Aksesori EasyPact EZC 400-630A	7-14
ComPacT NSXm	7-15
ComPacT NSXm Introduction	7-15
ComPacT NSXm 16 - 160A	7-16
ComPacT NSXm Vigi 16 - 160A	7-18
Aksesori ComPacT NSXm	7-19
ComPacT NSX	7-20
ComPacT NSX Direct access to Energy Efficiency	7-20
ComPacT NSX100A - 250A dengan TMD	7-24
ComPacT NSX100A - 630A dengan Micrologic	7-25
ComPacT NSX untuk Proteksi Motor	7-26
ComPacT NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor	7-28
ComPacT NSX untuk Proteksi DC Network	7-29
Aksesori ComPacT NSX	7-30
ComPact NS	7-34
ComPact NS800 - 1600 Manually Operated	7-34
ComPact NS800 - 1600 Electrically Operated	7-35
Aksesori ComPact NS800-1600A	7-36
Source Changeover System (COS)	7-37
Source Changeover System NSX100 - NSX630	7-37
Source Changeover System NS800 - NS1600	7-39
Switch Disconnecter	7-40
ComPacT NSX-NA, NS-NA, INS	7-40
Aksesori ComPact INS	7-41
Proteksi Arus Bocor Bumi	7-42
Vigirex dan Toroida	7-42



EasyPact CVS

- $I_{cs} = 100\% \times I_{cu}$
- 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 ganda



Nilai Pelanggan



CVS adalah produk yang... **Aman**

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



CVS adalah produk yang... **Andal**

- Rangkaian I_{cs} lengkap = $100\% \times I_{cu}$.
- 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**

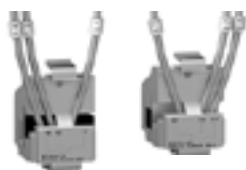
- Hanya dua ukuran rangka 16 ke 630A.
- Aksesori umum dengan ComPacT NSX MCCB.

EasyPact CVS 100BS dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 100 A
- Kapasitas Pemutusan : B (25) kA**
- 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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact CVS100BS (25 kA)							
TM16D	12.8-16	LV510930	1.190.000	2			
TM25D	20.0-25	LV510932	1.190.000	2	LV510952	1.623.000	2
TM32D	25.6-32	LV510933	1.190.000	2			
TM40D	32.0-40	LV510934	1.190.000	2			
TM50D	40.0-50	LV510935	1.190.000	2	LV510955	1.575.000	2
TM63D	50.4-63	LV510936	1.203.000	2	LV510956	1.713.000	2
TM80D	64.0-80	LV510937	1.203.000	2			
TM100D	80.0-100	LV510938	1.203.000	2	LV510958	1.713.000	2

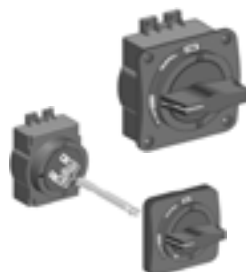
Kontak Bantu CVS 100BS



Kontak Bantu
EasyPact CVS100BS

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Auxiliary Switch (AX)		EZAUX10	316.000	1
Alarm Switch (AL)		EZAUX01	387.000	1
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		EZAUX11	631.000	1
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	EZASHT100AC	632.000	2
	200-277 VAC	EZASHT200AC	632.000	1
	380-480 VAC	EZASHT380AC	632.000	2
	24 VDC	EZASHT024DC	632.000	2
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	EZAUVR200AC	1.861.000	2

Aksesori Rotary Handle untuk CVS 100BS



Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Rotary handle				
Direct rotary handle		EZAROTDS	702.000	2
Extended rotary handle		EZAROTE	1.019.000	1

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.

** Ics = 17kA

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 250A

PCCCB



Scan QR Code
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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact CVS100-250 B (25 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV510300	1.293.000	1	LV510310	1.693.000	2
TM25D	17.5-25	300	LV510301	1.293.000	1	LV510311	1.693.000	1
TM32D	22.4-32	400	LV510302	1.293.000	1	LV510312	1.693.000	1
TM40D	28-40	500	LV510303	1.293.000	1	LV510313	1.693.000	1
TM50D	35-50	500	LV510304	1.293.000	1	LV510314	1.693.000	1
TM63D	44.1-63	500	LV510305	1.293.000	1	LV510315	1.840.000	1
TM80D	56-80	640	LV510306	1.293.000	1	LV510316	1.840.000	1
TM100D	70-100	800	LV510307	1.293.000	1	LV510317	1.840.000	1
TM125D	87.5-125	1250	LV516302	1.851.000	1	LV516312	2.410.000	1
TM160D	112-160	1250	LV516303	2.151.000	1	LV516313	2.797.000	1
TM200D	140-200	2000	LV525302	2.406.000	1	LV525312	3.018.000	1
TM250D	175-250	2500	LV525303	2.475.000	1	LV525313	3.107.000	1
EasyPact CVS100-250 F (36 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV510330	1.404.000	1	LV510340	1.864.000	2
TM25D	17.5-25	300	LV510331	1.404.000	1	LV510341	1.864.000	1
TM32D	22.4-32	400	LV510332	1.404.000	1	LV510342	1.864.000	1
TM40D	28-40	500	LV510333	1.404.000	1	LV510343	1.864.000	2
TM50D	35-50	500	LV510334	1.404.000	1	LV510344	1.864.000	1
TM63D	44.1-63	500	LV510335	1.423.000	1	LV510345	1.918.000	2
TM80D	56-80	640	LV510336	1.423.000	1	LV510346	1.918.000	1
TM100D	70-100	800	LV510337	1.423.000	1	LV510347	1.918.000	1
TM125D	87.5-125	1250	LV516332	2.037.000	1	LV516342	2.464.000	1
TM160D	112-160	1250	LV516333	2.434.000	1	LV516343	2.919.000	1
TM200D	140-200	2000	LV525332	3.063.000	1	LV525342	3.843.000	2
TM250D	175-250	2500	LV525333	3.155.000	1	LV525343	3.961.000	1
EasyPact CVS100-250 N (50 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV510470	1.977.000	2	LV510480	2.664.000	2
TM25D	17.5-25	300	LV510471	1.977.000	1	LV510481	2.664.000	2
TM32D	22.4-32	400	LV510472	1.977.000	1	-	-	-
TM40D	28-40	500	LV510473	1.977.000	1	LV510483	2.664.000	2
TM50D	35-50	500	LV510474	1.977.000	1	LV510484	2.664.000	2
TM63D	44.1-63	500	LV510475	2.037.000	1	LV510485	2.745.000	2
TM80D	56-80	640	LV510476	2.037.000	1	-	-	-
TM100D	70-100	800	LV510477	2.037.000	1	LV510487	2.745.000	2
TM125D	87.5-125	1250	LV516462	2.743.000	1	LV516467	3.568.000	2
TM160D	112-160	1250	LV516463	3.276.000	1	LV516468	4.265.000	2
TM200D	140-200	2000	LV525452	3.998.000	1	LV525457	4.913.000	2
TM250D	175-250	2500	LV525453	3.998.000	1	LV525458	4.913.000	2

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



Scan QR Code
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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)								
TM320D	224-320	5-10 In	LV540305	4.180.000	1	LV540308	5.512.000	1
TM400D	280-400	5-10 In	LV540306	4.521.000	1	LV540309	5.675.000	1
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	LV563305	7.296.000	1	LV563308	8.753.000	1
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	LV563306	8.026.000	1	LV563309	9.629.000	1
EasyPact CVS400-630 N (50 kA)								
TM320D	224-320	5-10 In	LV540315	4.928.000	1	LV540318	6.187.000	2
TM400D	280-400	5-10 In	LV540316	5.331.000	1	LV540319	6.691.000	1
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	LV563315	8.383.000	1	LV563318	10.060.000	2
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	LV563316	9.220.000	1	LV563319	11.065.000	1
EasyPact CVS400-630 H (70 kA) NEW								
TM320D	224-320	5-10 In	LV540325	5.810.000	2	LV540328	7.294.000	2
TM400D	280-400	5-10 In	LV540326	6.287.000	2	LV540329	7.890.000	2
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	LV563325	9.632.000	2	LV563328	11.559.000	2
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	LV563326	10.592.000	2	LV563329	12.712.000	2



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 LSol untuk beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)								
ETS 400	200-400	2-10 In	LV540505	6.909.000	2	LV540506	8.320.000	2
ETS 630	315-630	2-10 In	LV563505	10.708.000	1	LV563506	14.691.000	2
EasyPact CVS400N/630 N (50 kA)								
ETS 400	200-400	2-10 In	LV540510	9.015.000	2	LV540511	11.186.000	2
ETS 630	315-630	2-10 In	LV563510	12.349.000	1	LV563511	15.998.000	2
EasyPact CVS400N/630 H (70 kA) NEW								
ETS 400	200-400	2-10 In	LV540515	11.763.000	2	LV540516	12.900.000	2
ETS 630	315-630	2-10 In	LV563515	14.242.000	2	LV563516	15.998.000	2

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

Moulded Case Circuit Breaker 100A 1P/2P

PPCCB



Scan QR Code
untuk Data Sheet

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 100, 1P

EasyPact	Ir (A)	1P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact EZC100N 1P (18 kA @220/240V AC / 5 kA @125V DC)				
EZC100N	15	EZC100N1015	443.000	2
EZC100N	20	EZC100N1020	443.000	2
EZC100N	25	EZC100N1025	443.000	2
EZC100N	30	EZC100N1030	443.000	2
EZC100N	40	EZC100N1040	443.000	2
EZC100N	50	EZC100N1050	443.000	2
EZC100N	60	EZC100N1060	521.000	2
EZC100N	75	EZC100N1075	521.000	2
EZC100N	80	EZC100N1080	521.000	2
EZC100N	100	EZC100N1100	521.000	1



EasyPact 100, 2P

EasyPact	Ir (A)	1P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	2P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact EZC100H 1P (25 kA @220/240V AC / 10 kA@125V DC); 2P (100 kA @220/240V / 10 kA@250V DC)							
EZC100H	15	EZC100H1015	652.000	2	EZC100H2015	971.000	2
EZC100H	20	EZC100H1020	652.000	2	EZC100H2020	971.000	1
EZC100H	25	EZC100H1025	652.000	2	EZC100H2025	971.000	2
EZC100H	30	EZC100H1030	652.000	2	EZC100H2030	971.000	2
EZC100H	40	EZC100H1040	652.000	2	EZC100H2040	971.000	2
EZC100H	50	EZC100H1050	652.000	2	EZC100H2050	971.000	2
EZC100H	60	EZC100H1060	652.000	2	EZC100H2060	971.000	2
EZC100H	75	EZC100H1075	652.000	2	EZC100H2075	971.000	2
EZC100H	80	EZC100H1080	652.000	2	EZC100H2080	971.000	2
EZC100H	100	EZC100H1100	652.000	2	EZC100H2100	971.000	2



Scan QR Code
untuk Data Sheet



EZC100, 3P

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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact EZC100B (7.5 kA @415V AC)							
EZC100B	15	EZC100B3015	733.000	1			
EZC100B	20	EZC100B3020	733.000	1			
EZC100B	25	EZC100B3025	733.000	1			
EZC100B	30	EZC100B3030	733.000	1			
EZC100B	40	EZC100B3040	733.000	1			
EZC100B	50	EZC100B3050	733.000	1			
EZC100B	60	EZC100B3060	777.000	1			
EasyPact EZC100F (10 kA @415V AC)							
EZC100F	15	EZC100F3015	784.000	1			
EZC100F	20	EZC100F3020	784.000	1			
EZC100F	25	EZC100F3025	784.000	1			
EZC100F	30	EZC100F3030	784.000	1			
EZC100F	40	EZC100F3040	784.000	1			
EZC100F	50	EZC100F3050	784.000	1			
EZC100F	60	EZC100F3060	841.000	1			
EZC100F	75	EZC100F3075	841.000	1			
EZC100F	80	EZC100F3080	841.000	1			
EZC100F	100	EZC100F3100	841.000	1			
EasyPact EZC100N (18 kA @380V AC / 15 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC100N	15	EZC100N3015	941.000	1			
EZC100N	20	EZC100N3020	941.000	1	EZC100N4020	1.591.000	2
EZC100N	25	EZC100N3025	941.000	1	EZC100N4025	1.591.000	2
EZC100N	30	EZC100N3030	941.000	1	EZC100N4030	1.591.000	2
EZC100N	40	EZC100N3040	941.000	1	EZC100N4040	1.591.000	2
EZC100N	50	EZC100N3050	941.000	1	EZC100N4050	1.591.000	2
EZC100N	60	EZC100N3060	1.028.000	1	EZC100N4060	1.736.000	1
EZC100N	75	EZC100N3075	1.028.000	1	EZC100N4075	1.736.000	2
EZC100N	80	EZC100N3080	1.028.000	1	EZC100N4080	1.736.000	2
EZC100N	100	EZC100N3100	1.028.000	1	EZC100N4100	1.736.000	1
EasyPact EZC100H (30 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC100H	15	EZC100H3015	1.086.000	1			
EZC100H	20	EZC100H3020	1.086.000	1	EZC100H4020	1.652.000	2
EZC100H	25	EZC100H3025	1.086.000	1	EZC100H4025	1.652.000	2
EZC100H	30	EZC100H3030	1.086.000	1	EZC100H4030	1.652.000	2
EZC100H	35	EZC100H3035	1.103.000	2			
EZC100H	40	EZC100H3040	1.086.000	1	EZC100H4040	1.652.000	2
EZC100H	50	EZC100H3050	1.086.000	1	EZC100H4050	1.652.000	2
EZC100H	60	EZC100H3060	1.196.000	1	EZC100H4060	1.865.000	2
EZC100H	75	EZC100H3075	1.196.000	1	EZC100H4075	1.865.000	2
EZC100H	80	EZC100H3080	1.196.000	1	EZC100H4080	1.865.000	2
EZC100H	100	EZC100H3100	1.196.000	1	EZC100H4100	1.865.000	2



EZC100, 4P

Moulded Case Circuit Breaker 250A 3P/4P

PPCCB



Scan QR Code
untuk Data Sheet

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)



EZC250, 3P

EasyPact	Ir (A)	2P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact EZC250F (18 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC250F	100				EZC250F3100	1.643.000	1
EZC250F	125				EZC250F3125	1.682.000	1
EZC250F	160				EZC250F3160	1.749.000	1
EZC250F	200				EZC250F3200	1.874.000	1
EZC250F	225				EZC250F3225	1.874.000	1
EZC250F	250				EZC250F3250	1.874.000	1
EasyPact EZC250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC250N	100				EZC250N3100	1.750.000	1
EZC250N	125				EZC250N3125	1.834.000	1
EZC250N	160				EZC250N3160	1.912.000	1
EZC250N	200				EZC250N3200	2.340.000	1
EZC250N	225				EZC250N3225	2.340.000	1
EZC250N	250				EZC250N3250	2.340.000	1
EasyPact EZC250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC250H	100	EZC250H2100	1.930.000	2	EZC250H3100	2.032.000	1
EZC250H	125	EZC250H2125	1.992.000	2	EZC250H3125	2.095.000	1
EZC250H	160	EZC250H2160	2.159.000	2	EZC250H3160	2.273.000	1
EZC250H	200	EZC250H2200	2.312.000	2	EZC250H3200	2.433.000	1
EZC250H	225	EZC250H2225	2.312.000	2	EZC250H3225	2.433.000	1
EZC250H	250	EZC250H2250	2.312.000	2	EZC250H3250	2.433.000	1



EZC250, 4P

EasyPact	Ir (A)	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact EZC250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)				
EZC250N	100	EZC250N4100	2.408.000	2
EZC250N	125	EZC250N4125	2.516.000	2
EZC250N	160	EZC250N4160	2.612.000	2
EZC250N	200	EZC250N4200	2.903.000	2
EZC250N	225	EZC250N4225	3.664.000	2
EZC250N	250	EZC250N4250	2.903.000	2
EasyPact EZC250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)				
EZC250H	100	EZC250H4100	2.829.000	2
EZC250H	125	EZC250H4125	2.829.000	2
EZC250H	160	EZC250H4160	3.141.000	2
EZC250H	200	EZC250H4200	3.375.000	2
EZC250H	250	EZC250H4250	3.375.000	2

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

PPCCB



Scan QR Code
 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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact EZCV250N (25 kA @415V AC)							
EZCV250N	100	EZCV250N3100	4.628.000	2			
EZCV250N	125	EZCV250N3125	5.276.000	2	EZCV250N4125	7.386.000	2
EZCV250N	160	EZCV250N3160	7.457.000	2	EZCV250N4160	8.052.000	2
EZCV250N	200	EZCV250N3200	7.823.000	2	EZCV250N4200	8.515.000	2
EZCV250N	250	EZCV250N3250	6.084.000	2			
EasyPact EZCV250H (36 kA @415V AC)							
EZCV250H	100	EZCV250H3100	5.798.000	2	EZCV250H4100	6.743.000	2
EZCV250H	125	EZCV250H3125	5.798.000	2	EZCV250H4125	7.583.000	2
EZCV250H	160	EZCV250H3160	6.032.000	2	EZCV250H4160	8.268.000	2
EZCV250H	200	EZCV250H3200	6.762.000	2	EZCV250H4200	8.923.000	2
EZCV250H	225	EZCV250H3225	6.762.000	2			
EZCV250H	250	EZCV250H3250	6.762.000	2	EZCV250H4250	8.923.000	2

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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EasyPact EZC400N (36 kA @415V AC)							
EZC400N	320	EZC400N3320N	4.053.000	1	EZC400N4320N	6.002.000	2
EZC400N	350	EZC400N3350N	4.213.000	1	EZC400N4350N	6.243.000	2
EZC400N	400	EZC400N3400N	4.383.000	1	EZC400N4400N	6.679.000	2
EasyPact EZC630N (36 kA @415V AC)							
EZC630N	500	EZC630N3500N	7.413.000	1	EZC630N4500N	8.729.000	2
EZC630N	600	EZC630N3600N	8.157.000	1	EZC630N4600N	11.529.000	2
EasyPact EZC400H (50 kA @415V AC)							
EZC400H	320	EZC400H3320N	5.007.000	1	EZC400H4320N	6.948.000	2
EZC400H	350	EZC400H3350N	5.111.000	2	EZC400H4350N	7.224.000	2
EZC400H	400	EZC400H3400N	5.315.000	1	EZC400H4400N	7.731.000	2
EasyPact EZC630H (50 kA @415V AC)							
EZC630H	500	EZC630H3500N	8.204.000	2	EZC630H4500N	11.384.000	2
EZC630H	600	EZC630H3600N	9.452.000	2	EZC630H4600N	13.115.000	2

EasyPact™ EZC

Aksesori EasyPact™ EZC 100A

Kontak Bantu & Aksesori

PPCCB



Kontak Bantu
EasyPact 100

Kontak Bantu

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Auxiliary Switch (AX)		EZAUX10	316.000	1
Alarm Switch (AL)		EZAUX01	387.000	1
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		EZAUX11	631.000	2
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	EZASHT100AC	632.000	2
	200-277 VAC	EZASHT200AC	632.000	1
	380-480 VAC	EZASHT380AC	632.000	2
	24 VDC	EZASHT024DC	632.000	2
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	EZAUVR200AC	1.861.000	1



Aksesori EasyPact 100

Aksesori

Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Rotary handle				
Direct rotary handle		EZAROTDS	702.000	2
Extended rotary handle		EZAROTE	1.019.000	1
Toggle padlocking device		EZALOCK	113.000	2
Terminal shield (hanya untuk 3P)	2	EZATSHD3P	132.000	2
Phase barrier	2	EZAFASB2	85.000	2
Plug-in				
Kit, plug-in base 3P 15 A-50 A		EZAPLUG3L	1.157.000	2
Kit, plug-in base 3P 60 A-100 A		EZAPLUG3H	1.157.000	2

Aksesori EasyPact E2C250 dan EasyPact E2C250 dengan ELCB

Kontak Bantu & Aksesori

PPCCB



Kontak Bantu
EasyPact 250

Kontak Bantu

Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Auxiliary Switch (AX)	EZEAX	389.000	2
Alarm Switch (AL)	EZEAL	472.000	2
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)	EZEAXAL	772.000	1

Kontak Bantu	Teg Kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Shunt Trip	200-240VAC	EZESHT200AC	843.000	1
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	EZEUV200AC	3.440.000	1
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	EZEUV200AC ⁽¹⁾	3.440.000	2

(1) hanya untuk E2C250 4P dan E2CV250 3/4P

Aksesori

Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Rotary handle				
Direct rotary handle		EZEROTDS	724.000	2
Extended rotary handle		EZEROTE	1.056.000	1
Toggle padlocking device untuk E2C250 3P		EZELOCK	115.000	2
Toggle padlocking device untuk E2C250 4P dan E2CV250 3/4P		EZELOCKN	115.000	2
Terminal shield	2	EZETSHD3P	278.000	2
	2	EZETSHD3PN	257.000	2
	2	EZETSHD4PN	357.000	2
Spreader	3	EZESPDR3P	257.000	2
	4	EZESPDR4P	663.000	2
Straight extension	3	EZETEX	353.000	2
	4	EZETEX4P	439.000	2
Phase barrier	2	EZEFA2B2	87.000	2
	3	EZEFA2B3N	114.000	2
Plug-in				
Kit, plug-in base 3P 100 A - 250 A 60mm breaker		EZEPLUG3L	2.956.000	2
Kit, plug-in connectors 100A - 250A set of 2		EZEPCON1	320.000	2



Aksesori
EasyPact 250

Aksesori EasyPact™ EZC 400-630

Kontak Bantu

PPCCB



Auxiliary 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)	SS
OF/SD/SDE	29450	446.000	1
OF/SD/SDE Low Level	29452	530.000	2
SDE adaptor mandatory for trip unit TM	LV540050	255.000	1

Voltage Release

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

Tegangan Kontrol V		MX	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	MN	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
AC 50/60 Hz	110/130	LV429386	1.199.000	2	LV429406	1.598.000	2
	200/240	LV429387	1.199.000	1	LV429407	1.598.000	1
	380/415 (50 Hz)	LV429388	1.199.000	2	LV429408	1.598.000	2
DC	12	LV429382	1.199.000	2	LV429402	1.598.000	2
	24	LV429390	1.199.000	2	LV429410	1.598.000	1
	30	LV429391	1.199.000	2	LV429411	1.598.000	2
	48	LV429392	1.199.000	2	LV429412	1.598.000	2
	125	LV429393	1.199.000	2	LV429413	1.598.000	2
	250	LV429394	1.199.000	2	LV429414	1.598.000	2
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV429412)					LV429426	3.637.000	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)					LV429427	3.637.000	2



Voltage Release

Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi			Qty	EZC 400	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Phase barrier			6	LV432570	311.000	2
Spreader						
	52.5 mm	3P		LV432490	800.000	1
		4P		LV432491	1.098.000	2
	70 mm	3P		LV432492	1.224.000	2
		4P		LV432493	1.603.000	2
Terminal shield						
	Pendek	3P	1 psg	LV432591	392.000	2
		4P	1 psg	LV432592	613.000	2
	Panjang	3P	1 psg	LV432593	466.000	2
		4P	1 psg	LV432594	613.000	2

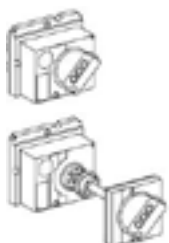


Aksesori Koneksi

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)	SS
Direct rotary handle			
Standar, handel hitam	LV432597	1.075.250	1
Extended rotary handle			
Standar, handel hitam	LV432598	1.588.400	1



Rotary Handle

ComPacT NSXm

ComPacT NSXm Baru

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A



Scan QR Code
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



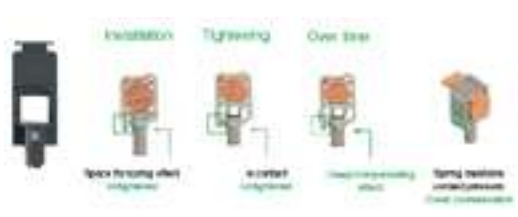
Terintegrasi dengan proteksi arus bocor
(Earth Leakage Protection)



Breakaway bit pembatas torsi
dengan terminal Everlink



Berbagai mekanisme
Rotary handle



Tehnologi Everlink yang dipatenkan

Penamaan Referensi Baru

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

Misalnya LV426107 akan menjadi C11E3TM100L

ComPacT Breaker NSXm100 16kA AC 3P3D 100A TMD Everlink

ComPacT NSXm (Proteksi Distribusi)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

PPCCB



Scan QR Code
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 kawat dan terminal kendur/longgar.
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB.
- Kapasitas Pemutusan Diskriminasi penuh hingga downstream breaker (diagram tersedia).
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



ComPacT
NSXm 3P



ComPacT
NSXm 3P



ComPacT
NSXm 4P

Trip Unit	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	EverlinkTM connectors						Compression lug/busbar connectors					
ComPacT NSXm dengan E (16 kA)												
TM16D	C11E3TM016L	1.426.000	2	C11E6TM016L	1.923.000	2	C11E3TM016B	1.426.000	2	C11E6TM016B	1.923.000	2
TM25D	C11E3TM025L	1.426.000	2	C11E6TM025L	1.923.000	2	C11E3TM025B	1.426.000	2	C11E6TM025B	1.923.000	2
TM32D	C11E3TM032L	1.426.000	2	C11E6TM032L	1.923.000	2	C11E3TM032B	1.426.000	2	C11E6TM032B	1.923.000	2
TM40D	C11E3TM040L	1.455.000	2	C11E6TM040L	1.961.000	2	C11E3TM040B	1.455.000	2	C11E6TM040B	1.961.000	2
TM50D	C11E3TM050L	1.455.000	2	C11E6TM050L	1.961.000	2	C11E3TM050B	1.455.000	2	C11E6TM050B	1.961.000	2
TM63D	C11E3TM063L	1.543.000	2	C11E6TM063L	2.021.000	2	C11E3TM063B	1.543.000	2	C11E6TM063B	2.021.000	2
TM80D	C11E3TM080L	1.573.000	2	C11E6TM080L	2.021.000	2	C11E3TM080B	1.573.000	2	C11E6TM080B	2.021.000	2
TM100D	C11E3TM100L	1.573.000	2	C11E6TM100L	2.021.000	2	C11E3TM100B	1.573.000	2	C11E6TM100B	2.021.000	2
TM125D	C12E3TM125L	2.211.000	2	C12E6TM125L	2.846.000	2	C12E3TM125B	2.211.000	2	C12E6TM125B	2.846.000	2
TM160D	C12E3TM160L	2.804.000	2	C12E6TM160L	3.348.000	2	C12E3TM160B	2.804.000	2	C12E6TM160B	3.347.000	2
ComPacT NSXm dengan B (25 kA)												
TM16D	C11B3TM016L	1.540.000	2	C11B6TM016L	2.068.000	2	C11B3TM016B	1.532.000	2	C11B6TM016B	2.068.000	2
TM25D	C11B3TM025L	1.532.000	2	C11B6TM025L	2.068.000	2	C11B3TM025B	1.532.000	2	C11B6TM025B	2.068.000	2
TM32D	C11B3TM032L	1.532.000	2	C11B6TM032L	2.068.000	2	C11B3TM032B	1.532.000	2	C11B6TM032B	2.068.000	2
TM40D	C11B3TM040L	1.540.000	2	C11B6TM040L	2.077.000	2	C11B3TM040B	1.532.000	2	C11B6TM040B	2.077.000	2
TM50D	C11B3TM050L	1.540.000	2	C11B6TM050L	2.077.000	2	C11B3TM050B	1.532.000	2	C11B6TM050B	2.077.000	2
TM63D	C11B3TM063L	1.633.000	2	C11B6TM063L	2.140.000	2	C11B3TM063B	1.633.000	2	C11B6TM063B	2.140.000	2
TM80D	C11B3TM080L	1.665.000	2	C11B6TM080L	2.140.000	2	C11B3TM080B	1.665.000	2	C11B6TM080B	2.140.000	2
TM100D	C11B3TM100L	1.665.000	2	C11B6TM100L	2.140.000	2	C11B3TM100B	1.665.000	2	C11B6TM100B	2.140.000	2
TM125D	C12B3TM125L	2.340.000	2	C12B6TM125L	3.015.000	2	C12B3TM125B	2.342.000	2	C12B6TM125B	3.013.000	2
TM160D	C12B3TM160L	2.968.000	2	C12B6TM160L	3.543.000	2	C12B3TM160B	2.968.000	2	C12B6TM160B	3.543.000	2
ComPacT NSXm dengan F (36 kA)												
TM16D	C11F3TM016L	1.626.000	2	C11F6TM016L	2.192.000	2	C11F3TM016B	1.626.000	2	C11F6TM016B	2.191.000	2
TM25D	C11F3TM025L	1.626.000	2	C11F6TM025L	2.192.000	2	C11F3TM025B	1.626.000	2	C11F6TM025B	2.191.000	2
TM32D	C11F3TM032L	1.626.000	2	C11F6TM032L	2.192.000	2	C11F3TM032B	1.626.000	2	C11F6TM032B	2.191.000	2
TM40D	C11F3TM040L	1.626.000	2	C11F6TM040L	2.192.000	2	C11F3TM040B	1.626.000	2	C11F6TM040B	2.191.000	2
TM50D	C11F3TM050L	1.626.000	2	C11F6TM050L	2.192.000	2	C11F3TM050B	1.626.000	2	C11F6TM050B	2.191.000	2
TM63D	C11F3TM063L	1.758.000	2	C11F6TM063L	2.258.000	2	C11F3TM063B	1.758.000	2	C11F6TM063B	2.257.000	2
TM80D	C11F3TM080L	1.758.000	2	C11F6TM080L	2.258.000	2	C11F3TM080B	1.758.000	2	C11F6TM080B	2.257.000	2
TM100D	C11F3TM100L	1.758.000	2	C11F6TM100L	2.258.000	2	C11F3TM100B	1.758.000	2	C11F6TM100B	2.257.000	2
TM125D	C12F3TM125L	2.470.000	2	C12F6TM125L	3.180.000	2	C12F3TM125B	2.470.000	2	C12F6TM125B	3.180.000	2
TM160D	C12F3TM160L	3.133.000	2	C12F6TM160L	3.739.000	2	C12F3TM160B	3.134.000	2	C12F6TM160B	3.739.000	2

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



Scan QR Code
 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.



ComPacT NSXm 3P



ComPacT NSXm 4P

Trip Unit	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	EverlinkTM connectors						Compression lug/busbar connectors					
ComPacT NSXm dengan N (50 kA)												
TM16D	C11N3TM016L	1.914.000	2	C11N6TM016L	2.580.000	2	C11N3TM016B	1.899.000	2	C11N6TM016B	2.564.000	2
TM25D	C11N3TM025L	1.914.000	2	C11N6TM025L	2.580.000	2	C11N3TM025B	1.899.000	2	C11N6TM025B	2.564.000	2
TM32D	C11N3TM032L	1.914.000	2	C11N6TM032L	2.580.000	2	C11N3TM032B	1.899.000	2	C11N6TM032B	2.564.000	2
TM40D	C11N3TM040L	1.914.000	2	C11N6TM040L	2.580.000	2	C11N3TM040B	1.933.000	2	C11N6TM040B	2.606.000	2
TM50D	C11N3TM050L	1.914.000	2	C11N6TM050L	2.580.000	2	C11N3TM050B	1.933.000	2	C11N6TM050B	2.606.000	2
TM63D	C11N3TM063L	1.972.000	2	C11N6TM063L	2.659.000	2	C11N3TM063B	1.991.000	2	C11N6TM063B	2.685.000	2
TM80D	C11N3TM080L	1.972.000	2	C11N6TM080L	2.659.000	2	C11N3TM080B	1.991.000	2	C11N6TM080B	2.685.000	2
TM100D	C11N3TM100L	1.991.000	2	C11N6TM100L	2.659.000	2	C11N3TM100B	1.991.000	2	C11N6TM100B	2.685.000	2
TM125D	C12N3TM125L	2.682.000	2	C12N6TM125L	3.457.000	2	C12N3TM125B	2.682.000	2	C12N6TM125B	3.491.000	2
TM160D	C12N3TM160L	3.204.000	2	C12N6TM160L	4.130.000	2	C12N3TM160B	3.204.000	2	C12N6TM160B	4.170.000	2
ComPacT NSXm dengan H (70 kA)												
TM16D	C11H3TM016L	2.266.000	2	C11H6TM016L	3.025.000	2	C11H3TM016B	2.245.000	2	C11H6TM016B	3.025.000	2
TM25D	C11H3TM025L	2.266.000	2	C11H6TM025L	3.025.000	2	C11H3TM025B	2.245.000	2	C11H6TM025B	3.025.000	2
TM32D	C11H3TM032L	2.266.000	2	C11H6TM032L	3.054.000	2	C11H3TM032B	2.245.000	2	C11H6TM032B	3.025.000	2
TM40D	C11H3TM040L	2.245.000	2	C11H6TM040L	3.054.000	2	C11H3TM040B	2.245.000	2	C11H6TM040B	3.025.000	2
TM50D	C11H3TM050L	2.266.000	2	C11H6TM050L	3.025.000	2	C11H3TM050B	2.245.000	2	C11H6TM050B	3.025.000	2
TM63D	C11H3TM063L	2.310.000	2	C11H6TM063L	3.115.000	2	C11H3TM063B	2.310.000	2	C11H6TM063B	3.115.000	2
TM80D	C11H3TM080L	2.333.000	2	C11H6TM080L	3.146.000	2	C11H3TM080B	2.357.000	2	C11H6TM080B	3.177.000	2
TM100D	C11H3TM100L	2.357.000	2	C11H6TM100L	3.177.000	2	C11H3TM100B	2.357.000	2	C11H6TM100B	3.177.000	2
TM125D	C12H3TM125L	3.097.000	2	C12H6TM125L	4.010.000	2	C12H3TM125B	3.097.000	2	C12H6TM125B	4.010.000	2
TM160D	C12H3TM160L	3.761.000	2	C12H6TM160L	4.789.000	2	C12H3TM160B	3.761.000	2	C12H6TM160B	4.789.000	2

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



Scan QR Code
 untuk Data Sheet



ComPacT NSXm
 Micrologic 4.1

ComPacT NSXm100-160 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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	EverlinkTM connectors						Compression lug/busbar connectors					
ComPacT NSXm dengan E (16 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	C11E34V025L	5.355.000	2	C11E44V025L	6.953.000	2	C11E34V025B	5.355.000	2	C11E44V025B	6.953.000	2
Vigi TM50D	C11E34V050L	5.355.000	2	C11E44V050L	6.953.000	2	C11E34V050B	5.355.000	2	C11E44V050B	6.953.000	2
Vigi TM100D	C11E34V100L	5.475.000	2	C11E44V100L	7.013.000	2	C11E34V100B	5.475.000	2	C11E44V100B	7.013.000	2
Vigi TM160D	C12E34V160L	6.731.000	2	C12E44V160L	8.367.000	2	C12E34V160B	6.731.000	2	C12E44V160B	8.367.000	2
ComPacT NSXm dengan B (25 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	C11B34V025L	5.652.000	2	C11B44V025L	7.472.000	2	C11B34V025B	5.652.000	2	C11B44V025B	7.340.000	2
Vigi TM50D	C11B34V050L	5.652.000	2	C11B44V050L	7.533.000	2	C11B34V050B	5.652.000	2	C11B44V050B	7.340.000	2
Vigi TM100D	C11B34V100L	5.779.000	2	C11B44V100L	7.650.000	2	C11B34V100B	5.779.000	2	C11B44V100B	7.404.000	2
Vigi TM160D	C12B34V160L	7.105.000	2	C12B44V160L	9.255.000	2	C12B34V160B	7.105.000	2	C12B44V160B	8.832.000	2
ComPacT NSXm dengan F (36 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	C11F34V025L	5.948.000	2	C11F44V025L	7.725.000	2	C11F34V025B	5.948.000	2	C11F44V025B	7.725.000	2
Vigi TM50D	C11F34V050L	5.948.000	2	C11F44V050L	7.725.000	2	C11F34V050B	5.948.000	2	C11F44V050B	7.725.000	2
Vigi TM100D	C11F34V100L	6.083.000	2	C11F44V100L	7.792.000	2	C11F34V100B	6.083.000	2	C11F44V100B	7.792.000	2
Vigi TM160D	C12F34V160L	7.479.000	2	C12F44V160L	9.296.000	2	C12F34V160B	7.479.000	2	C12F44V160B	9.296.000	2
ComPacT NSXm dengan N (50 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	C11N34V025L	6.261.000	2	C11N44V025L	8.146.000	2	C11N34V025B	6.261.000	2	C11N44V025B	8.146.000	2
Vigi TM50D	C11N34V050L	6.261.000	2	C11N44V050L	8.146.000	2	C11N34V050B	6.261.000	2	C11N44V050B	8.146.000	2
Vigi TM100D	C11N34V100L	6.320.000	2	C11N44V100L	8.225.000	2	C11N34V100B	6.320.000	2	C11N44V100B	8.225.000	2
Vigi TM160D	C12N34V160L	7.549.000	2	C12N44V160L	9.733.000	2	C12N34V160B	7.549.000	2	C12N44V160B	9.733.000	2
ComPacT NSXm dengan N (50 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	C11H34V025L	6.621.000	2	C11H44V025L	8.631.000	2	C11H34V025B	6.621.000	2	C11H44V025B	8.631.000	2
Vigi TM50D	C11H34V050L	6.621.000	2	C11H44V050L	8.631.000	2	C11H34V050B	6.621.000	2	C11H44V050B	8.631.000	2
Vigi TM100D	C11H34V100L	6.689.000	2	C11H44V100L	8.724.000	2	C11H34V100B	6.689.000	2	C11H44V100B	8.724.000	2
Vigi TM160D	C12H34V160L	8.115.000	2	C12H44V160L	10.361.000	2	C12H34V160B	8.556.000	2	C12H44V160B	10.361.000	2

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



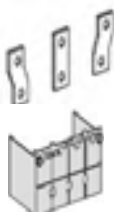
Scan QR Code
untuk Data Sheet



Voltage Release



Rotary Handle



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)	SS
OF/SD	LV426950	444.000	2

Voltage Release

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

	Tegangan Kontrol (V)	MX	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	MN	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
AC	24V 50/60 Hz	LV426841	1.112.000	2	LV426801	1.482.000	2
	48V 50/60 Hz	LV426842	1.112.000	2	LV426802	1.482.000	2
	110/130V 50/60 Hz	LV426843	1.112.000	2	LV426803	1.482.000	2
	200/240V 50 Hz, 208-240V 60 Hz	LV426844	1.112.000	2	LV426804	1.482.000	2
	277 (60Hz)	LV426844	1.112.000	2	LV426805	1.482.000	2
	380/415 (50 Hz)	LV426846	1.112.000	2	LV426806	1.482.000	2
	440/480 (60 Hz)	LV426846	1.112.000	2	LV426807	1.482.000	2
DC	24V	LV426841	1.112.000	2	LV426801	1.482.000	2
	48V	LV426842	1.112.000	2	LV426802	1.482.000	2
	125V	LV426843	1.112.000	2	LV426803	1.482.000	2
	250V	LV426844	1.112.000	2	LV426815	1.482.000	2
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV426802)					LV429426	3.637.000	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV426815)					LV429427	3.637.000	2

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)	SS
Direct rotary handle			
Standar, handel hitam	LV426930T	598.000	2
Extended rotary handle			
Standar, handel hitam	LV426932T	906.000	2
Open door shaft	LV426937	321.000	2
Side rotary handle			
Standar, handel hitam	LV426935T	950.000	2

Locking

Locking	NSXm 16-160	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)			
Removable device	29370	206.000	2
Fixed device (OFF atau ON)	LV426905	444.000	2

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	NSXm 16-160	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Spreader 27-35 mm	3P	LV426940	279.000 2
	4P	LV426941	341.000 2
Terminal shield	Panjang 3P	1 psg LV426912	179.000 2
	Panjang 4P	1 psg LV426913	179.000 2
Inter phase barrier	6	LV426920	176.000 2

ComPacT NSX Baru

Direct access to Energy Efficiency

PPCCB



Scan QR Code
untuk Data Sheet

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 ₀ I 5. LSI 6. LSI _G	2: NSX100/260/250	E: Energy	blank: Distribution G: Generator M: Motors
I: Instantaneous L: Long time (overload) S0: Short time (short-circuit) (fixed time delay) S: Short time (short-circuit) (adjustable time delay) G: Ground Fault	3: NSX400/630		

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

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

Misalnya LV429630 menjadi C10F3TM100

ComPacT Breaker NSX100F 36kA AC 3P3D 100A TMD

Menuntut lebih dari sistem tegangan rendah Anda?

Memperkenalkan kapasitas pemutus tinggi untuk



Kelangsungan



Keselamatan



Layanan



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

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
- Marine 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.

ULP Modul (Universal Logic Plug)



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 - 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 control diterima dari MCCB



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 - 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 - Input / Output Interface untuk LV breakers

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



Scan QR Code
 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 efisiensi 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.



ComPacT NSX (Proteksi Distribusi)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 250A

PPCCB



Scan QR Code
 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 NSX Baru						ComPacT NSX Lama			
Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
ComPacT NSX100 - 250A dengan F (36 kA)												
TM16D	11.2-16	190	C10F3TM016	1.737.000	1	C10F6TM016	2.342.000	1	LV429637	1.902.000	LV429647	2.565.000
TM25D	17.5-25	300	C10F3TM025	1.737.000	1	C10F6TM025	2.342.000	1	LV429636	1.902.000	LV429646	2.565.000
TM32D	22.4-32	400	C10F3TM032	1.737.000	1	C10F6TM032	2.342.000	1	LV429635	1.902.000	LV429645	2.565.000
TM40D	28.0-40	500	C10F3TM040	1.771.000	1	C10F6TM040	2.342.000	1	LV429634	1.940.000	LV429644	2.565.000
TM50D	35.0-50	500	C10F3TM050	1.771.000	1	C10F6TM050	2.342.000	1	LV429633	1.940.000	LV429643	2.565.000
TM63D	44.1-63	500	C10F3TM063	1.879.000	1	C10F6TM063	2.413.000	1	LV429632	2.058.000	LV429642	2.643.000
TM80D	56.0-80	640	C10F3TM080	1.879.000	1	C10F6TM080	2.413.000	1	LV429631	2.058.000	LV429641	2.643.000
TM100D	70.0-100	800	C10F3TM100	1.879.000	1	C10F6TM100	2.413.000	1	LV429630	2.058.000	LV429640	2.643.000
TM125D	87.5-125	1250	C16F3TM125	2.694.000	1	C16F6TM125	3.446.000	1	LV430631	2.950.000	LV430641	3.774.000
TM160D	112-160	1250	C16F3TM160	3.358.000	1	C16F6TM160	4.074.000	1	LV430630	3.677.000	LV430640	4.462.000
TM200D	140-200	5-10 In	C25F3TM200	3.696.000	1	C25F6TM200	4.650.000	1	LV431631	4.048.000	LV431641	5.093.000
TM250D	175-250	5-10 In	C25F3TM250	3.803.000	1	C25F6TM250	4.650.000	1	LV431630	4.165.000	LV431640	5.093.000
ComPacT NSX100 - 250A dengan N (50 kA)												
TM16D	11.2-16	190	C10N3TM016	2.067.000	2	C10N6TM016	2.784.000	2	LV429847	2.263.000	LV429857	3.049.000
TM25D	17.5-25	300	C10N3TM025	2.067.000	1	C10N6TM025	2.784.000	1	LV429846	2.263.000	LV429856	3.049.000
TM32D	22.4-32	400	C10N3TM032	2.067.000	1	C10N6TM032	2.784.000	2	LV429845	2.263.000	LV429855	3.049.000
TM40D	28.0-40	500	C10N3TM040	2.067.000	1	C10N6TM040	2.784.000	1	LV429844	2.263.000	LV429854	3.049.000
TM50D	35.0-50	500	C10N3TM050	2.067.000	1	C10N6TM050	2.784.000	2	LV429843	2.263.000	LV429853	3.049.000
TM63D	44.1-63	500	C10N3TM063	2.129.000	1	C10N6TM063	2.868.000	2	LV429842	2.332.000	LV429852	3.141.000
TM80D	56.0-80	640	C10N3TM080	2.129.000	1	C10N6TM080	2.868.000	2	LV429841	2.332.000	LV429851	3.141.000
TM100D	70.0-100	800	C10N3TM100	2.129.000	1	C10N6TM100	2.868.000	2	LV429840	2.332.000	LV429850	3.141.000
TM125D	87.5-125	1250	C16N3TM125	2.922.000	1	C16N6TM125	3.803.000	2	LV430841	3.200.000	LV430851	4.165.000
TM160D	112-160	1250	C16N3TM160	3.491.000	1	C16N6TM160	4.543.000	1	LV430840	3.823.000	LV430850	4.975.000
TM200D	140-200	5-10 In	C25N3TM200	4.258.000	1	C25N6TM200	5.234.000	2	LV431831	4.664.000	LV431841	5.733.000
TM250D	175-250	5-10 In	C25N3TM250	4.258.000	1	C25N6TM250	5.234.000	1	LV431830	4.664.000	LV431840	5.733.000
ComPacT NSX100 - 250A dengan H (70 kA)												
TM16D	11.2-16	190	C10H3TM016	2.446.000	2	C10H6TM016	3.296.000	2	LV429677	2.679.000	LV429687	3.610.000
TM25D	17.5-25	300	C10H3TM025	2.446.000	2	C10H6TM025	3.296.000	2	LV429676	2.679.000	LV429686	3.610.000
TM32D	22.4-32	400	C10H3TM032	2.446.000	2	C10H6TM032	3.296.000	2	LV429675	2.679.000	LV429685	3.610.000
TM40D	28.0-40	500	C10H3TM040	2.446.000	2	C10H6TM040	3.296.000	2	LV429674	2.679.000	LV429684	3.610.000
TM50D	35.0-50	500	C10H3TM050	2.446.000	1	C10H6TM050	3.296.000	2	LV429673	2.679.000	LV429683	3.610.000
TM63D	44.1-63	500	C10H3TM063	2.518.000	1	C10H6TM063	3.394.000	2	LV429672	2.757.000	LV429682	3.717.000
TM80D	56.0-80	640	C10H3TM080	2.518.000	1	C10H6TM080	3.394.000	2	LV429671	2.757.000	LV429681	3.717.000
TM100D	70.0-100	800	C10H3TM100	2.518.000	1	C10H6TM100	3.394.000	2	LV429670	2.757.000	LV429680	3.717.000
TM125D	87.5-125	1250	C16H3TM125	3.375.000	1	C16H6TM125	4.410.000	2	LV430671	3.697.000	LV430681	4.830.000
TM160D	112-160	1250	C16H3TM160	4.097.000	1	C16H6TM160	5.248.000	2	LV430670	4.488.000	LV430680	5.748.000
TM200D	140-200	5-10 In	C25H3TM200	4.816.000	1	C25H6TM200	5.821.000	2	LV431671	5.276.000	LV431681	6.375.000
TM250D	175-250	5-10 In	C25H3TM250	4.816.000	1	C25H6TM250	5.821.000	2	LV431670	5.275.000	LV431680	6.375.000

Catatan :

(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 milidetik.

(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.

■ Harga belum termasuk PPN

Life Is On

Schneider
 Electric



Scan QR Code
 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 LSol 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						ComPacT NSX Lama			
			3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	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	5.070.000	2	C10F42D040	6.199.000	2	LV429772	5.553.000	LV429782	6.789.000
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	C10F32D100	5.070.000	2	C10F42D100	6.199.000	2	LV429770	5.553.000	LV429780	6.789.000
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	C16F32D160	5.362.000	2	C16F42D160	6.520.000	2	LV430770	5.873.000	LV430780	7.140.000
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	C25F32D250	6.173.000	2	C25F42D250	8.333.000	2	LV431770	6.761.000	LV431780	9.127.000
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	C40F32D400	7.287.000	1	C40F42D400	8.805.000	1	LV432676	7.981.000	LV432677	9.644.000
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	C63F32D630	10.987.000	1	C63F42D630	16.063.000	1	LV432876	12.033.000	LV432877	17.593.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50 kA)												
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	C10N32D040	6.692.000	2	C10N42D040	6.692.000	2	LV429797	6.108.000	LV429807	7.329.000
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	C10N32D100	5.577.000	2	C10N42D100	6.692.000	2	LV429795	6.108.000	LV429805	7.329.000
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	C16N32D160	5.881.000	2	C16N42D160	7.662.000	2	LV430775	6.441.000	LV430785	8.391.000
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	C25N32D250	6.636.000	2	C40N42D250	26.126.000	2	LV431870	7.268.000	LV431875	9.465.000
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	C40N32D400	9.513.000	1	C40N42D400	12.344.000	1	LV432693	10.419.000	LV432694	13.520.000
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	C63N32D630	12.502.000	1	C63N42D630	16.999.000	1	LV432893	13.692.000	LV432894	18.618.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70 kA)												
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	C10H32D040	6.735.000	2	C10H42D040	7.506.000	2	LV429792	7.376.000	LV429802	8.221.000
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	C10H32D100	6.735.000	2	C10H42D100	7.506.000	2	LV429790	7.376.000	LV429800	8.221.000
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	C16H32D160	6.936.000	2	C16H42D160	8.635.000	2	LV430790	7.597.000	LV430800	9.458.000
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	C25H32D250	7.302.000	2	C25H42D250	9.041.000	2	LV431790	7.998.000	LV431800	9.902.000
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	C40H32D400	11.169.000	1	C40H42D400	14.151.000	2	LV432695	12.232.000	LV432696	15.499.000
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	C63H32D630	14.509.000	1	C63H42D630	18.668.000	2	LV432895	15.891.000	LV432896	20.446.000

Catatan :

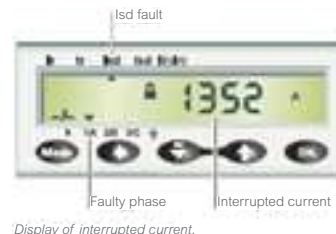
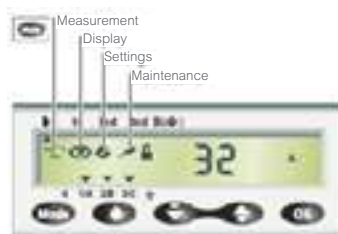
(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 milidetik.

(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



ComPacT NSX (Proteksi Motor)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PPCCB



Scan QR Code
untuk Data Sheet

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 NSX
Proteksi Motor

		ComPacT NSX Baru			ComPacT NSX Lama	
Compact	Im (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36kA), 3P						
MA (Proteksi Hubung Singkat) 2.5A	6-14 x In	C10F3MA003	4.520.000	2	LV429745	4.950.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	C10F3MA007	4.520.000	2	LV429744	4.950.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	C10F3MA013	4.520.000	2	LV429743	4.950.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	C10F3MA025	4.520.000	2	LV429742	4.950.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	C10F3MA050	4.520.000	2	LV429741	4.950.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	C10F3MA100	4.587.000	2	LV429740	5.024.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	C16F3MA150	3.570.000	2	LV430830	3.910.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	C25F3MA220	5.080.000	2	LV431748	5.563.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	C40F31M320	14.821.000	2	LV432748	16.233.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	C63F31M500	19.379.000	2	LV432948	21.225.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50kA), 3P						
MA (Proteksi Hubung Singkat) 2.5A	6-14 x In	C10N3MA003	5.492.000	2	LV429755	6.015.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	C10N3MA007	5.492.000	2	LV429754	6.015.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	C10N3MA013	5.492.000	2	LV429753	6.015.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	C10N3MA025	5.492.000	2	LV429752	6.015.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	C10N3MA050	5.492.000	2	LV429751	6.015.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	C10N3MA100	5.492.000	2	LV429750	6.015.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	C16N3MA150	4.457.000	2	LV430832	4.881.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	C25N3MA220	5.703.000	2	LV431752	6.246.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	C40N31M320	17.223.000	2	LV432749	18.863.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	C63N31M500	26.162.000	2	LV432949	28.653.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70kA), 3P						
MA (Proteksi Hubung Singkat) 2.5A	6-14 x In	C10H3MA003	6.785.000	2	LV429765	7.431.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	C10H3MA007	6.785.000	2	LV429764	7.431.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	C10H3MA013	6.785.000	2	LV429763	7.431.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	C10H3MA025	6.785.000	2	LV429762	7.431.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	C10H3MA050	6.785.000	2	LV429761	7.431.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	C10H3MA100	6.785.000	2	LV429760	7.431.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	C16H3MA150	5.313.000	2	LV430834	5.819.000
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	C25H3MA220	6.568.000	2	LV431756	7.194.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	C40H31M320	19.661.000	2	LV432750	21.534.000
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	C63H31M500	28.739.000	2	LV432950	31.476.000

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

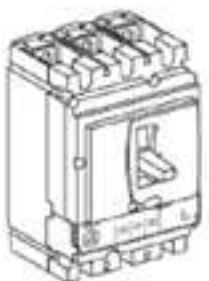




Scan QR Code
 untuk Data Sheet



Electronic Trip Unit
 Micrologic 2.2-M



Micrologic 6 E-M

ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan Micrologic 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 NSX Baru			ComPacT NSX Lama	
Compact	Ir (A)	kW	Im	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	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	11.882.000	2	LV432775	13.014.000
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	C63F32M500	15.614.000	2	LV432975	24.997.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50kA), 3P								
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	C40N32M320	12.602.000	2	LV432776	20.174.000
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	C63N32M500	18.621.000	2	LV432976	29.810.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70kA), 3P								
Micrologic 2.2-M 25A	12-25	9	5-13 x Ir	C10H32M025	7.082.000	2	LV429838	7.558.000
Micrologic 2.2-M 50A	25-50	18,5	5-13 x Ir	C10H32M050	7.649.000	2	LV429837	12.245.000
Micrologic 2.2-M 100A	50-100	45	5-13 x Ir	C10H32M100	7.649.000	2	LV429835	12.245.000
Micrologic 2.2-M 150A	70-150	75	5-13 x Ir	C16H32M150	8.383.000	2	LV430991	9.147.000
Micrologic 2.2-M 220A	100-220	110	5-13 x Ir	C25H32M220	11.232.000	2	LV431170	12.255.000
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	C40H32M320	14.804.000	2	LV432777	23.700.000
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	C63H32M500	21.638.000	2	LV432977	34.639.000

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 I_r dan waktu tunda
- Di bawah beban (arus bawah): 0.3 - 0.9 x I_r dan waktu tunda
- Long Starts: 1 - 8 x I_r dan waktu tunda
- Neutral: OFF atau 0.5xI_r atau 1xI_r atau oversized neutral (1.6xI_r)
- 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.

ComPacT NSX (Proteksi Distribusi - Arus Bocor)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PPCCB



Scan QR Code
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 LSolR untuk beban distribusi dan arus bocor Untuk proteksi beban dengan 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

			ComPacT NSX Baru						ComPacT NSX Lama			
Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	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	10.663.000	2	C10F44V040	13.848.000	2	LV433826	10.983.000	LV433834	13.584.000
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	C10F34V100	10.663.000	2	C10F44V100	13.848.000	2	LV433827	10.983.000	LV433835	13.584.000
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	C16F34V160	11.443.000	2	C16F44V160	14.161.000	2	LV433829	11.225.000	LV433837	13.892.000
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	C25F34V250	14.930.000	2	C25F44V250	19.995.000	2	LV433832	15.378.000	LV433840	19.615.000
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	C40F34V400	22.252.000	2	C40F44V400	24.247.000	2	LV433934	24.371.000	LV433936	27.884.000
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	C63F34V570	25.333.000	2	C63F44V570	31.167.000	2	LV433935	27.745.000	LV433937	35.842.000
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50 kA)												
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	C10N34V040	11.135.000	2	C10N44V040	14.330.000	2	LV433842	11.469.000	LV433850	14,057,000
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	C10N34V100	11.135.000	2	C10N44V100	14.330.000	2	LV433843	11.469.000	LV433851	14,057,000
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	C16N34V160	11.378.000	2	C16N44V160	14.552.000	2	LV433845	11.720.000	LV433853	14,989,000
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	C25N34V250	15.354.000	2	C25N44V250	20.292.000	2	LV433848	15.814.000	LV433856	19,906,000
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	C40N34V400	23.445.000	2	C40N44V400	28.907.000	2	LV433938	25.678.000	LV433940	31,660,000
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	C63N34V570	27.005.000	2	C63N44V570	32.039.000	2	LV433939	29.577.000	LV433941	36,845,000
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70 kA)												
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	C10H34V040	12.215.000	2	C10H44V040	14.408.000	2	LV433858	12.582.000	LV433866	14,840,000
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	C10H34V100	12.215.000	2	C10H44V100	15.128.000	2	LV433859	12.582.000	LV433867	14,840,000
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	C16H34V160	12.353.000	2	C16H44V160	16.230.000	2	LV433861	12.723.000	LV433869	15,921,000
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	C25H34V250	15.963.000	2	C25H44V250	20.675.000	2	LV433864	20.751.000	LV433872	20,281,000
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	C40H34V400	24.476.000	2	C40H44V400	29.385.000	2	LV433942	28.147.000	LV433944	33,792,000
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	C63H34V570	27.587.000	2	C63H44V570	33.593.000	2	LV433943	31.725.000	LV433945	38,632,000

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.



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

		ComPacT NSX Baru						ComPacT NSX Lama			
Trip Unit	Ir (A)	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
ComPacT NSX DC F (36kA)											
TMD DC	250	C40F3TM250D	18.447.000	2	C40F4TM250D	21.215.000	2				
	320	C40F3TM320D	18.447.000	2	C40F4TM320D	21.215.000	2				
	400	C40F3TM400D	19.412.000	2	C40F4TM400D	22.324.000	2	LV438267	21.261.000	LV438262	22.858.000
	500	C63F3TM500D	18.799.000	2	C63F4TM500D	21.619.000	2	LV438268	21.261.000	LV438263	23.319.000
	600	C63F3TM600D	20.864.000	2	C63F4TM600D	23.994.000	2	LV438269	20.816.400	LV438264	27.484.000
ComPacT NSX DC S (100kA)											
TMD DC	250	C40S3TM250D	19.215.000	2	C40S4TM250D	22.098.000	2				
	320	C40S3TM320D	19.215.000	2	C40S4TM320D	22.098.000	2				
	400	C40S3TM400D	20.579.000	2	C40S4TM400D	23.666.000	2	LV438277	24.903.000	LV438272	26.287.000
	500	C63S3TM500D	20.579.000	2	C63S4TM500D	23.666.000	2	LV438278	24.903.000	LV438273	26.817.000
	600	C63S3TM600D	20.594.000	2	C63S4TM600D	23.684.000	2	LV438279	28.886.300	LV438274	31.607.000

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.

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

Kontak Bantu & Voltage Release

PPCCB



Auxiliary 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)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
OF/SD/SDE/SDV				29450	446.000	1
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / Micrologic 2/1.3M (harus diorder bersama SDE ref. 29450)	LV429451	196.000	2	sudah terpasang		
SDx Module	LV429532	2.767.000	2	LV429532	2.767.000	2
SDTAM 24/415 V AC/DC Indikasi Gangguan Beban Lebih	LV429424	3.513.000	2	LV429424	3.513.000	2

Tipe	CVS 100-250			CVS 400-630		
	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
OF/SD/SDE/SDV	29450	446.000	1	29450	446.000	1
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / ETS2.3 (harus diorder bersama SDE ref. 29450)	LV429451	196.000	2	LV540050	255.000	1

Voltage Release

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

Tegangan Kontrol (V)		MX	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	MN	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
AC 50/60 Hz	24	LV429384	1.199.000	2			
	110/130	LV429386	1.199.000	2	LV429406	1.598.000	2
	200/240	LV429387	1.199.000	1	LV429407	1.598.000	1
	380/415 (50 Hz)	LV429388	1.199.000	2	LV429408	1.598.000	2
	525 (50 Hz)	LV429389	1.199.000	2			
DC	12	LV429382	1.199.000	2	LV429402	1.598.000	2
	24	LV429390	1.199.000	2	LV429410	1.598.000	1
	30	LV429391	1.199.000	2	LV429411	1.598.000	2
	48	LV429392	1.199.000	2	LV429412	1.598.000	2
	125	LV429393	1.199.000	2	LV429413	1.598.000	2
	250	LV429394	1.199.000	2	LV429414	1.598.000	2
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV429412)					LV429426	3.637.000	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)					LV429427	3.637.000	2

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

Motor Mechanism, Plug-in dan Withdrawable

PPCCB

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)	SS	MT250	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
AC 50/60Hz	48/60				LV431548	8.246.700	2
	220/240	LV429434	7.319.000	1	LV431541	8.109.000	1
	380/415	LV429435	7.319.000	2	LV431542	8.109.000	2
DC	24/30				LV431543	11.275.000	2
	48/60	LV429437	9.751.000	2			
	110/130	LV429438	9.751.000	2	LV431545	11.275.000	2
	250	LV429439	9.751.000	2	LV431546	11.275.000	2



Motor Mechanism
400/630

Motor Mechanism 400/630				
Tegangan (V)		MT400/630	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
AC 50/60Hz	48/60	LV432639	16.642.000	2
	110/130	LV432640	16.642.000	2
	220/240	LV432641	16.642.000	1
	380/415 (50 Hz)	LV432642	16.642.000	2
DC	24/30	LV432643	18.403.000	2
	48/60	LV432644	18.403.000	2
	110/130	LV432645	18.403.000	2
	250	LV432646	18.403.000	2

Catatan : *Kontak SDE wajib untuk digunakan saat menggunakan mekanisme bermotor

Aksesori ComPacT NSX

Plug-in Configuration

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



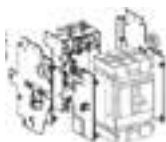
Plug-in
Configuratio

Plug-in Kit		3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
NSX100/160/250	ComPact	LV429289	2.295.000	1	LV429290	3.696.000	2
NSX400/630	ComPact	LV432538	4.944.000	2	LV432539	6.637.000	1

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

Withdrawable Configuration

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



Withdrawable
Configuratio

Withdrawable kit		3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
NSX100/160/250	Plug-in kit:	1 x LV429289	2.295.000	1	1 x LV429290	3.696.000	2
	Chassis side plates for base	1 x LV429282	1.948.000	2	1 x LV429282	1.948.000	2
	Chassis side plates for breaker	1 x LV429283	925.000	2	1 x LV429283	925.000	2
NSX400/630	Plug-in kit:	1 x LV432538	4.944.000	2	1 x LV432539	6.637.000	1
	Chassis side plates for base	1 x LV432532	2.278.000	2	1 x LV432532	2.278.000	2
	Chassis side plates for breaker	1 x LV432533	1.027.000	2	1 x LV432533	1.027.000	2

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

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

Rotary Handle, Locking, & Aksesori Koneksi

PPCCB

Aksesori EasyPact CVS & ComPacT NSX

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

Rotary Handle	NSX100/250			NSX400/630		
	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Direct rotary handle						
Standar, handel hitam	LV429337T	698.000	2	LV432597T	1.158.000	2
Extended rotary handle						
Standar, handel hitam	LV429338T	1.113.000	2	LV432598T	1.722.000	2
Telescopic handle untuk tipe withdrawable	LV429343T	1.505.000	2	LV432603T	2.044.000	2

Locking



Locking	NSX100/250			NSX400/630		
	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)						
Removable device	29370	206.000	1	29370	206.000	1
Fixed device	LV429371T	450.000	2	LV432631	694.000	2
Locking untuk rotary handle						
Keylock adapter (tanpa keylock)	LV429344	251.000	1	LV432604	313.000	1
Keylock Ronis 1351B.500	41940	1.816.000	1	41940	1.816.000	1
Profalux KS5 B24 D4Z	42888	1.834.000	1	42888	1.834.000	1

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



Locking		NSX100/250			NSX400/630		
		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Spreader 35-45 mm	3P	LV431563	291.000	1			
	4P	LV431564	363.000	1			
Spreader 52.5 mm	3P				LV432490	800.000	1
	4P				LV432491	1.098.000	1
Spreader 70 mm	3P				LV432492	1.224.000	1
	4P				LV432493	1.603.000	1
Terminal Shield							
Pendek	3P 1 psg	LV429515	178.000	1	LV432591	392.000	1
Pendek	4P 1 psg	LV429516	471.000	1	LV432592	613.000	1
Panjang	3P 1 psg	LV429517	195.000	1	LV432593	466.000	1
Panjang	4P 1 psg	LV429518	503.000	1	LV432594	613.000	1
Inter phase barrier							
	6	LV429329	285.000	1	LV432570	311.000	1



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)	SS
Aksesori CB			
BSCM (Breaker Status Control Module)	LV434205	2.079.000	2
Display Module ULP			
FDM121 (Front Display Module)	TRV00121	3.798.000	2
Aksesori pemasangan FDM (dia. 22 mm)	TRV00128	151.000	2
Aksesori ULP (Universal Logic Plug)			
IFM Modbus interface module	LV434000	2.146.000	2
NSX Cord L = 1,3 m	LV434201	1.599.000	2
NSX Cord L = 3 m	LV434202	1.257.000	2
10 stacking connector untuk interface komunikasi	TRV00217	2.276.000	2
10 Modbus line terminator	VW3A8306DRC	165.500	2
5 RJ45 connectors female/female	TRV00870	983.000	2
10 ULP line terminator	TRV00880	351.000	2
10 RJ45/RJ45 male cord L = 0,6 m	TRV00806	1.183.000	2
5 RJ45/RJ45 male cord L = 1 m	TRV00810	721.000	2
5 RJ45/RJ45 male cord L = 2 m	TRV00820	1.244.000	2
Modul Catu Daya			
Modul catu daya eksternal			
100-240 V AC 110-230 V DC / 24 V DC-3 A class 2	ABL8RPS24030	3.248.000	2
Modul catu daya eksternal 24 VDC - 1 A OVC IV			
200-240 V AC	LV454444	4.652.000	2
Modul Baterai			
24 VDC modul baterai	54446	5.853.000	2
Motor Mechanism dengan komunikasi			
MTc 100/160 220-240 V 50/60 Hz	LV429441	10.514.000	2
MTc 250 220-240 V 50/60 Hz	LV431549	11.615.000	2
MTc 400/630 220-240 V 50/60 Hz	LV432652	18.956.000	2

Moulded Case Circuit Breaker 800 s/d 1600 A

PPCCB



 Scan QR Code
untuk Data Sheet



ComPact
NS630b/1600 N/H
Manual Operated

ComPact NS800/1600 N/H Manually 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 [\(9\)](#) :
 - **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.

ComPact	Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ComPact NS800 N/H									
NS800N 50 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	33466	18.630.000	1	33469	28.078.000	1
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir	33552	24.570.000	2	33555	32.416.000	2
NS800H 70 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	33467	20.698.000	1	33470	30.465.000	2
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir	33553	25.804.000	2	33556	32.401.000	2
ComPact NS1000 N/H									
NS1000N 50 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir	33472	22.005.000	1	33475	31.660.000	1
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	33558	29.992.000	2	33561	47.640.000	2
NS1000H 70 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir	33473	24.206.000	1	33476	32.311.000	2
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	33559	32.429.000	2	33562	56.256.000	2
ComPact NS1250 N/H									
NS1250N 50 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir	33478	28.728.000	1	33480	37.143.000	2
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	33564	34.289.000	2	33566	44.569.000	2
NS1250H 70 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir	33479	36.908.000	1	33481	42.856.000	2
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	33565	41.142.000	2			
ComPact NS1600 N/H									
NS1600N 50 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	33482	38.731.000	1	33484	48.413.000	2
NS1600H 70 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	33483	42.608.000	2	33485	53.256.000	2
	Micrologic 5.0	640-1600	1,5-10 Ir	33569	51.126.000	2	33571	63.907.000	2

Catatan :

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

Moulded Case Circuit Breaker 800 s/d 1600 A

PPCCB



 Scan QR Code
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 ⁽⁴⁾ :
 - **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)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ComPact NS800 N/H									
NS800N 50 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	33466E	30.230.000	1	33469E	37.791.000	1
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir	33552E	34.670.000	2	33555E	40.482.000	2
NS800H 70 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	33467E	31.011.000	2	33470E	39.230.000	2
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir				33556E	42.435.000	2
ComPact NS1000 N/H									
NS1000N 50 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir	33472E	33.738.000	1	33475E	40.599.000	1
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	33558E	38.312.000	2	33561E	46.320.000	2
NS1000H 70 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir				33476E	42.314.000	2
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	33559E	41.057.000	2	33562E	50.318.000	2
ComPact NS1250 N/H									
NS1250N 50 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir	33478E	40.566.000	1	33480E	49.476.000	1
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	33564E	46.281.000	2	33566E	54.209.000	2
NS1250H 70 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir				33481E	55.414.000	2
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	33565E	50.831.000	2	33567E	64.013.000	2
ComPact NS1600 N/H									
NS1600N 50 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	33482E	51.128.000	2	33484E	61.194.000	2
	Micrologic 5.0	640-1600	1,5-10 Ir	33568E	56.362.000	2	33570E	67.865.000	2
NS1600H 70 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	33483E	55.154.000	2	33485E	66.227.000	2
	Micrologic 5.0	640-1600	1,5-10 Ir	33569E	60.964.000	2	33571E	77.301.000	2

Catatan :

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

ComPact NS

Aksesori ComPact NS800-NS1600

Kontak Bantu

PPCCB



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)	SS
NS630b/3200 Fixed type	OF, SD, SDE	29450	446.000	1
NS630b/1600 Drawout type	OF	33801	949.000	2
	SD	33800	665.000	2
	SDE	33799	678.000	2
	CE, CD, CT	33170	632.000	2



Voltage
Release

Voltage Release

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

ComPact	Teg.Kontrol (V)	MX	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	MN	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
NS800/3200 Fixed type	24-30 V AC/DC	33659	2.303.000	2	33668	2.862.000	2
	48-60 V AC/DC	33660	2.303.000	2	33669	2.862.000	2
	110-130 V AC/DC	33661	2.300.000	2	33670	2.862.000	2
	200-250 V AC/DC	33662	2.303.000	1	33671	2.862.000	1
	380-480 V AC	33664	2.236.000	2	33673	2.862.000	2
NS800/1600 Drawout type	110-130 V AC/DC	33812	2.383.000	2	33821	2.959.000	2
	200-250 V AC/DC	33813	2.383.000	2	33822	2.959.000	2

ComPact	Teg. Kontrol (V)	Unit tunda waktu untuk MN					
		R (Non-adjust)	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Rr (Adjustable)	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
NS800/3200	200-250 V AC/DC	33685	3.995.000	2	33682	3.206.000	1



Rotary Handle

Rotary Handle

Rotary Handle		NS800/1600	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Direct rotary handle	Handel hitam	33863	1.780.000	2
Extended rotary handle	Handel hitam	33878	3.848.000	1
Mechanical interlocking	Untuk 2 CB dengan extended rotary handle	33890	3.020.000	2



Manual Source Changeover

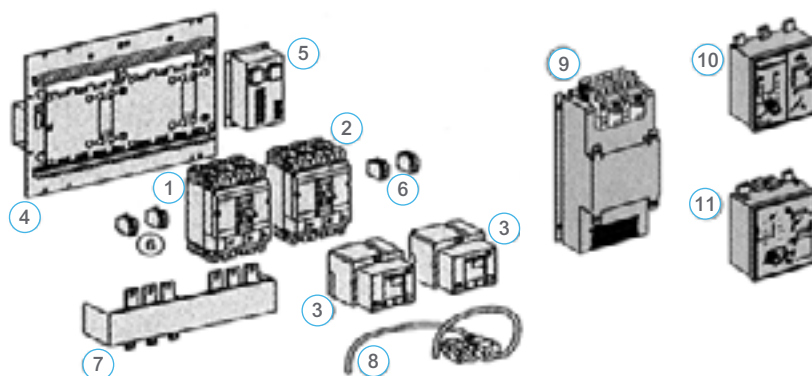


Manual Source Changeover

Jenis		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Mechanical interlocking				
untuk CB dengan toggle	NSX100/160/250	LV429354	2.171.000	2
	NSX400/630	LV432614	2.669.000	2
untuk CB dengan rotary handle	NSX100/160/250	LV429369	2.480.000	2
	NSX400/630	LV432621	2.868.000	2
Keylock interlocking				
untuk CB dengan rotary handle				
Keylock kit (tanpa keylock)	NSX100/160/250	LV429344	251.000	2
untuk satu breaker	NSX400/630	LV432604	313.000	2
2 locks, 1 key	Ronis 1351.500	41950	1.833.000	2

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)	SS
NSX100...250	NSX100...250			
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		29350	20.144.000	2
Safety Trip Interlock Link		2 x LV429270	470.000	2
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		4 x 29450	1.784.000	1
NSX400...630	NSX400...630			
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		32610	24.712.600	2
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		4 x 29450	1.784.000	1



Automatic
Controller

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	380/415 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ACP + control unit BA	29470	33.665.000	2	29471	33.665.000	2
ACP + control unit UA	29472	41.330.000	2	29473	41.330.000	2



Downstream Coupling
Accessory

Downstream Coupling Accessory

CB 'Normal'	CB 'Pengganti'	Poles	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
NSX100...250	NSX100...250	3P	LV429358	9.859.000	2
NSX400...630	NSX400...630	3P	LV432619	10.632.000	2
		4P	LV432620	14.563.000	2



Scan QR Code
 untuk Data Sheet

Manual Source Changeover

Mechanical interlocking	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
CB dengan extended rotary handle	33890	3.020.000	2

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)	SS
Interlocking dengan kabel			
untuk 2 CB fixed typ	33911	15.058.000	2
untuk 2 CB drawout type	33914	15.476.000	2



Interlocking
 System



IVE Electrical
 Interlocking Unit

IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	48/415 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
IVE untuk 2 CB	29352	9.260.000	2
Wiring kit untuk menghubungkan CB dengan IVE	54655	3.388.000	2

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	380/415 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ACP + control unit BA	29470	33.665.000	2	29471	33.665.000	2
ACP + control unit UA	29472	41.330.000	2	29473	41.330.000	2



Automatic Controller

Switch Disconnecter

ComPact - NSX NA, NS NA, INS

PPCCB



Scan QR Code
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)	SS
NSX100NA	100	LV429629	3.412.000	2
NSX250NA	250	LV431629	5.234.000	2
NSX400NA	400	LV432756	13.817.000	2
NSX630NA	630	LV432956	20.021.000	2
NS800NA	800	33487	24.660.000	2
NS1000NA	1000	33488	27.001.000	2
NS1250NA	1250	33489	52.293.000	2



Scan QR Code
untuk Data Sheet



ComPact INS

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.

Tipe	Rating (A)	3P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	4P	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Compact INS (versi standar dengan tuas hitam)							
INS40	40	28900	1.010.000	2	28901	1.217.000	2
INS63	63	28902	1.176.000	2	28903	1.299.000	2
INS80	80	28904	1.348.000	2			
INS100	100	28908	1.909.000	2	28909	2.119.000	2
INS125	125	28910	1.804.000	2	28911	1.989.000	2
INS160	160	28912	2.315.000	2	28913	2.489.000	2
INS250	250	31106	3.830.000	1	31107	3.900.000	2
INS320	320	31108	8.111.000	2	31109	8.459.000	2
INS400	400	31110	8.267.000	2	31111	8.702.000	2
INS500	500	31112	8.432.000	2	31113	8.876.000	2
INS630	630	31114	8.780.000	1	31115	9.678.000	2
INS800	800	31330	28.138.000	2	31331	31.422.000	2
INS1000	1000	31332	29.413.000	2	31333	32.656.000	2
INS1250	1250	31334	29.574.000	2	31335	32.837.000	2
INS1600	1600	31336	31.043.000	2	31337	38.132.000	2
INS2000	2000	31338	62.055.000	2	31339	79.682.000	2
INS2500	2500	31340	64.830.000	2	31341	82.528.000	2



Accessories
Interpact INS/INV

Compact INS 40/2500

Accessories		Qty	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Auxiliary contact OF		29450		446.000	1
Extended rotary handle					
front - black handle	INS40/160		LV428941	510.000	2
	INS250, INV100/250		LV431050	936.000	2
	INS/INV 320/630		31052	1.612.000	2
Terminal shield					
pendek	INS250, INV100/250	1 psg	LV429516	471.000	2
	INS/INV 320/630	1 psg	LV432592	613.000	2
panjang	INS250, INV100/250	1 psg	LV429518	503.000	2
	INS/INV 320/630	1 psg	LV432594	613.000	2
Phase barrier	INS250, INV100/250	6	LV429329	285.000	2
	INS/INV 320/630	6	LV432570	311.000	2

Relay Arus Bocor Vigirex dan Toroida

PPCCB



Scan QR Code
untuk Data Sheet

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)	SS
Sensitivitas (IΔn) = 1 A Instantaneous				
220/240 VAC	50/60 Hz	56137	4.570.000	2



RH99M
(DIN-rail Mount)

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)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
220/240 VAC	50/60 Hz	56163	5.187.000	2			
380/415 VAC	50/60 Hz	56164	4.988.000	2	56264	5.451.000	2



RH99P
(Front Panel Mount)

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)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
12/24 VAC . 12/48 VDC	50/60 Hz	56170	7.736.000	2	56270	8.128.000	2
110/130 VAC	50/60 Hz	56172	6.738.000	2	56272	7.327.000	2
220/240 VAC	50/60 Hz	56173	6.738.000	2	56273	7.327.000	1
380/415 VAC	50/60 Hz	56174	6.837.000	2	56274	7.327.000	2



Toroida	Tipe	Diameter (mm)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Toroida tertutup tipe A	TA30	30	50437	1.474.000	1
	PA50	50	50438	2.232.000	1
	IA80	80	50439	3.111.000	1
	MA120	120	50440	4.219.000	2
	SA200	200	50441	6.349.000	2
	GA300	300	50442	11.857.000	2
Toroida terbuka tipe OA	TOA 80	80	50420	18.263.000	2
	TOA 120	120	50421	31.974.000	2

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

08 | Air Circuit Breaker (ACB)

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

PPACB



EasyPact™ MVS

EasyPact MVS dengan

- Satu frame size 800A ke 4000A
- MVS range $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}_{(1 \text{ sec})} @ 440\text{VAC}$
- 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



Pedoman Pilihan

Range	Current Rating	Type	Pole	Operating Mechanism	Installation	Protection No.	Type	Communication	M2C Contact	
EasyPact MVS (800 to 4000A) Icu = Ics = Icw (1sec) = 50kA & 65kA										
MVS	08	N H	3 4	M	F D	2 5 6 0	L A V D	Blank COM	Blank C	
	10								Blank C	No M2C Includes M2C ⁽²⁾
	12									
	16									
	20									
	25									
	32									
	40									
	Blank COM								No communication Includes Modbus communication ⁽²⁾	
Type										
L		Proteksi Dasar								
A		Proteksi + Current Metering								
V		Proteksi + Voltage Metering								
D		Switch Disconnecter								
Proteksi No										
2		Proteksi L, I								
5		Proteksi L, S, I								
6		Proteksi L, S, I, G								
0		Tidak ada proteksi untuk Switch Disconnecter								
Instalasi										
F		Fixed								
D		Drawout / Withdrawable								
Mekanisme Operasi										
M		Dioperasikan manual								
Kutub										
3		3 Kutub								
4		4 Kutub								
Tipe berdasarkan kapasitas Fault Breaking										
N		Icu = Ics = Icw _(1sec) = 50kA								
H		Icu = Ics = Icw _(1sec) = 65kA								
Current Rating										
08		800A								
10		1000A								
12		1250A								
16		1600A								
20		2000A								
25		2500A								
32		3200A								
40		4000A								

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 ⁽²⁾	M2C contact ⁽²⁾

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



ETA trip unit



ETV trip unit

ETA/ ETV Trip System

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



EasyPact MVS

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_l**).
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V : instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **I_{sd} = 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 **I_i = 2 In s/d 15 In + 'off'**, dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V : earth fault protection **I_g = 0.3 In s/d In**, dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V : time delay untuk earth fault protection (**t_g**)

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



ET 2.0A/5.0A/6.0A

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Type Fixed								
MVS08	800	50	MVS08N3MF2A	28.229.000	2	MVS08N4MF2A	34.669.000	2
MVS10	1000	50	MVS10N3MF2A	30.313.000	1	MVS10N4MF2A	37.168.000	1
MVS12	1250	50	MVS12N3MF2A	30.913.000	1	MVS12N4MF2A	38.205.000	1
MVS16	1600	50	MVS16N3MF2A	34.647.000	1	MVS16N4MF2A	43.274.000	1
MVS20	2000	50	MVS20N3MF2A	38.779.000	1	MVS20N4MF2A	50.716.000	1
MVS25	2500	50	MVS25N3MF2A	50.114.000	1	MVS25N4MF2A	59.364.000	2
MVS32	3200	50	MVS32N3MF2A	55.430.000	2	MVS32N4MF2A	70.119.000	2
MVS40	4000	50	MVS40N3MF2A	99.077.000	1	MVS40N4MF2A	118.563.000	2
Type Drawout								
MVS08	800	50	MVS08N3MD2A	37.440.000	2	MVS08N4MD2A	55.547.000	2
MVS10	1000	50	MVS10N3MD2A	39.524.000	2	MVS10N4MD2A	58.414.000	2
MVS12	1250	50	MVS12N3MD2A	40.125.000	2	MVS12N4MD2A	60.926.000	2
MVS16	1600	50	MVS16N3MD2A	51.472.000	2	MVS16N4MD2A	65.994.000	2
MVS20	2000	50	MVS20N3MD2A	57.127.000	2	MVS20N4MD2A	78.479.000	2
MVS25	2500	50	MVS25N3MD2A	68.460.000	2	MVS25N4MD2A	91.351.000	2
MVS32	3200	50	MVS32N3MD2A	73.777.000	2	MVS32N4MD2A	102.106.000	2
MVS40	4000	50	MVS40N3MD2A	129.255.000	2	MVS40N4MD2A	160.811.000	2

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 **8.435.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5A
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0A**; tambahkan harga **11.758.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6A
- Untuk **MVS dengan trip unit 2.0V**; tambahkan harga **4.527.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF2V
- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0V**; tambahkan harga **12.962.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5V
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0V**; tambahkan harga **27.780.000 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6V

EasyPact™ MVS Tipe H

Air Circuit Breaker 800 s/d 4000 A 65kA

PPACB



EasyPact MVS

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) : $I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n dengan 9 setelan.
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: time delay untuk long time protection (t_l).
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : $I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$ 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 $I_i = 2 I_n$ s/d $15 I_n$ + 'off', dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V: earth fault protection $I_g = 0.3 I_n$ s/d I_n , dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V: time delay untuk earth fault protection (t_g)

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



ET 2.0A/5.0A/6.0A

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tipe Fixed								
MVS08	800	65	MVS08H3MF2A	32.558.000	2	MVS08H4MF2A	39.987.000	1
MVS10	1000	65	MVS10H3MF2A	34.961.000	2	MVS10H4MF2A	42.868.000	1
MVS12	1250	65	MVS12H3MF2A	37.785.000	1	MVS12H4MF2A	44.069.000	2
MVS16	1600	65	MVS16H3MF2A	43.304.000	1	MVS16H4MF2A	53.027.000	1
MVS20	2000	65	MVS20H3MF2A	47.524.000	1	MVS20H4MF2A	55.936.000	1
MVS25	2500	65	MVS25H3MF2A	61.410.000	1	MVS25H4MF2A	72.750.000	1
MVS32	3200	65	MVS32H3MF2A	70.102.000	2	MVS32H4MF2A	85.923.000	2
MVS40	4000	65	MVS40H3MF2A	121.416.000	1	MVS40H4MF2A	145.297.000	1
Tipe Drawout								
MVS08	800	65	MVS08H3MD2A	41.769.000	2	MVS08H4MD2A	60.865.000	2
MVS10	1000	65	MVS10H3MD2A	44.172.000	2	MVS10H4MD2A	64.114.000	2
MVS12	1250	65	MVS12H3MD2A	46.997.000	2	MVS12H4MD2A	66.789.000	2
MVS16	1600	65	MVS16H3MD2A	60.130.000	2	MVS16H4MD2A	75.748.000	2
MVS20	2000	65	MVS20H3MD2A	65.871.000	2	MVS20H4MD2A	83.699.000	2
MVS25	2500	65	MVS25H3MD2A	79.758.000	2	MVS25H4MD2A	104.737.000	2
MVS32	3200	65	MVS32H3MD2A	88.449.000	2	MVS32H4MD2A	117.910.000	2
MVS40	4000	65	MVS40H3MD2A	151.593.000	2	MVS40H4MD2A	187.545.000	2

Catatan :

(1) Apabila arus < 20% I_n , harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.

- Untuk MVS dengan trip unit 5.0A; tambahkan harga 8.435.000 IDR dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5A
- Untuk MVS dengan trip unit 6.0A; tambahkan harga 11.758.000 IDR dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6A
- Untuk MVS dengan trip unit 2.0V; tambahkan harga 4.527.000 IDR dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF2V
- Untuk MVS dengan trip unit 5.0V; tambahkan harga 12.962.000 IDR dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5V
- Untuk MVS dengan trip unit 6.0V; tambahkan harga 27.780.000 IDR dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6V

Masterpact MTZ Referensi

Tipe	Arus Nominal	Kapasitas Pemutusan	Tipe Micrologi	Kutub	Jenis Operasi	Tipe Instalasi
Masterpact MTZ (800 to 6300A)						
MTZ1	06	H1	2.0X	3P	E	F
MTZ2	08	H2	5.0X	4P	M	D
MTZ3	10	H3	6.0X			
	12	L1	7.0X			
	16	H10				
	20					
	25	F Tipe Fixed				
	32	D Tipe Drawout				
	40					
	50	E Fungsi Remote ON/OFF (Electrically Operated)				
	63	M Manual Operated				
			3P Tiga Kutub			
		4P Empat Kutub				
		2.0X Proteksi LI (Long-time + Instantaneous)				
		5.0X Proteksi LSI (Long-time + Short-time + Instantaneous)				
		6.0X Proteksi LSIG (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault)				
		7.0X Proteksi LSIV (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage)				
		Type based on short-circuit Fault Breaking Capacity				
		H1	Icu = 66kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 100kA (MTZ3 4000b-6300A)			
		H2	Icu = 100kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 150kA (MTZ3 4000b-6300A)			
		H3	Icu = 150kA (MTZ2 2000 - 4000A)			
		L1	Icu = 150kA (MTZ2 800 - 2000A)			
		H10	Icu = 50kA @ 1150VAC (MTZ2 800 - 4000A)			
	06	630A				
	08	800A				
	10	1000A				
	12	1250A				
	16	1600A				
	20	2000A				
	25	2500A				
	32	3200A				
	40	4000A				
	50	5000A				
	63	6300A				
MTZ1	MTZ 630 ke 1600A (common dimension as NT)					
MTZ2	MTZ 800 ke 4000A (common dimension as NW)					
MTZ3	MTZ 4000b ke 6300A (common dimension as NW)					

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 1 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

Future Ready MasterPact™ MTZ

PPACB

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 Commission software

Commission and upgrade easily with protection setting and factory-acceptance test.

Monitor with EcoStruxure Power software

Obtain data visualization and reporting for increased efficiency.

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



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

Protection

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

Communication

- Ethernet TCP / IP
- Wire/less communication: NFC / Bluetooth

10 Digital Modules

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

Measurement

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

Diagnostics & Maintenance

Micrologic X integrates new extended diagnostics and assistance to Maintenance.



Micrologic X trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
 Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ dengan trip unit Micrologic 2.0X (**lihat halaman 8-19**).

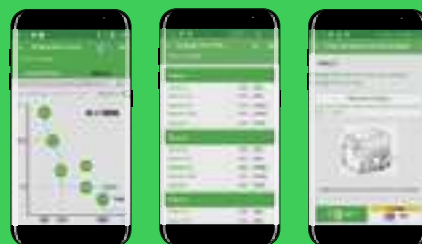
Micrologic 2.0X - LI: Long-time + Instantaneous
 Micrologic 5.0X - LSI: Long-time + Short-time + Instantaneous
 Micrologic 6.0X - LSIG: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault
 Micrologic 7.0X - LSIV: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage

Customize your Micrologic X anytime!

Digital Modules make it easy to upgrade & customized your system



Digital moduls for advanced functions



Protection



Measurment



Diagnostic
& Maintenance



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



Masterpact MTZ2



Masterpact MTZ3



Micrologic 2.0X
 Digital Module
 MTZ App Handphone

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.
- $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}_{(1sec)} = 66kA (800-4000A) \text{ dan } 100kA (5000-6300A)$.
- 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) : **$I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n** dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_l).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **$I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$** 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.
- Horizontal 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**ANNNNNNNN	40.371.000	MTZ208H12.0X4PMF	WACFABANN**ANNNNNNNN	49.043.000
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMF	WADGAAANN**ANNNNNNNN	43.337.000	MTZ210H12.0X4PMF	WADGABANN**ANNNNNNNN	52.561.000
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMF	WAEIAAANN**ANNNNNNNN	44.188.000	MTZ212H12.0X4PMF	WAEIABANN**ANNNNNNNN	54.027.000
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMF	WAFJAAANN**ANNNNNNNN	52.060.000	MTZ216H12.0X4PMF	WAFJABANN**ANNNNNNNN	64.970.000
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMF	WAGKAAANN**ANNNNNNNN	59.261.000	MTZ220H12.0X4PMF	WAGKABANN**ANNNNNNNN	77.436.000
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMF	WAHLAAANN**ANNNNNNNN	76.514.000	MTZ225H12.0X4PMF	WAHLABANN**ANNNNNNNN	90.603.000
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMF	WAIPAAANN**ANNNNNNNN	84.612.000	MTZ232H12.0X4PMF	WAIPABANN**ANNNNNNNN	106.979.000
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMF	WAJRAAANN**ANNNNNNNN	151.071.000	MTZ240H12.0X4PMF	WAJRABANN**ANNNNNNNN	180.745.000
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMF	YAKSAAANN**ANNNNNNNN	219.886.000	MTZ350H12.0X4PMF	YAKSABANN**ANNNNNNNN	272.058.000
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMF	YALUAAENN**ANNNNNNNN	299.355.000	MTZ363H12.0X4PMF	YALUABENN**ANNNNNNNN	313.403.000
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	66	MTZ208H12.0X3PMD	WACFADAAN**ANNNNNNNN	59.091.000	MTZ208H12.0X4PMD	WACFAEAAAN**ANNNNNNNN	73.888.000
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMD	WADGADAAN**ANNNNNNNN	62.057.000	MTZ210H12.0X4PMD	WADGAEAAAN**ANNNNNNNN	77.406.000
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMD	WAEIADAAN**ANNNNNNNN	62.908.000	MTZ212H12.0X4PMD	WAEIEAAAN**ANNNNNNNN	78.872.000
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMD	WAFJADAAN**ANNNNNNNN	70.780.000	MTZ216H12.0X4PMD	WAFJAEAAAN**ANNNNNNNN	89.815.000
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMD	WAGKADAAN**ANNNNNNNN	80.353.000	MTZ220H12.0X4PMD	WAGKAEAAAN**ANNNNNNNN	101.528.000
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMD	WAHLADAAN**ANNNNNNNN	98.984.000	MTZ225H12.0X4PMD	WAHLAEAAAN**ANNNNNNNN	122.381.000
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMD	WAIPADAAN**ANNNNNNNN	113.671.000	MTZ232H12.0X4PMD	WAIPAEAAAN**ANNNNNNNN	151.142.000
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMD	WAJRADAAN**ANNNNNNNN	187.713.000	MTZ240H12.0X4PMD	WAJRAEAAAN**ANNNNNNNN	231.347.000
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMD	YAKSADAAN**ANNNNNNNN	300.887.000	MTZ350H12.0X4PMD	YAKSAEAAAN**ANNNNNNNN	388.298.000
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMD	YALUADENN**ANNNNNNNN	380.356.000	MTZ363H12.0X4PMD	YALUAEENN**ANNNNNNNN	429.643.000

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 MTZ2



Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

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.
- $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw} = 66kA$ (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_d).
 - 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.
- Horizontal 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.



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

	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*ANNNNNNNN	56.704.000	MTZ208H12.0X4PEF	WACFABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	65.376.000
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PEF	WADGAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	59.670.000	MTZ210H12.0X4PEF	WADGABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	68.894.000
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PEF	WAEIAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	60.521.000	MTZ212H12.0X4PEF	WAEIABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	70.360.000
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PEF	WAFJAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	68.393.000	MTZ216H12.0X4PEF	WAFJABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	81.303.000
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PEF	WAGKAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	75.594.000	MTZ220H12.0X4PEF	WAGKABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	93.769.000
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PEF	WAHLAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	92.847.000	MTZ225H12.0X4PEF	WAHLABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	106.936.000
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PEF	WAIPAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	100.945.000	MTZ232H12.0X4PEF	WAIPABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	123.312.000
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PEF	WAJRAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	167.404.000	MTZ240H12.0X4PEF	WAJRABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	197.078.000
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PEF	YAKSAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	236.219.000	MTZ350H12.0X4PEF	YAKSABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	288.391.000
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PEF	YALUAAENNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	315.688.000	MTZ363H12.0X4PEF	YALUABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANN	329.736.000
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	66	MTZ208H12.0X3PED	WACFADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	75.424.000	MTZ208H12.0X4PED	WACFAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	90.221.000
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PED	WADGADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	78.390.000	MTZ210H12.0X4PED	WADGAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	93.739.000
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PED	WAEIADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	79.241.000	MTZ212H12.0X4PED	WAEIAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	95.205.000
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PED	WAFJADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	87.113.000	MTZ216H12.0X4PED	WAFJAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	106.148.000
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PED	WAGKADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	96.686.000	MTZ220H12.0X4PED	WAGKAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	117.861.000
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PED	WAHLADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	115.317.000	MTZ225H12.0X4PED	WAHLAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	138.714.000
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PED	WAIPADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	130.004.000	MTZ232H12.0X4PED	WAIPAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	167.475.000
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PED	WAJRADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	204.046.000	MTZ240H12.0X4PED	WAJRAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	247.680.000
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PED	YAKSADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	317.220.000	MTZ350H12.0X4PED	YAKSAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	404.631.000
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PED	YALUADEANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	396.689.000	MTZ363H12.0X4PED	YALUAEEANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	445.976.000

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 MTZ225H2.0X4PED, 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

Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PPACB



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



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_l**).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **I_{sd} = 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.
- Horizontal 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	50.445.000	MTZ208H22.0X4PMF	WECFABANN**ANNNNNNN	60.926.000
MTZ10 1000	100	MTZ210H22.0X3PMF	WEDGAAANN**ANNNNNNN	54.508.000	MTZ210H22.0X4PMF	WEDGABANN**ANNNNNNN	66.878.000
MTZ12 1250	100	MTZ212H22.0X3PMF	WEEIAAANN**ANNNNNNN	55.677.000	MTZ212H22.0X4PMF	WEEIABANN**ANNNNNNN	68.886.000
MTZ16 1600	100	MTZ216H22.0X3PMF	WEFJAAANN**ANNNNNNN	67.290.000	MTZ216H22.0X4PMF	WEFJABANN**ANNNNNNN	83.877.000
MTZ20 2000	100	MTZ220H22.0X3PMF	WEGKAAANN**ANNNNNNN	73.892.000	MTZ220H22.0X4PMF	WEGKABANN**ANNNNNNN	91.695.000
MTZ25 2500	100	MTZ225H22.0X3PMF	WEHLAAANN**ANNNNNNN	102.185.000	MTZ225H22.0X4PMF	WEHLABANN**ANNNNNNN	115.266.000
MTZ32 3200	100	MTZ232H22.0X3PMF	WEIPAAANN**ANNNNNNN	112.872.000	MTZ232H22.0X4PMF	WEIPABANN**ANNNNNNN	139.104.000
MTZ40 4000	100	MTZ240H22.0X3PMF	WEJRAAANN**ANNNNNNN	198.012.000	MTZ240H22.0X4PMF	WEJRABANN**ANNNNNNN	222.776.000
MTZ50 5000	150	MTZ350H22.0X3PMF	YEKSAAANN**ANNNNNNN	340.674.000	MTZ350H22.0X4PMF	YEKSABANN**ANNNNNNN	349.530.000
MTZ63 6300	150	MTZ363H22.0X3PMF	YELUAAENN**ANNNNNNN	437.996.000	MTZ363H22.0X4PMF	YELUABENN**ANNNNNNN	482.200.000
Tipe Manual Drawout							
MTZ08 800	100	MTZ208H22.0X3PMD	WECFADAAN**ANNNNNNN	71.537.000	MTZ208H22.0X4PMD	WECFAEAAAN**ANNNNNNN	85.018.000
MTZ10 1000	100	MTZ210H22.0X3PMD	WEDGADAAN**ANNNNNNN	75.600.000	MTZ210H22.0X4PMD	WEDGAEAAAN**ANNNNNNN	90.970.000
MTZ12 1250	100	MTZ212H22.0X3PMD	WEEIADAAN**ANNNNNNN	76.769.000	MTZ212H22.0X4PMD	WEEIAEAAAN**ANNNNNNN	92.978.000
MTZ16 1600	100	MTZ216H22.0X3PMD	WEFJADAAN**ANNNNNNN	88.382.000	MTZ216H22.0X4PMD	WEFJAEAAAN**ANNNNNNN	107.969.000
MTZ20 2000	100	MTZ220H22.0X3PMD	WEGKADAAN**ANNNNNNN	94.984.000	MTZ220H22.0X4PMD	WEGKAEAAAN**ANNNNNNN	115.787.000
MTZ25 2500	100	MTZ225H22.0X3PMD	WEHLADAAN**ANNNNNNN	124.655.000	MTZ225H22.0X4PMD	WEHLAEAAAN**ANNNNNNN	147.044.000
MTZ32 3200	100	MTZ232H22.0X3PMD	WEIPADAAN**ANNNNNNN	141.931.000	MTZ232H22.0X4PMD	WEIPAEAAAN**ANNNNNNN	183.267.000
MTZ40 4000	100	MTZ240H22.0X3PMD	WEJRADAAN**ANNNNNNN	234.654.000	MTZ240H22.0X4PMD	WEJRAEAAAN**ANNNNNNN	273.378.000
MTZ50 5000	150	MTZ350H22.0X3PMD	YEKSADAAN**ANNNNNNN	421.675.000	MTZ350H22.0X4PMD	YEKSAAEAAAN**ANNNNNNN	465.770.000
MTZ63 6300	150	MTZ363H22.0X3PMD	YELUADENN**ANNNNNNN	518.997.000	MTZ363H22.0X4PMD	YELUAEEAN**ANNNNNNN	598.440.000

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 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.
- $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw} = I_{cw(1sec)} = 66kA (800-4000A) \text{ dan } 100kA (5000-6300A)$.
- 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) : **$I_r = 0.4 I_n \text{ s/d } I_n$** dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_d).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **$I_{sd} = 1.5 I_r \text{ s/d } 10 I_r$** 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.
- Horizontal 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.



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

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*ANNNNNNNN	66.778.000	MTZ208H22.0X4PEF	WECFABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	77.259.000
MTZ10 1000	100	MTZ210H22.0X3PEF	WEDGAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	70.841.000	MTZ210H22.0X4PEF	WEDGABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	83.211.000
MTZ12 1250	100	MTZ212H22.0X3PEF	WEEIAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	72.010.000	MTZ212H22.0X4PEF	WEEIABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	85.219.000
MTZ16 1600	100	MTZ216H22.0X3PEF	WEFJAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	83.623.000	MTZ216H22.0X4PEF	WEFJABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	100.210.000
MTZ20 2000	100	MTZ220H22.0X3PEF	WEGKAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	90.225.000	MTZ220H22.0X4PEF	WEGKABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	108.028.000
MTZ25 2500	100	MTZ225H22.0X3PEF	WEHLAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	118.518.000	MTZ225H22.0X4PEF	WEHLABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	131.599.000
MTZ32 3200	100	MTZ232H22.0X3PEF	WEIPAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	129.205.000	MTZ232H22.0X4PEF	WEIPABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	155.437.000
MTZ40 4000	100	MTZ240H22.0X3PEF	WEJRAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	214.345.000	MTZ240H22.0X4PEF	WEJRABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	239.109.000
MTZ50 5000	150	MTZ350H22.0X3PEF	YEKSAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	357.007.000	MTZ350H22.0X4PEF	YEKSABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	365.863.000
MTZ63 6300	150	MTZ363H22.0X3PEF	YELUAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	454.329.000	MTZ363H22.0X4PEF	YELUABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANN	498.533.000
Tipe Electrical Drawout							
MTZ08 800	100	MTZ208H22.0X3PED	WECFADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	87.870.000	MTZ208H22.0X4PED	WECFAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	101.351.000
MTZ10 1000	100	MTZ210H22.0X3PED	WEDGADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	91.933.000	MTZ210H22.0X4PED	WEDGAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	107.303.000
MTZ12 1250	100	MTZ212H22.0X3PED	WEEIDAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	93.102.000	MTZ212H22.0X4PED	WEEIDAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	109.311.000
MTZ16 1600	100	MTZ216H22.0X3PED	WEFJADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	104.715.000	MTZ216H22.0X4PED	WEFJAEAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	124.302.000
MTZ20 2000	100	MTZ220H22.0X3PED	WEGKADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	111.317.000	MTZ220H22.0X4PED	WEGKAEAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	132.120.000
MTZ25 2500	100	MTZ225H22.0X3PED	WEHLADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	140.988.000	MTZ225H22.0X4PED	WEHLAEAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	163.377.000
MTZ32 3200	100	MTZ232H22.0X3PED	WEIPADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	158.264.000	MTZ232H22.0X4PED	WEIPAEAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	199.600.000
MTZ40 4000	100	MTZ240H22.0X3PED	WEJRADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	250.987.000	MTZ240H22.0X4PED	WEJRAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	289.711.000
MTZ50 5000	150	MTZ350H22.0X3PED	YEKSADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	438.008.000	MTZ350H22.0X4PED	YEKSAEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	482.103.000
MTZ63 6300	150	MTZ363H22.0X3PED	YELUADAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	535.330.000	MTZ363H22.0X4PED	YELUAEEAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNNN	614.773.000

Catatan :

- Apabila arus < 20% I_n , 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**

Micrologic Trip Unit (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)

PPACB



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



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	7.307.000
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	19.262.000
Micrologic 7.0X	selective + earth leakage protection	78.371.000
Rectangular sensor for earth-leakage protection		47.378.000

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)		1.206.000
Reverse active power (ANSI code 32P)		1.206.000
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)		965.000
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearing time)		2.411.000
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)		2.170.000
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)		2.109.000
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)		1.809.000
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)		3.014.000
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)		1.206.000
Directional Overcurrent (ANSI 67))		4.772.000
IDMTL overcurrent protection (ANSI 51)		6.204.000
IEC 61850 for MasterPact MTZ		6.204.000

Aksesori Micrologic Trip Unit

Aksesori		Harga (Rp) (Sebelum PPN)
External Sensors		
External sensor untuk earth-fault protection (TCE)		
Sensor rating	400/2000 A	11.907.000
	1000/4000 A	13.898.000
	4000/6300 A (MTZ 3)	26.278.000
Voltage Power Supply module (VPS) for Micrologic X		
Zone Selective Interlocking option for Micrologic X		Standar
External Power Supply Module (AD Module)		4.262.000
Battery Module		5.730.000

Test and commissioning equipment		Harga (Rp) (Sebelum PPN)
USB cable (mini USB / USB) for Micrologic X		278.000
Mobile Powerpack for Micrologic X		2.109.000

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.



External Sensor



Voltage Power Sensor



External Power Supply



Mobile Powerpack

Aksesori Masterpact MTZ (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)

Kontak Bantu

PPACB

Remote ON/OFF



MCH



XF / MX



BPFE

Auxiliaries	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Gear Motor (MCH)	12.034.000
Instantaneous Voltage Releases	
■ Closing Release (XF)	
Standar	2.134.000
Diagnostics & Communicating	2.134.000
■ Opening release (MX)	
Standar	2.134.000
Diagnostics & Communicating	2.134.000
"Ready To Close" Contact (PF)	
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	1.268.000
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)	
1 Pushbutton	1.083.000
Remote Reset After Fault Trip	
Electrical Reset (Res)	3.455.000

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).

Auxiliaries	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Instantaneous Voltage Release	
Shunt Release (2nd MX)	2.310.000
Under Voltage Release (MN) - Standar	2.981.000
Under Voltage Release (MN) - Diagnostic	3.130.000
MN delay unit	
Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.	
Non-adjustable (R)	3.572.000
Adjustable (Rr)	3.201.000



MX / MN



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)	2.695.000
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)	
Changeover contact 5A - 240V	1 (standar)
1 additional SDE 5A - 240V	795.000

Catatan :

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

Aksesori (dirakit oleh PT Schneider Indonesia) Komunikasi

PPACB

Modul Komunikasi



Modul Komunikasi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Type Drawout MTZ2/MTZ3	
ULP Port (Standar)	
EIFE (Embedded Ethernet Interface for breaker)	6.628.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	5.612.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	6.186.000
IFM (Modbus Interface)	2.146.000
I/O application module	7.509.000
Type Fixed MTZ2/MTZ3	
ULP Port (Mandatory)	2.531.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	5.612.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	6.186.000
IFM (Modbus Interface)	2.146.000
I/O application module	7.509.000
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position)	
Changeover Contacts (8A - 240V)	
1 Connected position contact (3max)	599.000
1 Test position contact (3max)	599.000
1 Disconnected position contact (3max)	599.000
Extended Warranty	
MTZ 3 years warranty period	1.981.000
MTZ 5 years warranty period	9.915.000

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

Aksesori Masterpact MTZ (Spares)

Aksesori Micrologic Trip Unit



Aksesori Micrologic Trip Unit

Digital Module (MTZ Apps)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Energy per Phase (analysis of energy consumption per phase)	LV850002X	Standar	2
Under voltage & over voltage (ANSI code 27 & 59)	LV850012X	1.206.000	2
Reverse active power (ANSI code 32P)	LV850011X	1.206.000	2
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)	LV850007X	965.000	2
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearing time)	LV850009X	2.411.000	2
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)	LV850006X	2.170.000	2
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)	LV850004X	2.109.000	2
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)	LV850005X	1.809.000	2
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)	LV850003X	3.014.000	2
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)	LV850045X	1.206.000	2
Directional Overcurrent (ANSI 67)	LV850015X	4.772.000	2
IDMTL overcurrent protection (ANSI 51)	LV850037X	6.204.000	2
IEC 61850 for MasterPact MTZ	LV850046X	6.204.000	2

Aksesori Micrologic Trip Unit



External Sensor



Voltage Power Sensor



Power Supply



Mobile Powerpack

Aksesori	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
External Sensors			
External sensor untuk earth-fault protection (TCE).			
Sensor rating 400/2000 A	LV834035SP	11.907.000	2
1000/4000 A	LV834036SP	13.898.000	2
4000/6300 A (MTZ 3)	LV848182SP	26.278.000	2
Rectangular sensor for earth-leakage + Vigi cable (upto 3200A)			
280 mm x 115 mm	LV833573SP	47.378.000	2
470 mm x 160 mm	LV833574SP	47.378.000	2
Voltage Power Supply module (VPS) for Micrologic X	LV850060SP	5.423.000	2
External Power Supply Module (AD Module) 200-240 VAC	LV454444	4.262.000	2

Test and commissioning equipment	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
USB cable (mini USB / USB) for Micrologic X	LV850067SP	278.000	2
Mobile Powerpack for Micrologic X	LV850055SP	2.109.000	2

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.

Aksesori Masterpact MTZ (Spares)

Remote On/OFF, Tripping

PPACB

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 discharge.
 - 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).



MCH



XF / MX



XF / MX



BPFE

Remote On/Off; Tripping	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Gear Motor (MCH)			
MCH motor mechanism 200/240VAC ⁽¹⁾	LV847894SP	12.034.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	129.000	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	129.000	2
Closing or Opening release (XF or MX)			
Standar XF / MX coil 200/250V AC/DC ⁽¹⁾	LV833662SP	2.134.000	2
Diagnostik & Komunikasi XF / MX 200/250V AC/DC ⁽¹⁾	LV833036SP	2.134.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	129.000	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	129.000	2
Under-voltage release (MN)			
Standar MN coil 200/250V AC/DC ⁽¹⁾	LV833671SP	2.981.000	2
Diagnostik MN 200/250V AC/DC ⁽¹⁾	LV836671SP	3.130.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	129.000	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	129.000	2
MN delay unit			
Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.			
Non-adjustable (R) 200/250V AC/DC	LV833685SP	3.572.000	2
Adjustable (Rr) 200/250V AC/DC	LV833682SP	3.201.000	2
"Ready To Close" Contact (PF)			
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	LV847080SP	1.268.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	129.000	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	129.000	2
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)			
1 Pushbutton	LV848534SP	1.083.000	2
Remote Reset After Fault Trip			
Electrical Reset (Res) 200/240VAC ⁽¹⁾	LV848203SP	3.296.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	129.000	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	129.000	2

Catatan :

(1) Terminal block wajib untuk digunakan saat menggunakan Aksesori Masterpact MTZ.

(2) Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

Indication Contacts



OF



SDE

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Drawout	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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	2.695.000	2	LV864922SP	2.695.000	2
Wiring (mandatorily order with block contacts)	LV847074SP x 4	516.000	2	LV847849SP x 4	516.000	2
"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	795.000	2	LV848475	795.000	2
Wiring (mandatorily order with SDE contacts)	LV847074SP x 4	516.000	2	LV847849SP x 4	516.000	2
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position) Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.						
Changeover Contacts / 1 part				LV833170SP	599.000	2

Indication Contacts (Masterpact MTZ)



M2C

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Drawout	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Programmable 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	1.304.000	2	LV848382	1.304.000	2

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

Aksesori (Spares)

Modul Komunikasi & Koneksi

PPACB



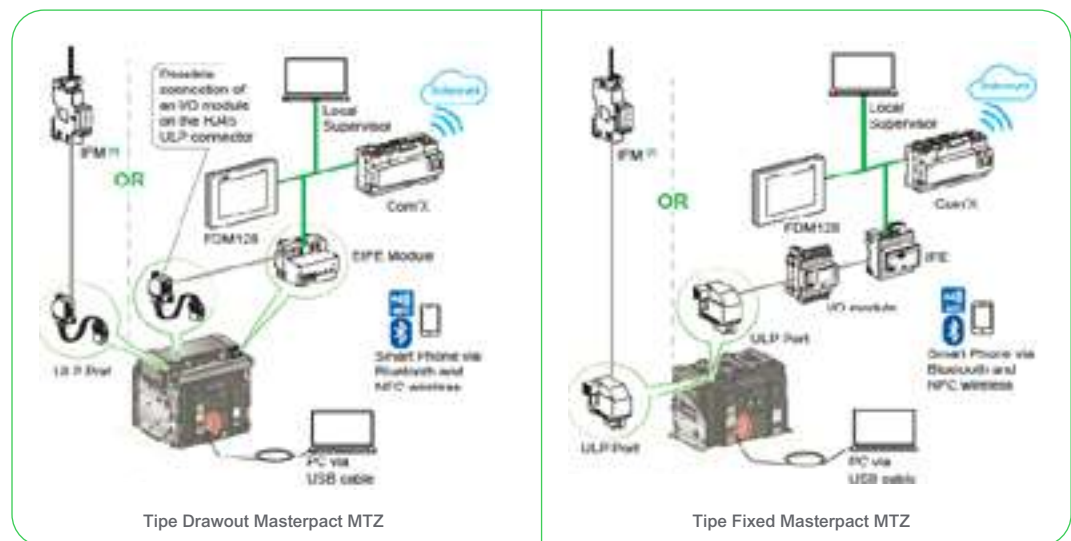
Masterpact & kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Modul Komunikasi (Communication Module)

Modul komunikasi diperlukan untuk mengintegrasikan 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



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

Modul Komunikasi	Tipe Fixed			Tipe Drawout		
	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EIFE (Embedded Ethernet Interface for breaker)	Not Applicable		2	LV851200SP	6.324.000	2
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	LV434001	5.612.000	2	LV434001	5.612.000	2
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	LV434002	6.186.000	2	LV434002	6.186.000	2
IFM (Modbus Interface)	LV434000	2.146.000	2	LV434000	2.146.000	2
I/O application module	LV434063	7.509.000	2	LV434063	7.509.000	2
Microswitches for MTZ2/3	LV847905SP	369.000	2	LV847905SP	369.000	2
Isolation Module for MX1/XF communicating coils	LV850056SP	4.309.000	2	LV850056SP	4.309.000	2
Internal Com wiring for MX / XF / MN	LV847904SP	370.000	2	LV847904sP	369.000	2

Catatan :

- Modul Komunikasi harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Modul Komunikasi harus dipesan bersama dengan Masterpact MTZ.
- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Aksesori dan kelengkapan Masterpact harus dipesan bersamaan dengan circuit breakernya dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Menetapkan standar untuk power circuit breaker

PPACB



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
Masterpact NW ACB								
NW	08	H1	3	F	2E	H	Blank	Blank
	10	H2	4	D	5E	V	NR	COM
	12	H3			6E			
	16	L1			5P			Blank Tanpa komunikasi
	20	H10			6P			COM Termasuk komunikasi Modbus
	25				7P			
	32				5H		Blank Netral Kiri	
	40				6H		NR Netral Kanan	
	40b				7H			
	50				7A			
	63							
					H Koneksi Horizontal Atas & Bawah v Koneksi Vertikal Atas & Bawah			
					2E Proteksi LI dengan Energy Metering 5E Proteksi LSI dengan Energy Metering 6E Proteksi LSI dengan Energy Metering 5P Proteksi LSI dengan Power Metering 6P Proteksi LSI 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			
					F Fixed D Drawout			
					3P Tiga Kutub 4P Empat Kutub			
					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			
					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			

Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PPACB



Masterpact NW



Masterpact & kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



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)
- Diskriminasi 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_l).
 - 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)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tipe Fixed								
NW08	800	65	NW08H13F2EH	44.833.000	2	NW08H14F2EH	54.517.000	2
NW10	1000	65	NW10H13F2EH	48.145.000	2	NW10H14F2EH	58.446.000	2
NW12	1250	65	NW12H13F2EH	49.096.000	2	NW12H14F2EH	60.082.000	2
NW16	1600	65	NW16H13F2EH	57.884.000	2	NW16H14F2EH	72.299.000	2
NW20	2000	65	NW20H13F2EH	65.926.000	2	NW20H14F2EH	86.218.000	2
NW25	2500	65	NW25H13F2EH	85.190.000	2	NW25H14F2EH	100.921.000	2
NW32	3200	65	NW32H13F2EH	94.231.000	2	NW32H14F2EH	119.204.000	2
NW40	4000	65	NW40H13F2EH	168.435.000	2	NW40H14F2EH	201.563.000	2
NW50	5000	100	NW50H13F2EH	245.267.000	2	NW50H14F2EH	303.516.000	2
NW63	6300	100	NW63H13F2EV	333.993.000	2	NW63H14F2EV	349.677.000	2
Tipe Drawout								
NW08	800	65	NW08H13D2EH	65.969.000	2	NW08H14D2EH	82.492.000	2
NW10	1000	65	NW10H13D2EH	69.280.000	2	NW10H14D2EH	86.420.000	2
NW12	1250	65	NW12H13D2EH	70.232.000	2	NW12H14D2EH	88.056.000	2
NW16	1600	65	NW16H13D2EH	79.020.000	2	NW16H14D2EH	100.274.000	2
NW20	2000	65	NW20H13D2EH	89.710.000	2	NW20H14D2EH	113.352.000	2
NW25	2500	65	NW25H13D2EH	110.511.000	2	NW25H14D2EH	136.635.000	2
NW32	3200	65	NW32H13D2EH	126.911.000	2	NW32H14D2EH	168.746.000	2
NW40	4000	65	NW40H13D2EH	209.581.000	2	NW40H14D2EH	258.295.000	2
NW50	5000	100	NW50H13D2EH	335.938.000	2	NW50H14D2EH	433.534.000	2
NW63	6300	100	NW63H13D2EV	424.664.000	2	NW63H14D2EV	479.694.000	2

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.



Masterpact NW



Masterpact & kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



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.
- $I_{cu} = I_{cs} = 100\text{kA}, I_{cw}_{(1\text{sec})} = 85\text{kA}$ (800-4000A)
- $I_{cu} = I_{cs} = 150\text{kA}, I_{cw}_{(1\text{sec})} = 100\text{kA}$ (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) : $I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_l).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : $I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$ 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)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Type Fixed								
NW10	1000	100	NW08H23F2EH	56.317.000	2	NW08H24F2EH	77.217.000	2
NW12	1250	100	NW10H23F2EH	60.855.000	2	NW10H24F2EH	81.755.000	2
NW16	1600	100	NW12H23F2EH	62.159.000	2	NW12H24F2EH	83.058.000	2
NW20	2000	100	NW16H23F2EH	75.124.000	2	NW16H24F2EH	96.024.000	2
NW25	2500	100	NW20H23F2EH	82.496.000	2	NW20H24F2EH	106.044.000	2
NW32	3200	100	NW25H23F2EH	114.087.000	2	NW25H24F2EH	139.174.000	2
NW40	4000	100	NW32H23F2EH	126.020.000	2	NW32H24F2EH	158.465.000	2
NW50	5000	150	NW40H23F2EH	221.080.000	2	NW40H24F2EH	261.990.000	2
NW63	6300	150	NW50H23F2EH	380.363.000	2	NW50H24F2EH	470.803.000	2
NW63	6300	100	NW63H23F2EV	489.028.000	2	NW63H24F2EV	579.458.000	2
Type Drawout								
NW10	1000	100	NW08H23D2EH	77.217.000	2	NW08H24D2EH	95.758.000	2
NW12	1250	100	NW10H23D2EH	81.755.000	2	NW10H24D2EH	102.404.000	2
NW16	1600	100	NW12H23D2EH	83.058.000	2	NW12H24D2EH	104.646.000	2
NW20	2000	100	NW16H23D2EH	96.024.000	2	NW16H24D2EH	121.384.000	2
NW25	2500	100	NW20H23D2EH	106.044.000	2	NW20H24D2EH	129.272.000	2
NW32	3200	100	NW25H23D2EH	139.174.000	2	NW25H24D2EH	164.170.000	2
NW40	4000	100	NW32H23D2EH	158.465.000	2	NW32H24D2EH	204.613.000	2
NW50	5000	150	NW40H23D2EH	261.990.000	2	NW40H24D2EH	305.222.000	2
NW63	6300	150	NW50H23D2EH	470.803.000	2	NW50H24D2EH	520.031.000	2
NW63	6300	100	NW63H23D2EV	579.458.000	2	NW63H24D2EV	668.157.000	2

Catatan :

- (1) Apabila arus < 20% I_n , 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.
- (4) 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.

Micrologic Trip Unit

PPACB



Micrologic trip unit harus dipasang 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)	SS
Masterpact NW			
“Energy” E (6) & “Ammeter” A (7)			
Micrologic 5.0 E	proteksi selektif	8.157.000	2
Micrologic 6.0 E	selektif dan proteksi earth fault	21.504.000	2
Micrologic 7.0 A	selektif & proteksi arus bocor	87.496.000	2
“Power meter” P			
Micrologic 5.0 P	proteksi selektif	35.592.000	2
Micrologic 6.0 P	selektif dan proteksi earth fault	50.422.000	2
Micrologic 7.0 P	selektif & proteksi arus bocor	102.326.000	2
“Harmonic meter” H			
Micrologic 5.0 H	proteksi selektif	65.252.000	2
Micrologic 6.0 H	selektif dan proteksi earth fault	77.857.000	2
Micrologic 7.0 H	selektif & proteksi arus bocor	169.060.000	2

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.



- 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.

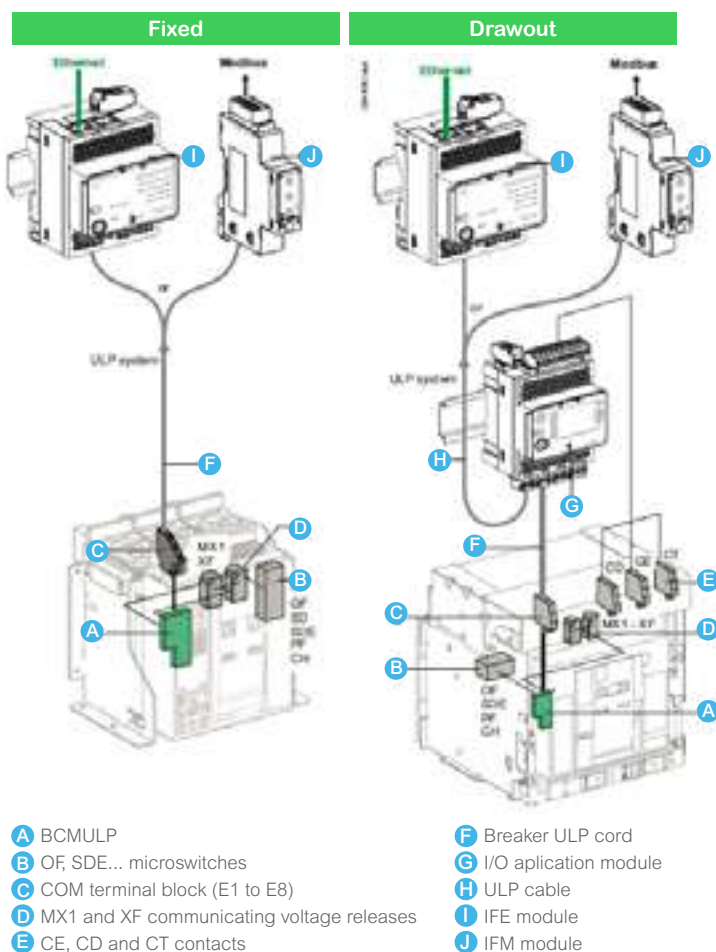
Modul Komunikasi (Communication Module)

Modul komunikasi diperlukan untuk mengintegrasikan 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.



Harga modul komunikasi di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact NW.

Modul Komunikasi	Modbus COM	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Masterpact NW			
Fixed type/ Drawout type	Breaker	5.289.000	2

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.



Indication Contacts (EasyPact MVS dan Masterpact NW)



OF



EF



SDE



CE, CD, CT

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Drawout	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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	2.699.000	1	48468	2.699.000	1
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	727.000	2
"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	797.000	2	48475	797.000	Obsolete
Auxiliary Terminal Untuk Chassis						
6 wire terminal (10 parts)				47899	5.163.000	Obsolete
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position)						
Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.						
1 connected position contact CE (3 max)				33751	600.000	2
1 test position contact CT (1 max)				33752	600.000	2
1 disconnected position contact CD (2 max)				33753	600.000	Obsolete

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 discharge.
 - 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)	SS	Drawout	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Gear Motor (MCH)						
200-240 V AC ⁽¹⁾	48212	12.050.000	1	48527	12.050.000	1
Instantaneous Voltage Releases						
Closing Release (XF)						
Standar 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47353	2.138.000	1	48484	2.138.000	1
Communicating 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47314	2.138.000	2	48452	2.200.000	2
Opening release (MX)						
Standar 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47363	2.138.000	1	48494	2.138.000	1
Communicating 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47324	2.202.000	2	48461	2.202.000	2
"Ready To Close" Contact (PF)						
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	47342	1.269.000	2	48469	1.269.000	2
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)						
1 Pushbutton	48534	1.505.000	2	48534	1.505.000	2
Remote Reset After Fault Trip						
Electrical Reset (Res) 200-240 V AC ⁽¹⁾	48203	3.458.000	2	48473	3.458.000	2

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).

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Drawout	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Instantaneous Voltage Release						
Shunt Release (2nd MX) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47373	2.279.200	1	48514	2.348.500	1
Under Voltage Release (MN) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47383	2.942.500	1	48504	2.942.500	1
MN delay unit						
Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.						
Non-adjustable (R) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	33685	4.054.600	2	33685	4.054.600	2
Adjustable (Rr) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	33682	3.253.800	1	33682	3.253.800	1

Catatan :

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



MX / MN

Aksesori MasterPact™ NW

Aksesori Micrologic Trip Unit

PPACB

Aksesori Micrologic Trip Unit



External Sensor



External Power Supply

Aksesori	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
External Sensors			
Sensor eksternal untuk proteksi earth fault (TCE).			
Sensor rating			
Masterpact NW	400/2000 A	34035	11.791.000 2
	1000/4000 A	34036	16.596.000 2
	4000/6300 A (untuk NW40b, NW50, NW63)	48182	26.021.000 2
Rectangular sensor untuk proteksi arus bocor.			
Masterpact NW	470 mm x 160 mm	33574	45.995.000 2
Source ground return untuk proteksi earth fault (SGR).			
External sensor (SGR) untuk ACB 3-pole		33579	11.716.000 2
MDGF summing module		LV848891SP	18.013.000 2
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	4.652.000 2
Battery Module			
• Dengan battery module, penggunaan display dimungkinkan meskipun power supply ke Micrologic trip unit terputus. • Waktu operasi baterai : ± 12 jam.			
Baterai 24V		54446	5.941.100 Obsolete

Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk Masterpact MTZ 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).
5. ACP (auxiliary control plate).
6. 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 breaker 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	NW	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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	11.325.000	2
1 set of 2 interlocking rods	LV833210SP	11.325.000	2
Interlocking Dengan Kabel			
Pilih 2 adaptation fixture (1 untuk setiap breaker) + 1 set kabel			
1 adaptation fixture untuk Masterpact fixed type	LV847926SP	4.780.000	2
1 adaptation fixture untuk Masterpact drawout type	LV847926SP	4.780.000	2
1 set of 2 cables	LV833209SP	3.178.000	2



IVE Electrical
interlocking unit

IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	48/415 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
IVE untuk 2 CB	29352	9.723.000	2
Wiring kit untuk menghubungkan breaker dengan IVE	54655	3.558.000	2

Automatic Controller

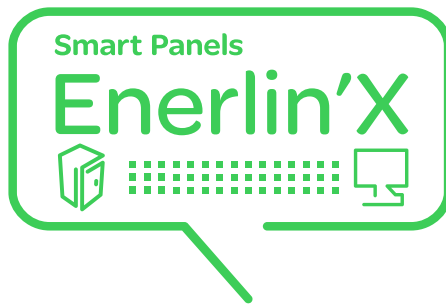


Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	380/415 VAC	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ACP+ BAcontroller	29470	32.525.000	2	29471	32.525.000	2
ACP+ UAcontroller	29472	42.684.000	2	29473	38.804.000	2

Interlocking System Untuk 3 Breaker (Masterpact NW)

Interlocking System	NW	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Interlocking Dengan Kabel			
1 complete set dengan 3 adaptation fixture + kabel			
3 sumber, hanya 1 ON	LV848610SP	34.402.000	2
2 sumber, 1 coupling	LV848609SP	34.402.000	2
2 sumber normal, 1 sumber pengganti	LV848608SP	34.402.000	2



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 metering 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.

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 to ISO50001 program.

	Nama Produk	Fungsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Com'X 510	Energy Server dengan fungsi Ethernet Gateway	EBX510	20.593.000	2
	FDM128	Front Display Module Ethernet LCD touch screen	LV434128	8.478.000	2
	FDM121	Front Display Module LCD	TRV00121	3.798.000	2
	IFE Interface+ Gateway	Ethernet Interface +Gateway untuk Circuit Breaker	LV434002	6.186.000	2
	IFE Interface	Ethernet Interface Circuit Breaker	LV434001	5.612.000	2
	Acti9 Smartlink Ethernet	Ethernet Interface dengan fungsi input/output dan Gateway	A9XMZA08	10.938.000	2
	Acti9 Smartlink Modbus	Modbus Interface den- gan fungsi input/output	A9XMSB11	6.320.000	2
	IFM	Modbus Interface Untuk Circuit Breaker	LV434000	2.146.000	2
	I/O Module	Modul input/output untuk Circuit Breaker	LV434063	7.509.000	2

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



09 | Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

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 F (115 - 800 A)	9-9
TeSys Control - Kontaktor 4 Kutub	9-10
Easypact TVS (6 - 95 A) (AC-1)	9-10
TeSys Deca & F (20 - 1000 A) (AC-1)	9-11
Aksesori Kontaktor TeSys K, Deca dan F	9-12
TeSys Giga	9-16
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Standard	9-17
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Advanced	9-18
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik LR9G	9-19
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Termal	9-20
TeSys Protect LRE	9-20
TeSys Protect LR2K dan LR9F	9-21
TeSys Protect LRD	9-22
Aksesori LRD	9-23
TeSys Protect - Electronic Over Current Relay (EOCR)	9-24
TeSys Power - Motor Circuit Breaker	9-25
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik)	9-25
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik Termal)	9-26
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik)	9-31
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik Termal)	9-32
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Panorama Produk)	9-33
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal)	9-34
TeSys Control - Relay Kontrol	9-38
Relay Kontrol TeSys K & TeSys Deca	9-38
Enclosed Motor Starter	9-39
Direct On Line - Non Reverse	9-39
TeSys Active - TeSys Ultra	9-40
Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total	9-40
TeSys Active - TeSys T	9-41
Sistem Manajemen Motor	9-41
TeSys Active - TeSys island	9-42
Panorama Produk TeSys island	9-42
TeSys island - Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor	9-43

Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (TVS) 9-45

Koordinasi Tipe1 (performa standard) 9-45

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (TVS) 9-46

Koordinasi Tipe1 (performa standard) 9-46

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line 9-47

Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-47

Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 9-48

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta 9-49

Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 9-49

Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 9-50

Pembaruan dalam TeSys

PPCTR

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
 - 0 hingga 16 A > seri **TeSys K**
 - 9 hingga 150 A > seri **TeSys 'Deca'**
 - 185 hingga 800 A > seri **TeSys 'Giga'**
- Komponen TeSys yang lebih advanced memiliki klasifikasi yang spesifik, yakni:
 - 0 hingga 38 A All-in-one starters > seri **TeSys 'Ultra'**
 - 0 hingga 80 A Motor control/protection/monitoring > seri **TeSys 'island'**
- 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.

TeSys Control

EasyPact TVS

Kontaktor 3 kutub dari 6 A sampai dengan 630 A

PPCTR



Scan QR Code 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		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
			N/O	N/C			
Koneksi Standard							
20	2.2	6	1	0	LC1E0610M7	193.500	1
20	2.2	6	0	1	LC1E0601M7	193.500	1
25	4	9	1	0	LC1E0910M7	212.500	1
25	4	9	0	1	LC1E0901M7	212.500	1
25	5.5	12	1	0	LC1E1210M7	232.500	1
25	5.5	12	0	1	LC1E1201M7	232.500	1
32	7.5	18	1	0	LC1E1810M7	317.500	1
32	7.5	18	0	1	LC1E1801M7	317.500	1
36	11	25	1	0	LC1E2510M7	409.500	1
36	11	25	0	1	LC1E2501M7	409.500	1
50	15	32	1	0	LC1E3210M7	574.500	1
50	15	32	0	1	LC1E3201M7	574.500	1
50	18.5	38	1	0	LC1E3810M7	709.000	1
50	18.5	38	0	1	LC1E3801M7	709.000	1
60	18.5	40	1	1	LC1E40M7	964.000	1
70	22	50	1	1	LC1E50M7	1.093.500	1
80	30	65	1	1	LC1E65M7	1.609.000	1
110	37	80	1	1	LC1E80M7	1.723.500	1
120	45	95	1	1	LC1E95M7	2.082.500	1
150	55	120	1	1	LC1E120M5	2.698.500	1
200	75	160	1	1	LC1E160M5	3.572.500	1
250	90	200	-	-	LC1E200M5	6.736.000	1
300	132	250	-	-	LC1E250M5	7.783.000	1
320	160	300	-	-	LC1E300M5	16.478.000	1
500	200	400	-	-	LC1E400M7	21.427.000	1
700	250	500	-	-	LC1E500M7	25.516.500	1
1000	335	630	-	-	LC1E630M7	25.565.500	1

Catatan :

- Coil **M7** ataupun **M5** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Harga untuk tipe koil lain terdapat kemungkinan berbeda dari daftar harga di atas.



Scan QR Code untuk
Data Teknis



LC1K0910**



LP1K0910**

Kontrol AC

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	(kW)	(A)	N/O	N/C			
20	2,2	6	1	-	LC1K0610M7	283.500	1
			-	1	LC1K0601M7	283.500	1
20	4	9	1	-	LC1K0910M7	298.500	1
			-	1	LC1K0901M7	298.500	1
20	5,5	12	1	-	LC1K1210M7	355.500	1
			-	1	LC1K1201M7	355.500	1
20	7,5	16	1	-	LC1K1610M7	555.000	1
			-	1	LC1K1601M7	555.000	2

Catatan :

- Coil **M7** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Harga untuk tipe coil lain terdapat kemungkinan berbeda dari daftar harga di atas

Kontrol DC

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	(kW)	(A)	N/O	N/C			
20	2,2	6	1	-	LP1K0610BD	374.500	1
			-	1	LP1K0601BD	374.500	1
20	4	9	1	-	LP1K0910BD	393.500	1
			-	1	LP1K0901BD	393.500	1
20	5,5	12	1	-	LP1K1210BD	521.000	1
			-	1	LP1K1201BD	521.000	1

Catatan :

- Coil **BD** adalah untuk aplikasi pada **24 V DC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Harga untuk tipe coil lain terdapat kemungkinan berbeda dari daftar harga di atas

TeSys Control

TeSys Deca

Kontaktor 3 kutub dari 9 A sampai dengan 150 A

PPCTR



Scan QR Code
 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)	SS	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Koneksi Standard									
25	4	9	1	1	LC1D09**	296.000	1	868.000	1
25	5,5	12	1	1	LC1D12**	349.500	1	926.500	1
32	7,5	18	1	1	LC1D18**	457.500	1	1.240.500	1
40	11	25	1	1	LC1D25**	625.500	1	1.676.500	1
50	15	32	1	1	LC1D32**	851.500	1	2.423.000	1
50	18,5	38	1	1	LC1D38**	1.038.000	1	2.579.000	1
Koneksi EverLink									
60	18.5	40	1	1	LC1D40A**	1.444.000	1	3.441.500	2
80	22	50	1	1	LC1D50A**	1.739.500	1	3.641.500	2
80	30	65	1	1	LC1D65A**	2.429.500	1	3.943.500	2
Koneksi Standard									
125	37	80	1	1	LC1D80**	2.450.500	1	4.363.000	1
125	45	95	1	1	LC1D95**	3.019.500	1	5.386.500	1
200	55	115	1	1	LC1D115**	3.849.500	1	6.426.000	1
200	75	150	1	1	LC1D150**	5.676.500	1	8.737.500	1

Catatan :

- Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel.
- Untuk tipe tegangan koil lainnya, silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Harga untuk tipe koil lain terdapat kemungkinan berbeda dari daftar harga di atas.
- Produk dengan warna abu-abu tua saat ini tersedia untuk kontaktor hingga 80A.

Koil	220 V AC	24 V DC
Kode **	M7	BD

- Alternatif tegangan koil DC dapat menggunakan TeSys D Green (Halaman 9-11)



Scan QR Code
untuk Data Teknis



LC1D09**



LC1D40A**



LC1D80A**

Koil elektronik yang inovatif - AC/DC

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V (kW) (A)		Kontak Bantu N/O N/C		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Koneksi Standard							
25	4	9	1	1	LC1D09**	865.500	1
25	5,5	12	1	1	LC1D12**	923.500	2
32	7,5	18	1	1	LC1D18**	1.372.000	2
40	11	25	1	1	LC1D25**	1.671.000	1
50	15	32	1	1	LC1D32**	2.488.000	1
50	18,5	38	1	1	LC1D38**	2.597.000	1
Koneksi EverLink							
60	18,5	40	1	1	LC1D40A**	3.436.000	2
80	22	50	1	1	LC1D50A**	3.631.000	2
80	30	65	1	1	LC1D65A**	3.933.000	2
125	37	80	1	1	LC1D80A**	4.348.500	2

Catatan :

Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah.

Koil AC/DC	24-60 V	48-130 V	110-250 V
Kode **	BNE(2)	EHE(2)	KUE (2)

TeSys Control

TeSys F

Kontaktor 3 kutub dari 115 A sampai dengan 800 A

PPCTR



Scan QR Code
untuk Data Teknis



LC1F225



LC1F630

AC-1 (A)	AC-3 380/400 V		Referensi Contactor	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Koil 220 V AC			Koil 110 V DC		
	(kW)	(A)				Referensi Coil	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi Coil	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
200	55	115	LC1F115	6.575.000	1	LX9FF220	1.283.000	1	LX4FF110	2.928.500	2
250	75	150	LC1F150	7.867.500	1						
275	90	185	LC1F185	8.771.000	1	LX9FG220	1.690.000	1	LX4FG110	3.040.500	2
315	110	225	LC1F225	10.340.000	1						
350	132	265	LC1F265	13.553.000	1	LX1FH2202	2.126.000	1	LX4FH110	3.158.000	2
400	160	330	LC1F330	23.461.500	1						
500	200	400	LC1F400	28.010.000	1	LX1FJ220	4.428.000	1	LX4FJ110	5.541.500	2
700	250	500	LC1F500	33.914.500	1	LX1FK220	5.360.500	1	LX4FK110	5.720.500	2
1000	335	630	LC1F630	35.986.000	1	LX1FL220	5.360.500	1	LX4FL110	6.202.000	2
1600	450	800	LC1F800	71.689.000	2	LX4F8MW	8.930.000	2	LX4F8FW	8.930.000	2
						DR5TE4U	4.657.000	2			

Catatan :

- Koil TeSys F dibeli secara terpisah.
- TeSys F tidak memiliki kontak bantu NO/NC bawaan.
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Untuk penggunaan **LC1F800** tegangan AC, harus menggunakan **DR5TE4U** bersamaan dengan koil **LX4F8MW**



Scan QR Code untuk
Data Teknis



LC1E06004**



LC165004**

Kontrol AC

Arus AC-1 (A)	Jumlah Kutub		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
N/O	N/C	N/O	N/C				
Koneksi Standard							
6	4	-	-	-	LC1E06004M7	375.000	2
9	4	-	-	-	LC1E09004M7	385.500	2
	2	2	-	-	LC1E09008M7	385.500	2
12	4	-	-	-	LC1E12004M7	392.000	2
	2	2	-	-	LC1E12008M7	392.000	2
18	4	-	-	-	LC1E18004M7	527.500	2
	2	2	-	-	LC1E18008M7	527.500	2
25	4	-	-	-	LC1E25004M7	546.000	2
	2	2	-	-	LC1E25008M7	601.000	2
32	4	-	-	-	LC1E32004M7	724.500	2
38	4	-	-	-	LC1E38004M7	1.032.500	2
	2	2	-	-	LC1E38008M7	1.032.500	2
40	4	-	-	-	LC1E40004M7	1.218.000	2
	2	2	-	-	LC1E40008M7	1.218.000	2
65	4	-	-	-	LC1E65004M7	1.558.500	2
	2	2	-	-	LC1E65008M7	1.558.500	2
80	4	-	-	-	LC1E80004M7	2.185.000	2
95	4	-	-	-	LC1E95004M7	2.325.000	2

Catatan :

- Coil M7 ataupun M5 adalah untuk aplikasi pada 220 V AC.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Harga untuk tipe koil lain terdapat kemungkinan berbeda dari daftar harga di atas.

TeSys Control

TeSys Deca & TeSys F

Kontaktor 4 kutub dari 20 A sampai dengan 1000 A (AC-1)

PPCTR



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



LC1DT20**



LC1DT80A**



LC1D8000**



LC1F1854



LC1F4004



LC1F6304

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)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
TeSys D Koneksi Standard										
20	4	-	1	1	LC1DT20M7	554.000	2	LC1DT20BD	1.254.500	2
	2	2	1	1	LC1D098M7	554.000	2	LC1D098BD	1.254.500	2
25	4	-	1	1	LC1DT25M7	689.000	2	LC1DT25BD	1.698.000	2
	2	2	1	1	LC1D128M7	689.000	2	LC1D128BD	1.698.000	2
32	4	-	1	1	LC1DT32M7	923.500	2	LC1DT32BD	2.516.000	2
	2	2	1	1	LC1D188M7	923.500	2	LC1D188BD	2.513.000	2
40	4	-	1	1	LC1DT40M7	1.466.500	2	LC1DT40BD	2.903.500	2
	2	2	1	1	LC1D258M7	1.466.500	2	LC1D258BD	2.906.000	2
TeSys D Koneksi EverLink										
60	4	-	1	1	LC1DT60AM7	2.503.000	2	LC1DT60ABD	4.841.000	2
80	4	-	1	1	LC1DT80AM7	3.448.000	2	LC1DT80ABD	5.101.500	2
TeSys D Koneksi Standard										
60	2	2	-	-	LC1D40008M7	2.173.500	2			
80	2	2	-	-	LC1D65008M7	3.444.500	2			
125	4	-	-	-	LC1D80004M7	4.416.000	2			
125	2	2	-	-	LC1D80008M7	4.416.000	2			

Catatan : Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

TeSys F 4-Pole koneksi standard

AC-1 (A)	Referensi Contactor	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Koil 220 V AC			Koil 110 V DC		
				Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
200	LC1F1154	12.129.000	1	LX9FF220	1.283.000	1	LX4FF110	2.928.500	2
250	LC1F1504	12.362.000	1						
275	LC1F1854	14.190.500	2	LX9FG220	1.690.000	1	LX4FG110	3.040.500	2
315	LC1F2254	15.949.500	2						
350	LC1F2654	18.727.500	2	LX1FH2202	2.126.000	1	LX4FH110	3.158.000	2
400	LC1F3304	26.165.500	2						
500	LC1F4004	30.164.500	2	LX1FJ220	4.428.000	1	LX4FJ110	5.541.500	2
700	LC1F5004	36.045.000	2	LX1FK220	5.360.500	1	LX4FK110	5.720.500	2
1000	LC1F6304	51.322.500	2	LX1FL220	5.360.500	1	LX4FL110	6.202.000	2

Catatan :

- Koil TeSys F dibeli secara terpisah.
- TeSys F tidak memiliki kontak bantu NO/NC bawaan.
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

Aksesori Kontaktor Tesys Control - K, Deca dan F

PPCTR



Scan QR Code
untuk Data Teknis



LA1KN20



LADN11



LADT2

Kontak Bantu Seketika

Deskripsi	Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Untuk kontaktor TeSys K	2	2	-	LA1KN20	99.000	2
		-	2	LA1KN02	99.000	2
		1	1	LA1KN11	99.000	1
	4	4	-	LA1KN40	157.500	1
		3	1	LA1KN31	157.500	1
		2	2	LA1KN22	157.500	1
		1	3	LA1KN13	164.500	2
Untuk kontaktor TeSys Deca dan TeSys F mounting depan	2	-	4	LA1KN04	157.500	1
		1	1	LADN11	133.500	1
		2	-	LADN20	133.500	1
	4	-	2	LADN02	133.500	1
		2	2	LADN22	239.500	1
		1	3	LADN13	238.000	1
		4	-	LADN40	238.000	1
		-	4	LADN04	238.000	1
		3	1	LADN31	238.000	1
		1	1	LAD8N11	187.500	1
Untuk kontaktor TeSys Deca (hanya koil AC) mounting samping	2	2	-	LAD8N20	186.500	2
		-	2	LAD8N02	188.500	2

Kontak Blok Tunda Waktu

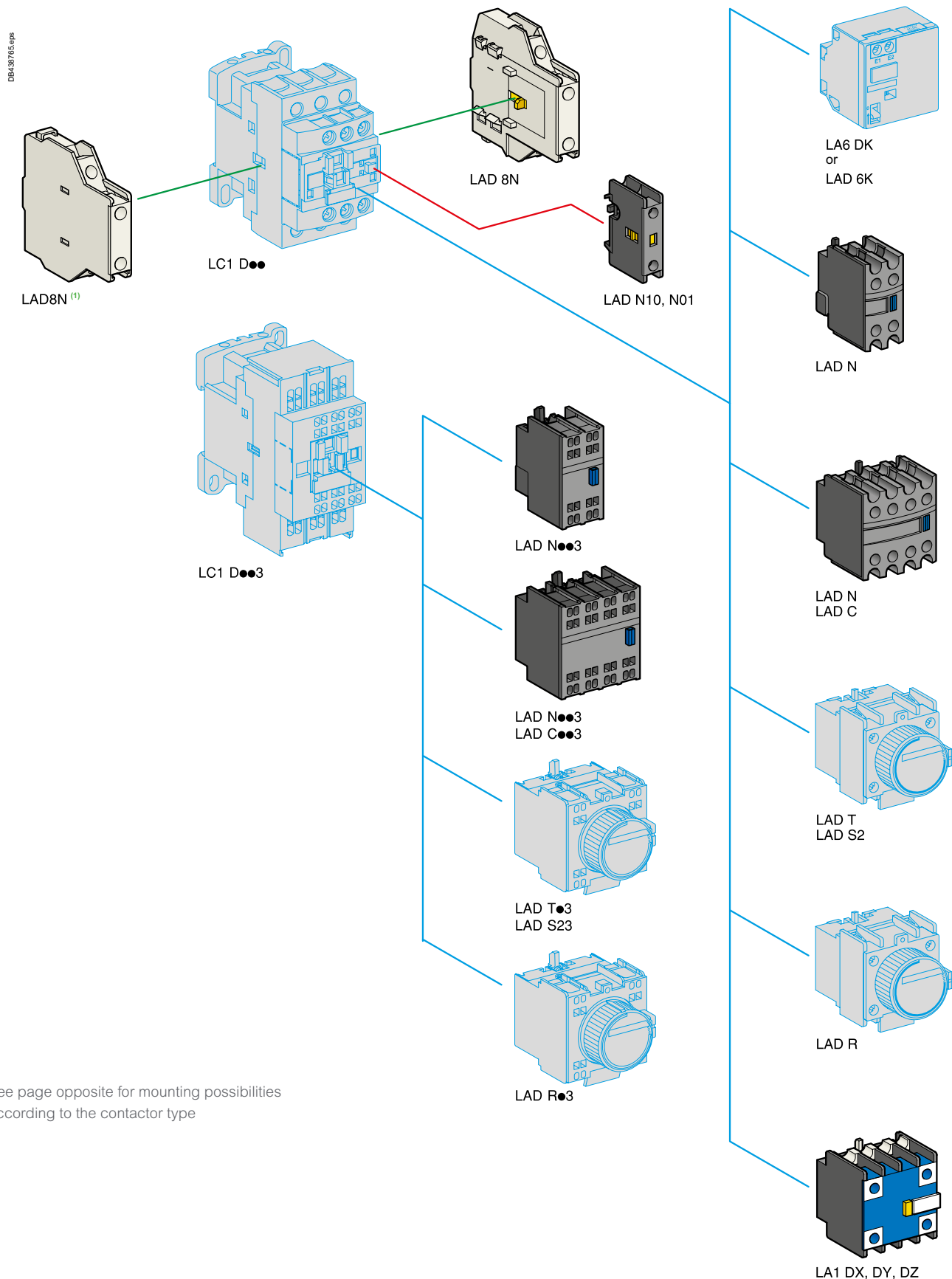
Tipe	Setting Waktu	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tunda hidup	0.1 s/d 3 s	LADT0	1.063.500	1
	0.1 s/d 30 s	LADT2	1.069.000	1
	10 s/d 180 s	LADT4	1.133.500	2
	1 s/d 30 s	LADS2	1.129.000	1
Tunda mati	0.1 s/d 3 s	LADR0	966.500	1
	0.1 s/d 30 s	LADR2	966.500	1
	10 s/d 180 s	LADR4	1.089.500	2

Koil Cadangan AC untuk kontaktor 3 atau 4 kutub

Untuk Tipe Kontraktor	110 V	SS	220 V	SS	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
LC1D09** s/d LC1D38** LC1DT20** s/d LC1DT40**	LXD1F7	1	LXD1M7	1	409.000
LC1D40A** s/d LC1D65A** LC1DT60A** s/d LC1DT80A**	LXD3F7	2	LXD3M7	1	818.000
LC1D80** s/d LC1D95**	LX1D6F5	2	LX1D6M5	1	1.092.500

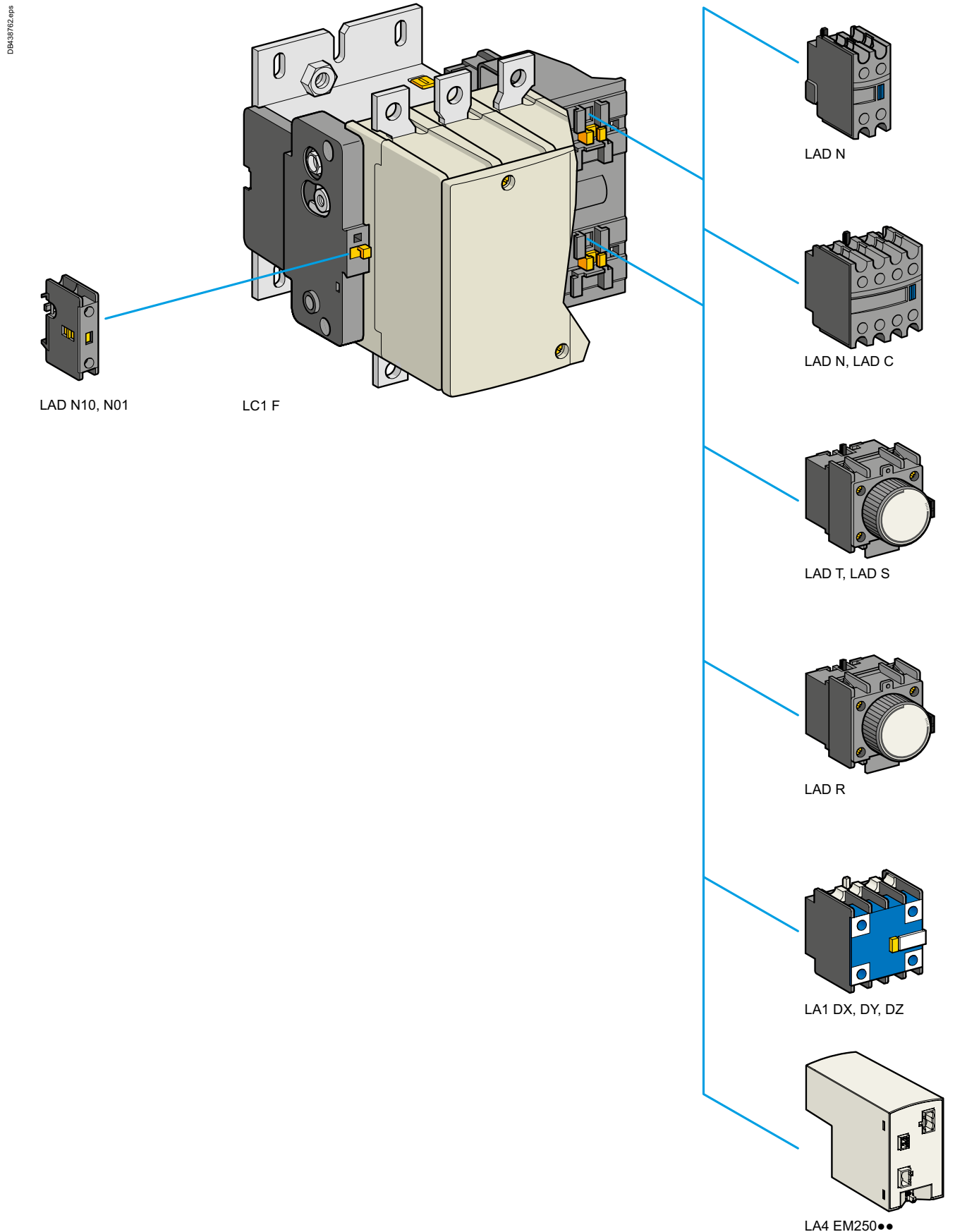
Aksesori Kontaktor TeSys Deca

PPCTR



See page opposite for mounting possibilities according to the contactor type

(1) No left side mounting on Deca green contactors.



Motor Starter Wiring Kit



GV2AF3



GV3S



LAD9R1V



LAD9R3

Fungsi	Digunakan pada	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Wiring Kit				
Memudahkan koneksi antara Motor Circuit Breaker dengan kontaktor tanpa menggunakan kabel	Motor CB tipe GV2 dengan kontaktor LC1D09** s/d LC1D38**	GV2AF3	63.000	1
	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A** s/d LC1D65** (spare part)	LAD96560	179.000	1
S - Busbar				
Mengkoneksikan Motor Circuit Breaker dengan kontaktor secara horizontal	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A** s/d LC1D65**	GV3S	1.200.000	2
Reverser Kit				
Memudahkan koneksi antara 2 (dua) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter reverse (2 arah) tanpa menggunakan kabel	Kontaktur LC1D09** s/d LC1D38**	LAD9R1V	512.500	1
	Kontaktur LC1D40A** s/d LC1D65A**	LAD9R3	1.384.500	1
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)	Kontaktur LC1D09** s/d LC1D12**	LAD91217	2.452.000	2
	Kontaktur LC1D18** s/d LC1D38**	LAD93217	2.452.000	2
	Kontaktur LC1D40A** s/d LC1D65A**	LAD9SD3	3.820.000	1
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)	Kontaktur LC1D09** s/d LC1D12**	LAD91218	910.000	2
	Kontaktur LC1D18** s/d LC1D38**	LAD93218	1.298.000	1

TeSys Giga

Kontaktor dan Relay Beban Lebih Elektronik Generasi Terbaru

PPCTR



TeSys Control - Kontaktor Giga

- Generasi terbaru kontaktor untuk daya tinggi 115 - 800 A (AC-3).
- Dengan referensi produk yang lebih ringkas, memudahkan 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 kerangka 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, memudahkan pemilihan dan inventaris

LEBIH ANDAL HINGGA

90%

berkat desain modular dan rentang koil yang lebih lebar

LEBIH CEPAT HINGGA

50%

dalam proses penintegrasi

HEMAT HINGGA

40%

penggunaan ruang dalam panel

Penamaan Referensi TeSys Giga

> TeSys Giga Contactors

LC1	G	185	4	EHE		N
Kontaktor	TeSys Giga	Arus (AC-3)	Poles	Tegangan Kontrol (AC/DC)		Tipe
		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	BEE: 24...84 V EHE: 48...130 V LSE: 200...500 V	EHE: 48...130 V KUE: 100...250 V	A: Advanced version N: Standard version

> TeSys Giga Electronic Overload Relays

LR9	G	630
Relay Beban Lebih Elektronik	TeSys Giga	Pengaturan Proteksi
		115: 28...115 A 225: 57...225 A 500: 125...500 A 630: 160...630 A

TeSys Control

TeSys Giga

Kontaktor 3 & 4 Kutub dari 115 A hingga 800 A Tipe Standard

PPCTR



Scan QR Code
untuk Data Teknis



LC1G115KUEN

Kontaktor TeSys Giga Tipe Standard - 3 Kutub

AC-1 Arus (A)	AC-3 Arus (A)	Daya Motor @400V (kW)	AC-4 Daya Motor @400V (kW)	Referensi*	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
250	115	55	55	LC1G115KUEN	6.876.000	1
275	150	75	75	LC1G150KUEN	8.008.000	1
305	185	90	90	LC1G185KUEN	9.154.000	1
330	225	110	110	LC1G225KUEN	10.527.000	1
385	265	132	132	LC1G265KUEN	13.720.000	1
440	330	160	160	LC1G330KUEN	22.390.000	1
550	400	200	200	LC1G400KUEN	28.384.000	2
700	500	250	250	LC1G500KUEN	34.366.000	2
1050	630	335	315	LC1G630KUEN	36.178.000	2
1050	800	450	375	LC1G800KUEN	51.882.000	2

*) 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 Koil	EHEN	KUEN

Kontaktor TeSys Giga Tipe Standard - 4 Kutub

Aplikasi Load Control (non-motor)



LC1G1154KUEN

AC-1 Arus Maksimum (A)	Referensi*	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
250	LC1G1154KUEN	11.736.000	2
275	LC1G1504KUEN	11.939.000	2
305	LC1G1854KUEN	13.895.000	2
330	LC1G2254KUEN	15.434.000	2
385	LC1G2654KUEN	18.247.000	2
440	LC1G3304KUEN	24.755.000	2
550	LC1G4004KUEN	30.269.000	2
700	LC1G5004KUEN	36.230.000	2
1050	LC1G6304KUEN	44.908.000	2
1050	LC1G8004KUEN	57.443.000	2

*) 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 Koil	EHEN	KUEN



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



LC1G115KUE

Kontaktor TeSys Giga Tipe Advanced - 3 Kutub

AC-1 Arus (A)	AC-3 Arus (A)	Daya Motor @400V (kW)	AC-4 Daya Motor @400V (kW)	Referensi*	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
250	115	55	55	LC1G115LSEA	7.531.000	2
275	150	75	75	LC1G150LSEA	8.770.000	2
305	185	90	90	LC1G185LSEA	10.026.000	2
330	225	110	110	LC1G225LSEA	11.529.000	2
385	265	132	132	LC1G265LSEA	15.026.000	2
440	330	160	160	LC1G330LSEA	24.522.000	2
550	400	200	200	LC1G400LSEA	31.087.000	2
700	500	250	250	LC1G500LSEA	37.639.000	2
1050	630	335	315	LC1G630LSEA	39.623.000	2
1050	800	450	375	LC1G800LSEA	57.071.000	2

*) 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 Koil	BEEA	EHEA	LSEA

Kontaktor TeSys Giga Tipe Advanced - 4 Kutub

Aplikasi Load Control (non-motor)



LC1G1154KUE

AC-1 Arus Maksimum (A)	Referensi*	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
250	LC1G1154LSEA	12.854.000	2
275	LC1G1504LSEA	13.077.000	2
305	LC1G1854LSEA	15.220.000	2
330	LC1G2254LSEA	16.904.000	2
385	LC1G2654LSEA	19.985.000	2
440	LC1G3304LSEA	27.113.000	2
550	LC1G4004LSEA	33.152.000	2
700	LC1G5004LSEA	39.681.000	2
1050	LC1G6304LSEA	49.184.000	2
1050	LC1G8004LSEA	63.188.000	2

*) 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 Koil	BEEA	EHEA	LSEA

TeSys Protect

LR9G

Relay Beban Lebih Elektronik TeSys Giga

PPCTR



Scan QR Code
untuk Data Teknis

Relay Beban Lebih Elektronik untuk Kontaktor TeSys Giga

Setting Arus (A) Kelas 5...30 A	Untuk kontaktor TeSys Giga	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
28 - 115	LC1G115...225	LR9G115	6.382.000	1
57 - 225	LC1G115...225	LR9G225	6.511.000	1
125 - 500	LC1G265...500	LR9G500	8.254.000	2
160 - 630	LC1G630	LR9G630	8.667.000	2



LR9G225





Scan QR Code
untuk Data Teknis



LRE02



LRE355



LRE485



LAEN11



LAETSD

Relay beban lebih termal untuk EasyPact TVS

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Koneksi Standard				
0.16 ... 0.25	E06 ... E38	LRE02	273.000	1
0.25 ... 0.40	E06 ... E38	LRE03	273.000	1
0.40 ... 0.63	E06 ... E38	LRE04	273.000	1
0.63 ... 1	E06 ... E38	LRE05	273.000	1
1 ... 1.6	E06 ... E38	LRE06	273.000	1
1.6 ... 2.5	E06 ... E38	LRE07	273.000	1
2.5 ... 4	E06 ... E38	LRE08	273.000	1
4 ... 6	E06 ... E38	LRE10	275.500	1
5.5 ... 8	E06 ... E38	LRE12	277.500	1
7 ... 10	E09 ... E38	LRE14	279.500	1
9 ... 13	E12 ... E38	LRE16	288.000	1
12 ... 18	E18 ... E38	LRE21	310.000	1
16 ... 24	E25 ... E38	LRE22	320.500	1
23 ... 32	E25 ... E38	LRE32	408.500	1
30 ... 40	E40A ... E65A	LRE355	729.000	1
37 ... 50	E50A ... E65A	LRE357	905.500	1
48 ... 65	E65A	LRE359	1.017.500	1
63...80	E80	LRE361	1.050.000	1
80...104	E95	LRE365	1.680.000	1
84...135	E120...E160	LRE482	2.310.000	1
124...198	E160...E200	LRE483	6.077.500	1
174...279	E200...E250	LRE485	6.077.500	1
259...414	E400	LRE487	6.102.000	1

Kontak Bantu Seketika

Deskripsi	Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Kontak Bantu Seketika Mounting Depan	2	1	1	LAEN11	58.000	1
	4	2	2	LAEN22	109.500	1
	2	2	0	LAEN20	61.000	1

Kontak Blok Tunda Waktu

Tipe	Setting Waktu	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Kontak Blok Tunda Waktu	1 s/d 30 s	1	1	LAETSD	840.000	1

TeSys Protect

LRK & LR9F

Relay Beban Lebih Termal TeSys K dan TeSys F

PPCTR



Scan QR Code
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)	SS
0.11 ... 0.16	K06 ... K16	LR2K0301	494.500	2
0.16 ... 0.23	K06 ... K16	LR2K0302	494.500	2
0.23 ... 0.36	K06 ... K16	LR2K0303	494.500	2
0.36 ... 0.54	K06 ... K16	LR2K0304	494.500	2
0.54 ... 0.8	K06 ... K16	LR2K0305	494.500	1
0.8 ... 1.2	K06 ... K16	LR2K0306	494.500	1
1.2 ... 1.8	K06 ... K16	LR2K0307	494.500	1
1.8 ... 2.6	K06 ... K16	LR2K0308	494.500	1
2.6 ... 3.7	K06 ... K16	LR2K0310	494.500	1
3.7 ... 5.5	K06 ... K16	LR2K0312	494.500	1
5.5 ... 8	K06 ... K16	LR2K0314	494.500	1
8 ... 11.5	K06 ... K16	LR2K0316	494.500	1
10 ... 14	K06 ... K16	LR2K0321	550.500	1
12 ... 16	K06 ... K16	LR2K0322	550.500	1



Scan QR Code
untuk Data Teknis



Relay beban lebih termal untuk kontaktor TeSys F (kelas 10)

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
30 ... 50	F115 ... F185	LR9F5357	7.293.000	2
48 ... 80	F115 ... F185	LR9F5363	7.293.000	2
60 ... 100	F115 ... F185	LR9F5367	7.293.000	1
90 ... 150	F115 ... F185	LR9F5369	7.440.500	1
132 ... 220	F185 ... F400	LR9F5371	8.379.000	1
200 ... 330	F225 ... F500	LR9F7375	9.432.500	1
300 ... 500	F225 ... F500	LR9F7379	10.763.000	2
380 ... 630	F400 ... F630	LR9F7381	10.811.000	2



Scan QR Code
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)	SS
Koneksi Standard				
0.10 ... 0.16	D09 ... D38	LRD01	421.000	1
0.16 ... 0.25	D09 ... D38	LRD02	421.000	1
0.25 ... 0.40	D09 ... D38	LRD03	421.000	1
0.40 ... 0.63	D09 ... D38	LRD04	421.000	1
0.63 ... 1	D09 ... D38	LRD05	421.000	1
1 ... 1.6	D09 ... D38	LRD06	421.000	1
1.6 ... 2.5	D09 ... D38	LRD07	421.000	1
2.5 ... 4	D09 ... D38	LRD08	421.000	1
4 ... 6	D09 ... D38	LRD10	421.000	1
5.5 ... 8	D09 ... D38	LRD12	421.000	1
7 ... 10	D09 ... D38	LRD14	425.500	1
9 ... 13	D12 ... D38	LRD16	425.500	1
12 ... 18	D18 ... D38	LRD21	478.000	1
16 ... 24	D25 ... D38	LRD22	493.000	1
23 ... 32	D25 ... D38	LRD32	632.000	1
30 ... 38	D32 ... D38	LRD35	647.000	1

Koneksi EverLink				
9 ... 13	D40A ... D65A	LRD313	1.141.000	1
12 ... 18	D40A ... D65A	LRD318	1.141.000	1
17 ... 25	D40A ... D65A	LRD325	1.141.000	1
23 ... 32	D40A ... D65A	LRD332	1.141.000	1
30 ... 40	D40A ... D65A	LRD340	1.223.500	1
37 ... 50	D40A ... D65A	LRD350	1.308.000	1
48 ... 65	D50A ... D65A	LRD365	1.451.500	1

Koneksi Standard				
55 ... 70	D80 ... D95	LRD3361	1.855.000	1
63 ... 80	D80 ... D95	LRD3363	1.890.500	1
80 ... 104	D80 ... D95	LRD3365	1.910.000	1
80 ... 104	D115 ... D150	LRD4365	3.235.500	1
95 ... 120	D115 ... D150	LRD4367	3.267.000	1
110 ... 140	D150	LRD4369	3.515.500	1

Aksesori

Setting Arus (A)	Untuk TOR dan kontaktor	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Terminal Block untuk mounting/kabel	LRD01 ... D35	LAD7B106	173.000	1
	LRD33**	LA7D3064	968.000	1
	LRD3**	LAD96560	179.000	1

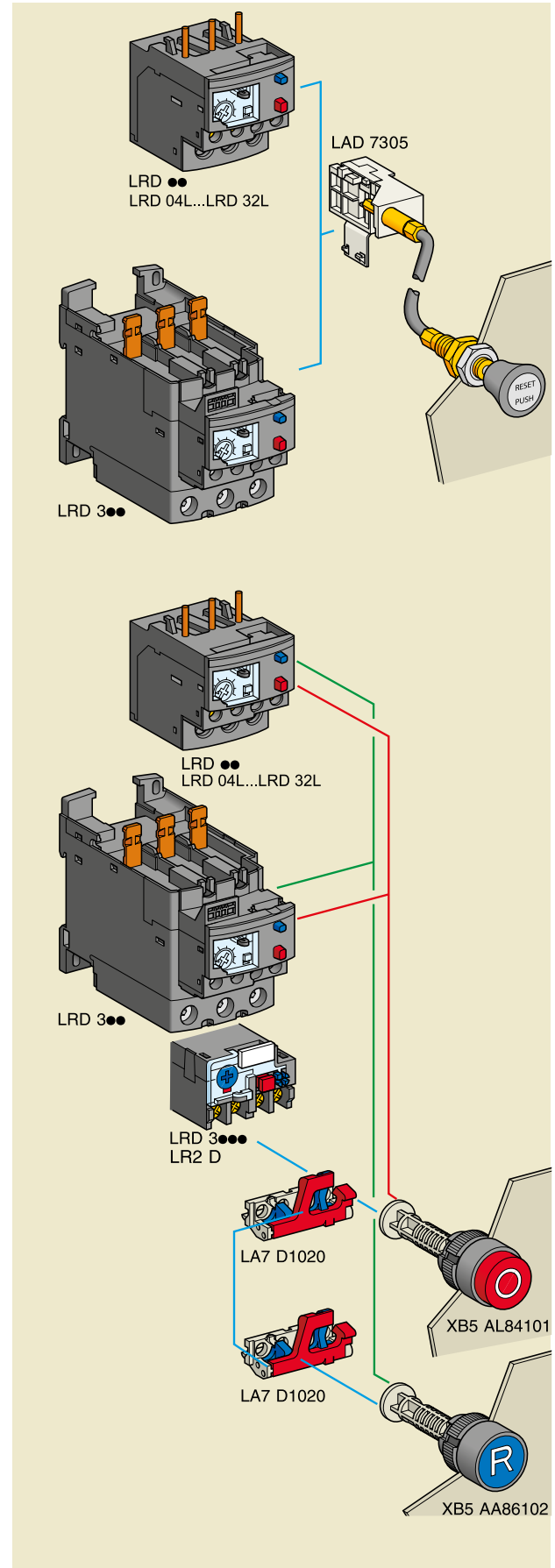
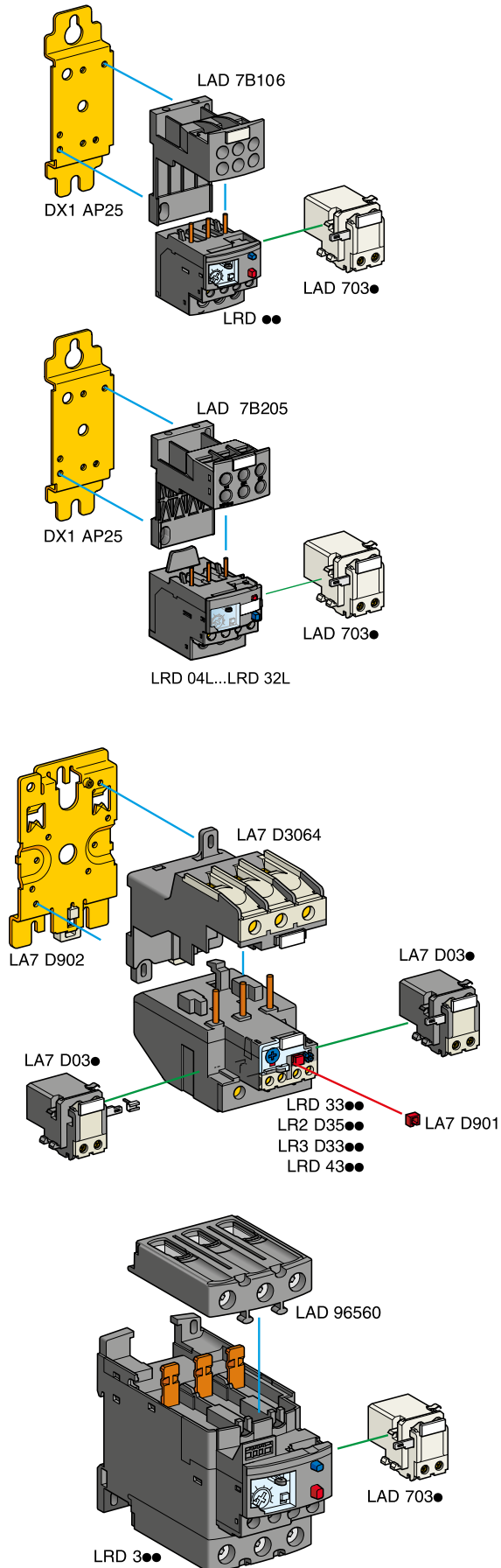
TeSys Protect

Aksesori LRD

Relay Beban Lebih Rermal TeSys Deca

PPCTR

DB438743_01ps



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 $I > 3 \times I$ setting
 Overload $I_{max} > I$ setting
 Sensitif terhadap phase failure



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



LR97D**



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



LT4730***

EOCR LR97D

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.3 ... 1.5	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D015F7	1.397.500	2
		200 ... 240 V AC	LR97D015M7	1.397.500	2
1.2 ... 7	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D07F7	1.397.500	2
		200 ... 240 V AC	LR97D07M7	1.397.500	1
5 ... 25	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D25F7	1.611.500	2
		200 ... 240 V AC	LR97D25M7	1.611.500	1
20 ... 38	D25 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D38F7	1.846.500	2
		200 ... 240 V AC	LR97D38M7	1.812.000	1

EOCR LT47

Setting Arus (A)	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Reset Manual				
0.5 ... 6	100 ... 120 V AC	LT4706F7S	1.419.500	2
	200 ... 240 V AC	LT4706M7S	1.419.500	2
3 ... 30	100 ... 120 V AC	LT4730F7S	Hub kami	2
	200 ... 240 V AC	LT4730M7S	1.551.000	2
5 ... 60	24 V AC/DC	LT4760BS	1.738.500	2
	48 V AC/DC	LT4760ES	Hub kami	2
	100 ... 120 V AC	LT4760F7S	1.738.500	2
	200 ... 240 V AC	LT4760M7S	1.738.500	2
Reset Otomatis				
0.5 ... 6	24 V AC/DC	LT4706BA	1.433.000	2
	200 ... 240 V AC	LT4706M7A	1.419.500	2
3 ... 30	24 V AC/DC	LT4730BA	1.551.000	2
	100 ... 120 V AC	LT4730F7A	1.551.000	2
	200 ... 240 V AC	LT4730M7A	1.551.000	2
	24 V AC/DC	LT4760BA	1.738.500	2
5 ... 60	200 ... 240 V AC	LT4760M7A	1.738.500	1

Deca Size 2 & 3

Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik)

PPCTR



Scan QR Code
untuk Data Teknis



GV2L10

Pedoman Pemilihan

- *Magnetic Motor Circuit Breaker* **BELUM** dilengkapi dengan fungsi proteksi beban lebih termal sehingga perlu ditambah 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 menggunakan *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	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)	Magnetik (A)			
0.09	> 100	0,4	GV2L03	783.000	2
0.12	> 100	0,63	GV2L04	783.000	2
0.18	> 100	0,63	GV2L04	783.000	2
0.25	> 100	1	GV2L05	783.000	1
0.37	> 100	1	GV2L05	783.000	1
0.55	> 100	1,6	GV2L06	783.000	1
0.75	> 100	2,5	GV2L07	783.000	1
1.1	> 100	-	GV2L08	784.000	1
1.5	> 100	4	GV2L08	784.000	1
2.2	> 100	6,3	GV2L10	794.000	1
3	> 100	10	GV2L14	880.500	1
4	> 100	-	GV2L14	880.500	1
5.5	50	14	GV2L16	934.000	1
7.5	50	18	GV2L20	1.118.500	1
9	50	25	GV2L22	1.140.000	1
11	50	25	GV2L22	1.140.000	1
15	50	32	GV2L32	1.810.000	1

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob* (on-off-trip).



Scan QR Code
untuk Data Teknis



GV3L65

GV3L - Motor circuit breaker dari 11 hingga 45 kW

Motor 400/415 V		Rating Proteksi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)	Magnetik (A)			
11	100	25	GV3L25	1.990.000	2
15	100	32	GV3L32	2.126.000	2
18,5	100	40	GV3L40	2.208.500	1
22	100	50	GV3L50	2.281.500	1
30	100	65	GV3L65	2.349.000	2
37	60	73	GV3L73	2.925.000	2
45	60	80	GV3L80*	2.944.000	2

Catatan :

- Produk GV3L sudah dilengkapi dengan teknologi EverLink yang memudahkan instalasi dengan menyediakan sambungan langsung (tanpa Aksesoris) dengan kontaktor LC1D40A - LC1D65A
- Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob* (on-off-trip)
- *) Maksimum Arus untuk Lock Rotor = 750 A



Scan QR Code
untuk Data Teknis



GV2P10

GV2P - Motor circuit breaker hingga 15 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
0.06	> 100	0.16 ... 0.25	GV2P02	957.500	2
0.09	> 100	0.25 ... 0.4	GV2P03	957.500	2
0.12	> 100	0.4 ... 0.63	GV2P04	962.000	2
0.18	> 100	0.4 ... 0.63	GV2P04	962.000	2
0.25	> 100	0.63 ... 1	GV2P05	962.000	2
0.37	> 100	1 ... 1.6	GV2P06	962.000	2
0.55	> 100	1 ... 1.6	GV2P06	962.000	2
0.75	> 100	1.6 ... 2.5	GV2P07	962.000	1
1.1	> 100	2.5 ... 4	GV2P08	962.000	2
2.2	> 100	4 ... 6.3	GV2P10	962.000	2
3	> 100	6 ... 10	GV2P14	1.097.000	2
5.5	> 100	9 ... 14	GV2P16	1.148.500	1
7.5	50	13 ... 18	GV2P20	1.148.500	1
9	50	17 ... 23	GV2P21	1.309.000	2
11	50	20 ... 25	GV2P22	1.373.500	1
15	50	24 ... 32	GV2P32	2.006.000	2

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob* (on-off-trip).



Scan QR Code
untuk Data Teknis



GV3P65

GV3P - Motor circuit breaker hingga 45 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
5,5	100	9 ... 13	GV3P13	2.729.000	2
7,5	100	12 ... 18	GV3P18	2.299.500	2
11	100	17 ... 25	GV3P25	2.299.500	2
15	100	23 ... 32	GV3P32	2.389.500	2
18,5	50	30 ... 40	GV3P40	2.389.500	1
22	50	37 ... 50	GV3P50	2.519.000	1
30	50	48 ... 65	GV3P65	2.635.000	1
37	50	62 ... 73	GV3P73	3.164.000	2
45	50	70 ... 80	GV3P80*	3.308.500	2

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.



Scan QR Code
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 komponen 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.

GV2ME Motor circuit breaker push button hingga 15 kW



GV2ME10

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
0,06	> 100	0.16 ... 0.25	GV2ME02	688.000	1
0,09	> 100	0.25 ... 0.4	GV2ME03	688.000	1
0,12	> 100	0.4 ... 0.63	GV2ME04	688.000	1
0,18	> 100	0.4 ... 0.63	GV2ME04	688.000	1
0,25	> 100	0.63 ... 1	GV2ME05	688.000	1
0,37	> 100	1 ... 1.6	GV2ME06	688.000	1
0,55	> 100	1 ... 1.6	GV2ME06	688.000	1
0,75	> 100	1.6 ... 2.5	GV2ME07	688.000	1
1,1	> 100	2.5 ... 4	GV2ME08	688.000	1
1,5	> 100	2.5 ... 4	GV2ME08	688.000	1
2,2	> 100	4 ... 6.3	GV2ME10	688.000	1
3	> 100	6 ... 10	GV2ME14	783.000	1
4	> 100	6 ... 10	GV2ME14	783.000	1
5,5	15	9 ... 14	GV2ME16	829.000	1
7,5	15	13 ... 18	GV2ME20	829.000	1
9	15	17 ... 23	GV2ME21	1.034.000	1
11	15	20 ... 25	GV2ME22	1.080.000	1
15	10	24 ... 32	GV2ME32	1.612.000	1

Catatan : Indikasi posisi *breaker* dalam bentuk *push button*

Aksesori Motor Circuit Breaker GV2 & GV3

Kontak Bantu Tambahan



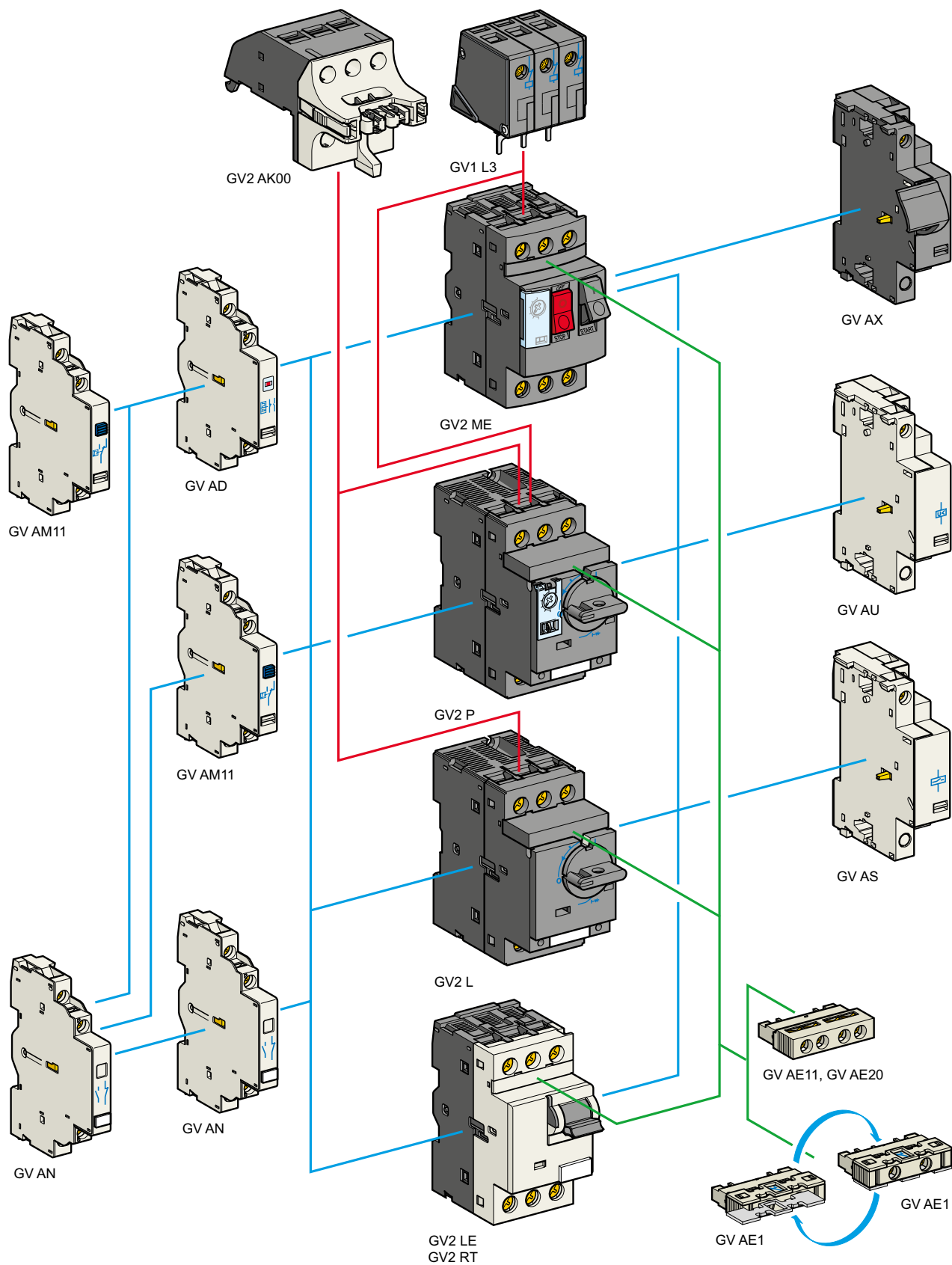
GVAE11



GVAN11

Deskripsi	Pemasangan		Kontak	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Kontak bantu	Depan	GV2 & GV3	N/O + N/C	GVAE11	158.000	1
			N/O + N/O	GVAE20	158.000	1
	Samping	GV2 & GV3	N/O + N/C	GVAN11	197.500	1
			N/O + N/O	GVAN20	197.500	2
Fault signalling + Kontak bantu	Samping	GV2 & GV3	N/O (fault) + N/O	GVAD1010	293.500	1
			N/O (fault) + N/C	GVAD1001	295.000	1
			N/C (fault) + N/O	GVAD0110	295.000	1
			N/C (fault) + N/C	GVAD0101	293.500	2
		GV3	N/C	GV3A08	Hub kami	2
			N/O	GV3A09	Hub kami	2
Hubung singkat 100 kA limiter	Samping	GV2	C/O	GVAM11	265.000	2
	Di atas	GV2		GV1L3	1.286.000	2

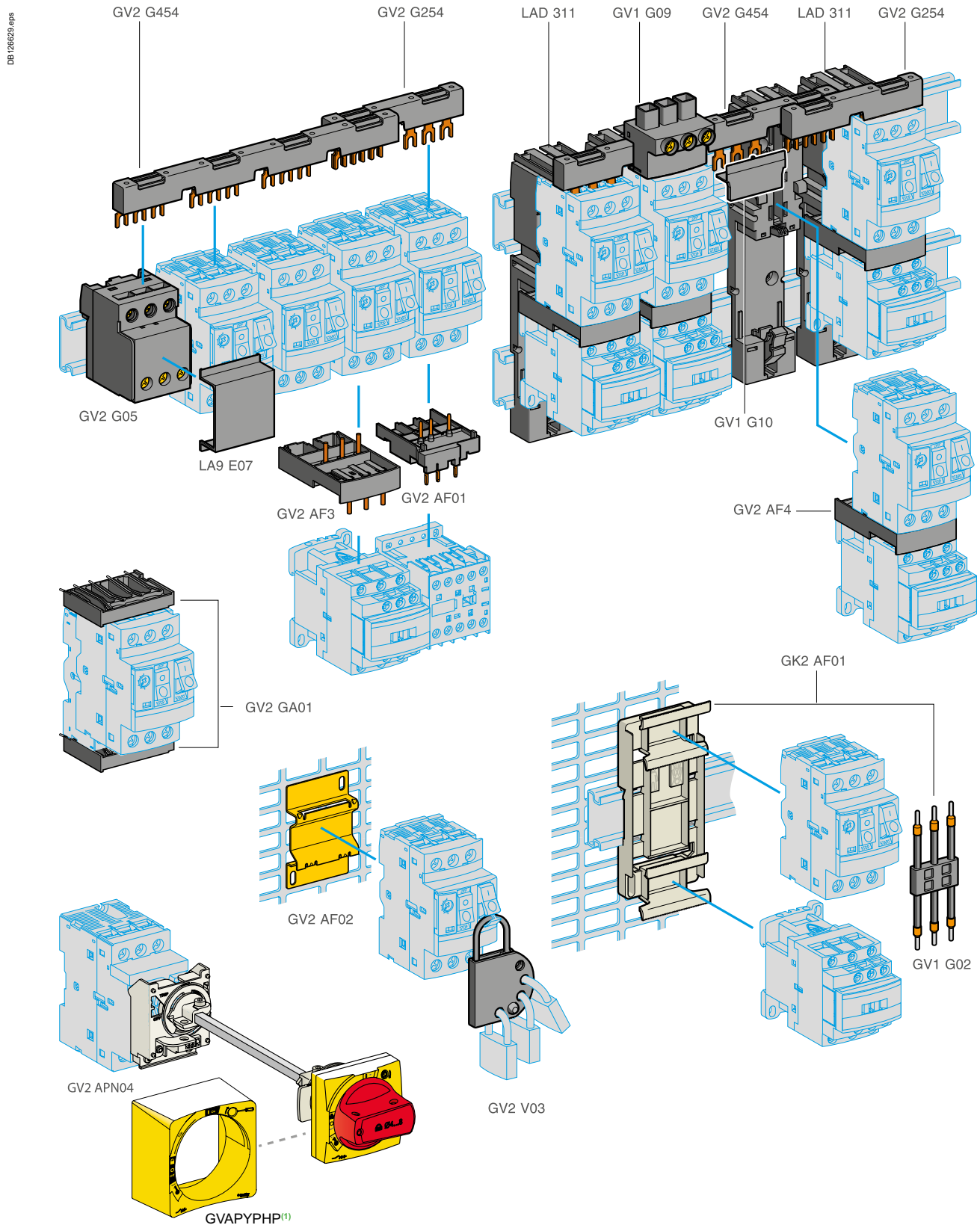
DB433747.eps



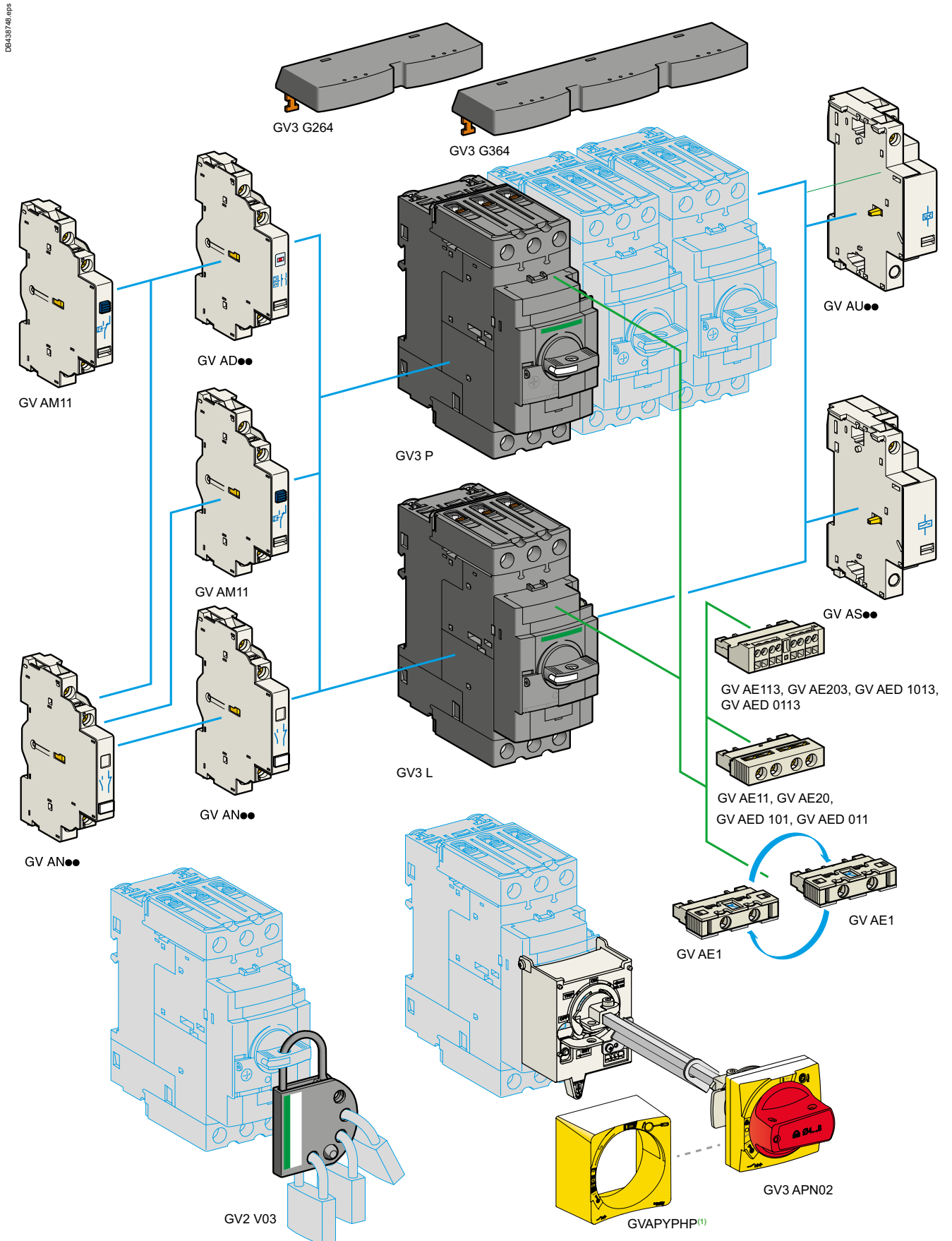
Deca Size 2

Aksesori Motor Circuit Breaker GV2

PPCTR



(1) Standard front plate must be removed from the assembly and replaced by Protective front plate (GVAPYPHP).



(1) Standard front plate must be removed from the assembly and replaced by Protective front plate (GVAPYPHP).

Deca Size 4

Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik)

PPCTR



Scan QR Code
untuk Data Teknis

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 menggunakan Relay thermal kelas 20 atau 30.



GV4LE80N



GV4L80N

Motor 400/415 V		Setting Arus Magnetik	Referensi Toggle	Referensi Rotary	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)	Ii (A)				
0.25...0.75	50	12 ... 28	GV4LE02N	GV4L02N	2.950.000	2
	100		GV4LE02S	-	3.102.000	2
0.55...1.5	50	21 ... 49	GV4LE03N	GV4L03N	2.950.000	2
	100		GV4LE03S	-	3.102.000	2
1.5... 3	50	42 ... 98	GV4LE07N	GV4L07N	2.950.000	2
	100		GV4LE07S	-	3.102.000	2
3... 5.5	50	75 ... 175	GV4LE12N	GV4L12N	2.950.000	2
	100		GV4LE12S	-	3.102.000	2
5.5... 11	50	150 ... 350	GV4LE25N	GV4L25N	2.950.000	2
	100		GV4LE25S	-	3.102.000	2
11... 22	50	300 ... 700	GV4LE50N	GV4L50N	3.080.000	2
	100		GV4LE50S	-	3.232.000	2
18.5... 37	50	480 ... 1120	GV4LE80N	GV4L80N	3.080.000	2
	100		GV4LE80S	GV4L80S	3.232.000	2
30... 55	50	690 ... 1610	GV4LE115N	GV4L115N	3.520.000	2
	100		GV4LE115S	GV4L115S	3.670.000	2

Rotary Handle

- Tetap Menjaga indikasi 3 posisi: O (OFF), I (ON), dan trip
- Fungsi isolasi tetap terjaga
- Circuit breaker dapat dikunci dalam posisi OFF



GV4ADN01



GV4APN01

Rotary Handle	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Black rotary handle	GV4ADN01	927.500	2
Extended Rotary Handle	GV4APN01	1.206.000	2



Scan QR Code
 untuk Data Teknis

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.



GV4PE80N



GV4P80N

Motor 400/415 V		Setting Arus Magnetik	Referensi Toggle	Referensi Rotary	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)	Ir (A)				
0.25...0.75	50	0.8 ... 2	GV4PE02N	GV4P02N	6.801.000	2
	100		GV4PE02S	-	6.951.000	2
0.55...1.5	50	1.4 ... 3.5	GV4PE03N	GV4P03N	6.801.000	2
	100		GV4PE03S	-	6.951.000	2
1.5... 3	50	2.9 ... 7	GV4PE07N	GV4P07N	7.161.000	2
	100		GV4PE07S	-	7.311.000	2
3... 5.5	50	5 ... 12.5	GV4PE12N	GV4P12N	7.161.000	2
	100		GV4PE12S	-	7.311.000	2
5.5... 11	50	10 ... 25	GV4PE25N	GV4P25N	7.276.000	2
	100		GV4PE25S	-	7.426.000	2
11... 22	50	20 ... 50	GV4PE50N	GV4P50N	7.491.000	2
	100		GV4PE50S	-	7.566.000	2
18.5... 37	50	40 ... 80	GV4PE80N	GV4P80N	7.644.000	2
	100		GV4PE80S	GV4P80S	7.722.000	2
30... 55	50	65 ... 115	GV4PE115N	GV4P115N	7.810.000	2
	100		GV4PE115S	GV4P115S	7.860.000	2

TeSys Power - GV5 & GV6

Proteksi motor (55 - 250 kW) yang tangguh dan handal.



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.





Scan QR Code
untuk Data Teknis



GV5

GV5 dengan lebar 105mm diperuntukkan untuk aplikasi motor hingga 110 kW



GV6

GV6 dengan lebar 140mm dirancang khusus untuk aplikasi motor hingga 250 kW

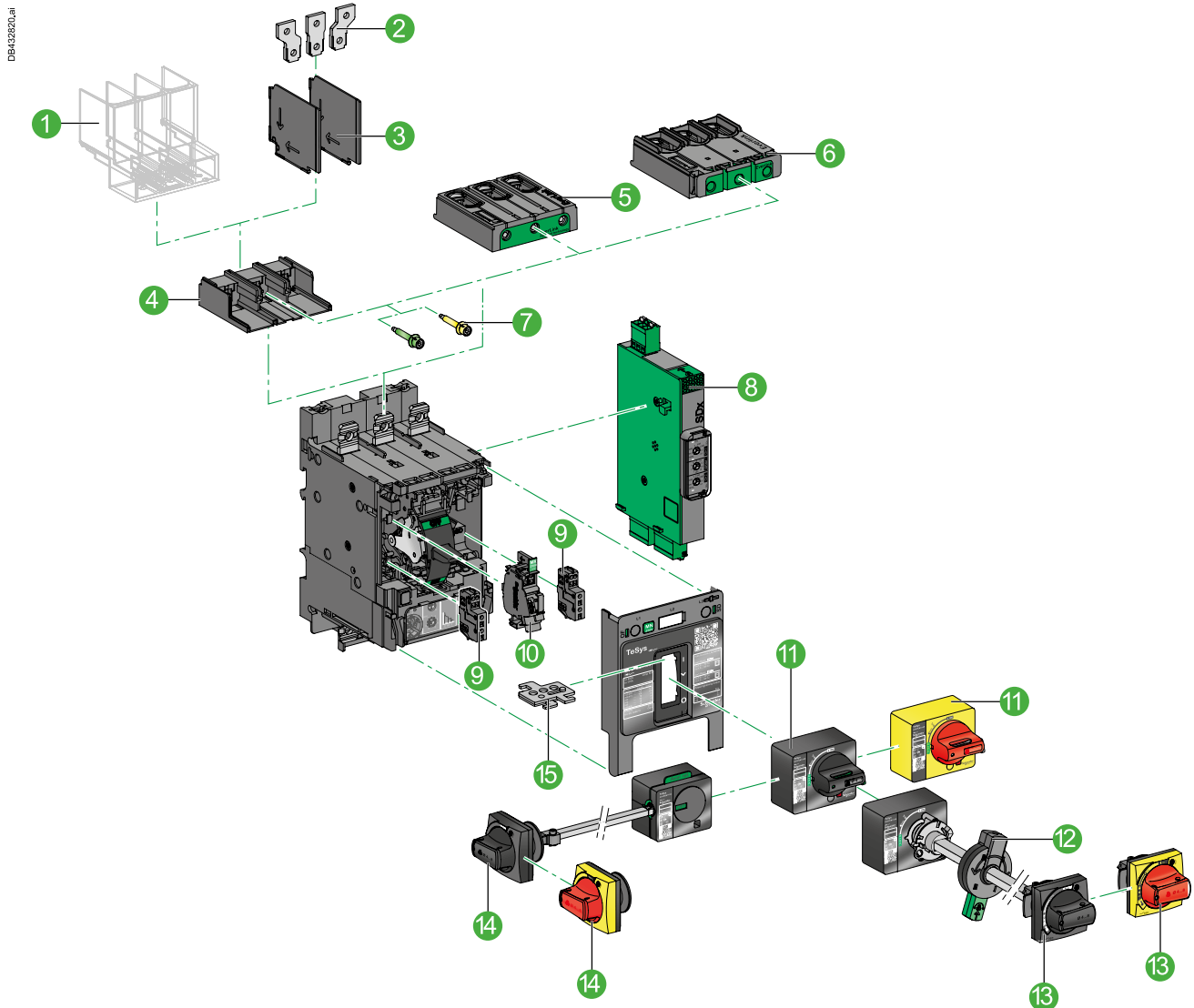
Motor 400/415 V		Setting Arus Termal, Ir (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
55...75	36	70...150	GV5P150F	7.929.000	2
	70		GV5P150H	8.109.000	2
99...110	36	100...220	GV5P220F	8.331.500	2
	70		GV5P220H	8.800.500	2

Motor 400/415 V		Setting Arus Termal, Ir (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
132...160	36	160...320	GV6P320F	19.024.000	2
	70		GV6P320H	19.417.500	2
200...250	36	250...500	GV6P500F	20.715.000	2
	70		GV6P500H	21.225.500	2

Deca Size 4

Motor Circuit Breaker GV4

PPCTR

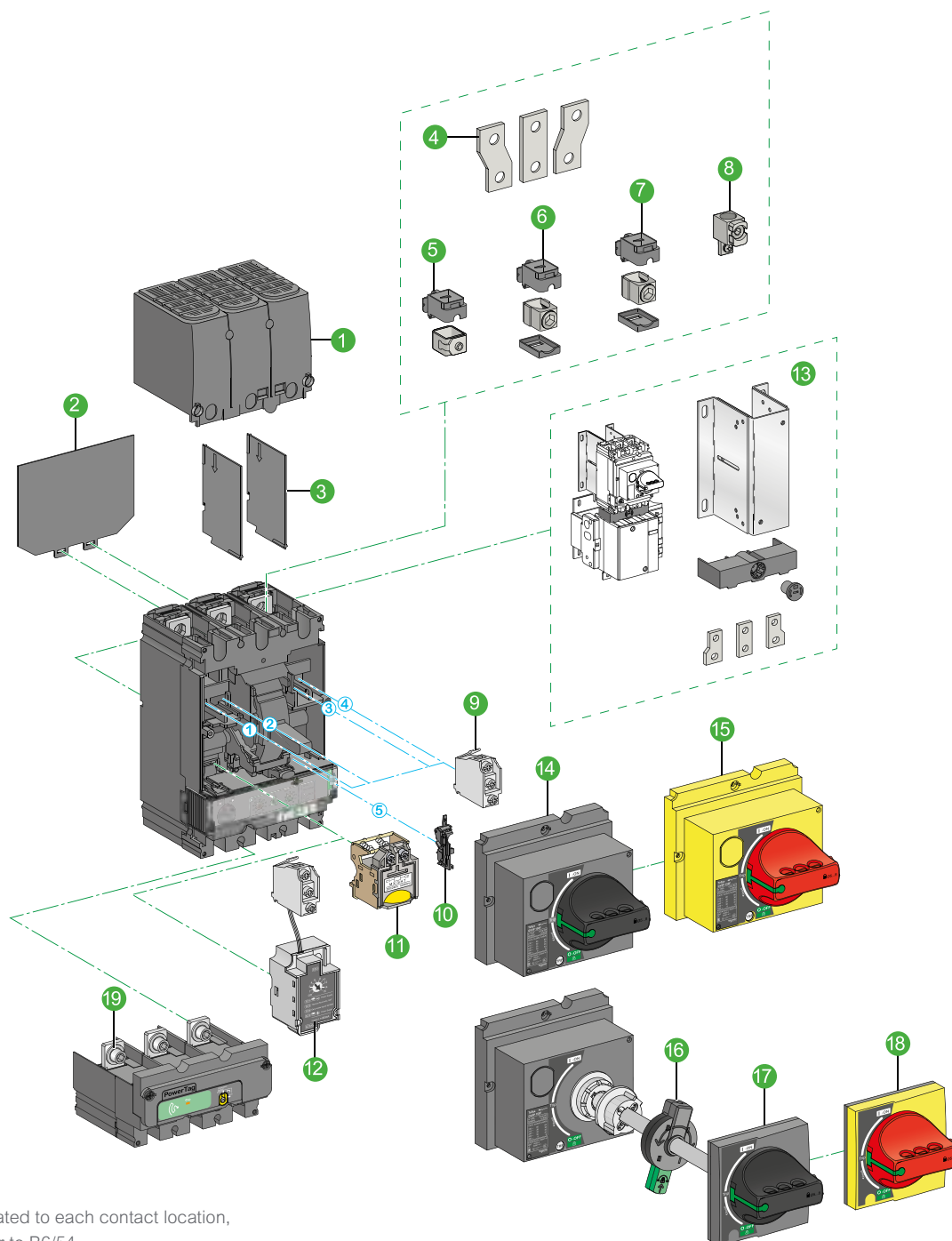


- 1 Long terminal shield **LAD96590**
- 2 Terminal spreaders **LV426940**
- 3 Interphases barriers **LV426920**
- 4 Crimp lug connector **GV4LUG**
- 5 EverLink® connector **LAD96595**
- 6 Everlink® terminals and large spacing cover **GV4G66 + LAD96595**
- 7 Torque limiting breakaway bits **LV42699●**
- 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**

Giga

Motor Circuit Breaker GV5

DB42813.1a

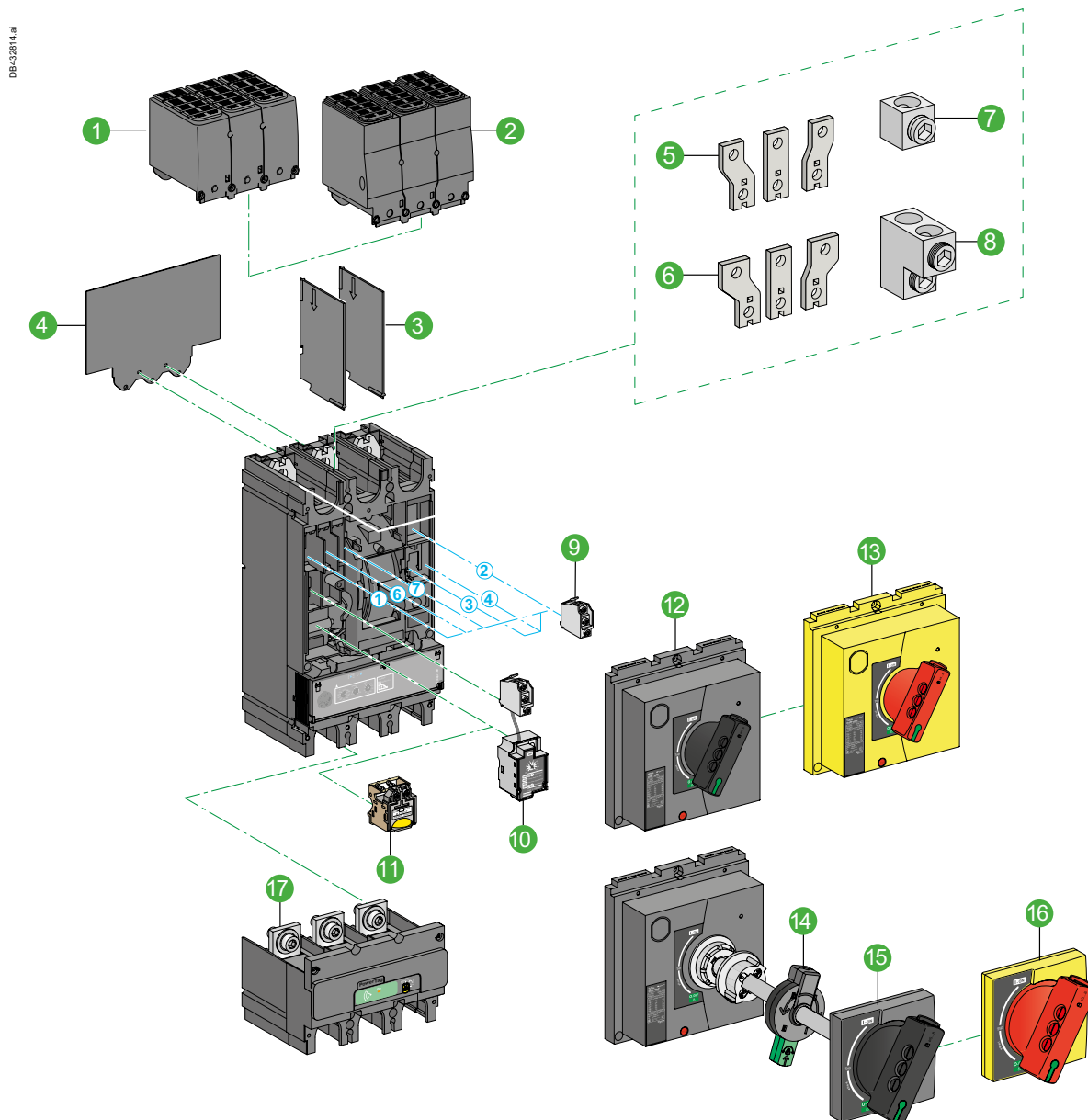


1...5: function related to each contact location,
 please refer to B6/54.

- 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**

Giga Motor Circuit Breaker GV6

PPCTR



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**



Scan QR Code
 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)	SS
	N/O	N/C			
Kontrol 220 V AC	4	-	CA2KN40M7	242.000	2
	3	1	CA2KN31M7	242.000	2
	2	2	CA2KN22M7	242.000	2
Kontrol 24 V DC	4	-	CA3KN40BD	521.500	1
	3	1	CA3KN31BD	521.500	2
	2	2	CA3KN22BD	521.500	1

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)	SS
	N/O	N/C			
Kontrol 220 V AC	5	-	CAD50M7	349.500	2
	3	2	CAD32M7	334.500	2
Kontrol 24 V DC	5	-	CAD50BD	607.500	2
	3	2	CAD32BD	607.500	2

Catatan : Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami

Enclosed Motor Starter Direct On Line - Non Reverse

PPCTR



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



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

Panorama Produk LE1M

AC-3 380/400 V (kW)	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.35	0.54 ... 0.8	LE1M35M705	1.006.000	1
0.37	0.8 ... 1.2	LE1M35M706	1.006.000	1
0.55	1.2 ... 1.8	LE1M35M707	1.006.000	1
1.1	1.8 ... 2.6	LE1M35M708	1.006.000	1
1.5	2.6 ... 3.7	LE1M35M710	1.006.000	1
2.2	3.7 ... 5.5	LE1M35M712	1.006.000	1
3	5.5 ... 8	LE1M35M714	1.054.500	1
4	8 ... 11.5	LE1M35M716	1.056.000	1
5.5	10 ... 14	LE1M35M721	1.124.000	1
7.5	12 ... 16	LE1M35M722	1.124.000	1

Catatan :

- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



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

Panorama Produk LE1D

AC-3 380/400 V (kW)	Arus Maksimum (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
4	9	LE1D09M7	2.363.500	2
5.5	12	LE1D12M7	2.538.500	2
7.5	18	LE1D18M7	2.788.500	2
11	25	LE1D25M7	3.229.500	2
15	35	LE1D35M7	4.167.500	2

Catatan :

- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



LUB*2

LU2B*2



LUCAX6**



LUCB12**

Power Base

Starter	AC-3 400 V (A)	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		N/O	N/C			
Direct On Line	12	1	1	LUB12	2.928.000	2
	32	1	1	LUB32	3.358.000	2
Direct On Line Reverse	12	2	-	LU2B12**	7.811.500	2
	32	2	-	LU2B32**	8.557.000	2

Catatan : Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah

Koil	24 V DC	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)	SS
Standard					
0.09	0.15 ... 0.6	12 dan 32	LUCAX6**	1.994.500	2
0.25	0.35 ... 1.4	12 dan 32	LUCA1X**	1.520.000	2
1.5	1.25 ... 5	12 dan 32	LUCA05**	1.600.500	2
5.5	3 ... 12	12 dan 32	LUCA12**	4.684.000	2
7.5	4.5 ... 18	32	LUCA18**	1.768.500	2
15	8 ... 32	32	LUCA32**	2.685.000	2
Advanced					
0.09	0.15 ... 0.6	12 dan 32	LUCBX6**	1.505.000	2
0.25	0.35 ... 1.4	12 dan 32	LUCB1X**	1.664.500	2
1.5	1.25 ... 5	12 dan 32	LUCB05**	1.696.500	2
5.5	3 ... 12	12 dan 32	LUCB12**	1.784.500	2
7.5	4.5 ... 18	32	LUCB18**	1.924.000	2
15	8 ... 32	32	LUCB32**	3.027.000	2

Catatan :

- Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel di bawah.

Koil	24 V	110 ... 220 V
DC	BL	FU
AC	-	FU

- Untuk harga LUCAX6BL tidak mengikuti tabel harga, silakan hubungi Customer Care Center kami.

TeSys Active

TeSys T

Sistem Manajemen Motor

PPCTR



Scan QR Code
untuk Data Teknis



LTMR08MBD



LTMR08CBD



LTMR08DBD



LTMR08PBD



LTMEV40BD



LTMCU



LT6CT1001

Panorama Produk TeSys T

Komunikasi	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ModBus	0.4 - 8	LTMR08MBD	16.930.500	2
	1.35 - 27	LTMR27MBD	16.930.500	2
	5 - 100	LTMR100MBD	16.930.500	2
CAN Open	0.4 - 8	LTMR08CBD	Hub. Kami	2
	1.35 - 27	LTMR27CBD		2
	5 - 100	LTMR100CBD		2
ProfiBus	0.4 - 8	LTMR08PBD	19.774.000	2
	1.35 - 27	LTMR27PBD	19.774.000	2
	5 - 100	LTMR100PBD	19.774.000	2
Ethernet	0.4 - 8	LTMR08EBD	17.225.500	2
	1.35 - 27	LTMR27EBD	23.584.000	2
	5 - 100	LTMR100EBD	23.630.000	2

Catatan : Tegangan koil (BD) Referensi di atas adalah 24 V DC

Aksesori

	Panjang (m)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Modul Ekspansi	-	LTMEV40**	3.342.000	2
Kabel Koneksi	1	LU9R10	395.500	2
Modul HMI (display)	-	LTMCU	5.069.500	2

CT Eksternal

CT kelas 5P, akurasi limit faktor 15

Primary A	Arus Operasional		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Secondary A			
200		1	LT6CT2001	1.675.500	2
400		1	LT6CT4001	2.508.500	2



Scan QR Code
untuk Data Teknis

TeSys island dirancang untuk mengontrol, melindungi dan juga mengelola motor dan daya elektrik 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**

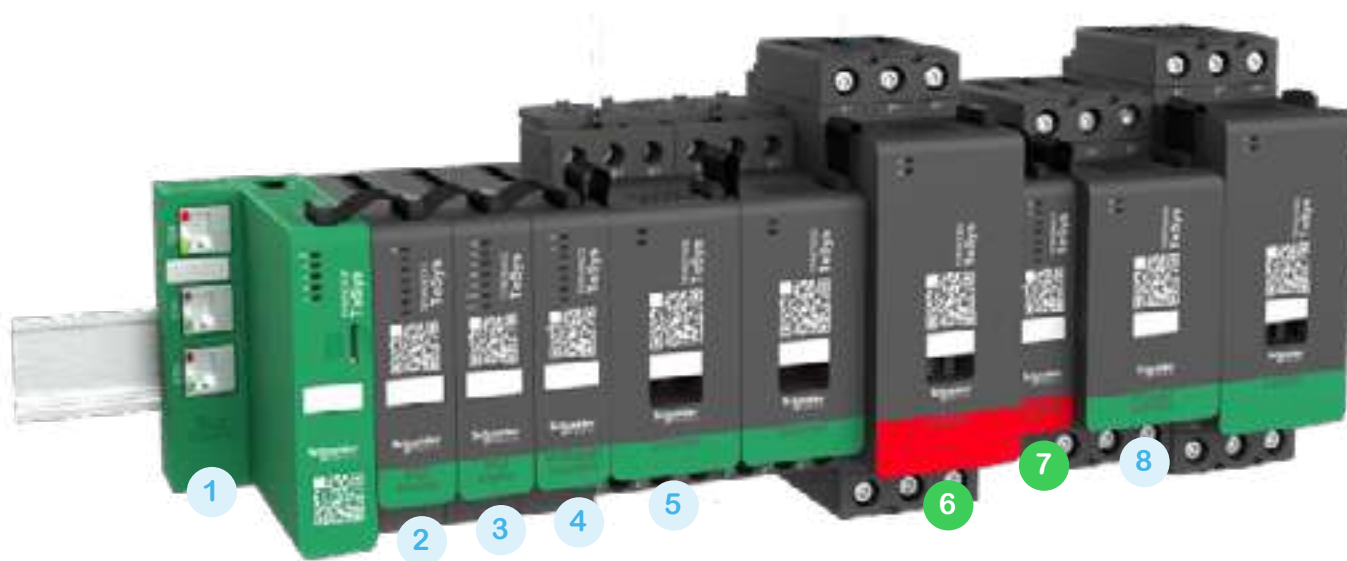
Memungkinkan konektivitas dengan berbagai vendor.

**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

TeSys Active

TeSys island

Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor

PPCTR



TPRCEIP

TeSys island Bus Coupler

Field Bus Protocol	Service bus protocol	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EtherNet/IP - Modbus TCP	Ethernet TCP/IP	TPRBCEIP	6.167.000	2
PROFINET	Ethernet TCP/IP	TPRBCPFN	5.735.000	2
PROFIBUS	Ethernet TCP/IP	TPRBCPFB	6.399.000	2



TPRDG4X2

TeSys island I/O Module

Deskripsi	Input		Output		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	mA DC	VDC	mA DC	VDC			
Analog 2I/1O Module	0 - 20 4 - 20	-10 hingga +10 0 - 10	0 - 20 4 - 20	-10 hingga +10 0 - 10	TPRAN2X1	4.511.000	2
Digital 4I/2O Module	-	24	500	24	TPRDG4X2	2.255.500	2



TPRVM001

TeSys island Voltage Interface Modue (VIM)

Deskripsi	Phase	Tegangan (V)	Frekwensi (Hz)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Voltage interface module	1P/3P	100 - 690	50 - 60	TPRVM001	3.261.000	2



TPRST009

TPRST080

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)	SS
220/230V	380/400V	415/440V	500/690V				
2,2	4	4	5,5	9	TPRST009	2.427.000	2
5,5	11	11	15	25	TPRST025	3.376.000	2
9	18,5	18,5	18,5	38	TPRST038	3.587.000	2
18,5	30	30	37	65	TPRST065	6.434.500	2
18,5	37	37	37	66	TPRST080	7.068.000	2



TPRPM038

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)	SS
220/230V	380/400V	415/440V	500/690V				
2,2	4	4	5,5	9	TPRPM009	2.198.000	2
9	18,5	18,5	18,5	38	TPRPM038	2.747.000	2
22	37	37	37	80	TPRPM080	3.406.000	2

Aplikasi Kontrol dan Proteksi Motor

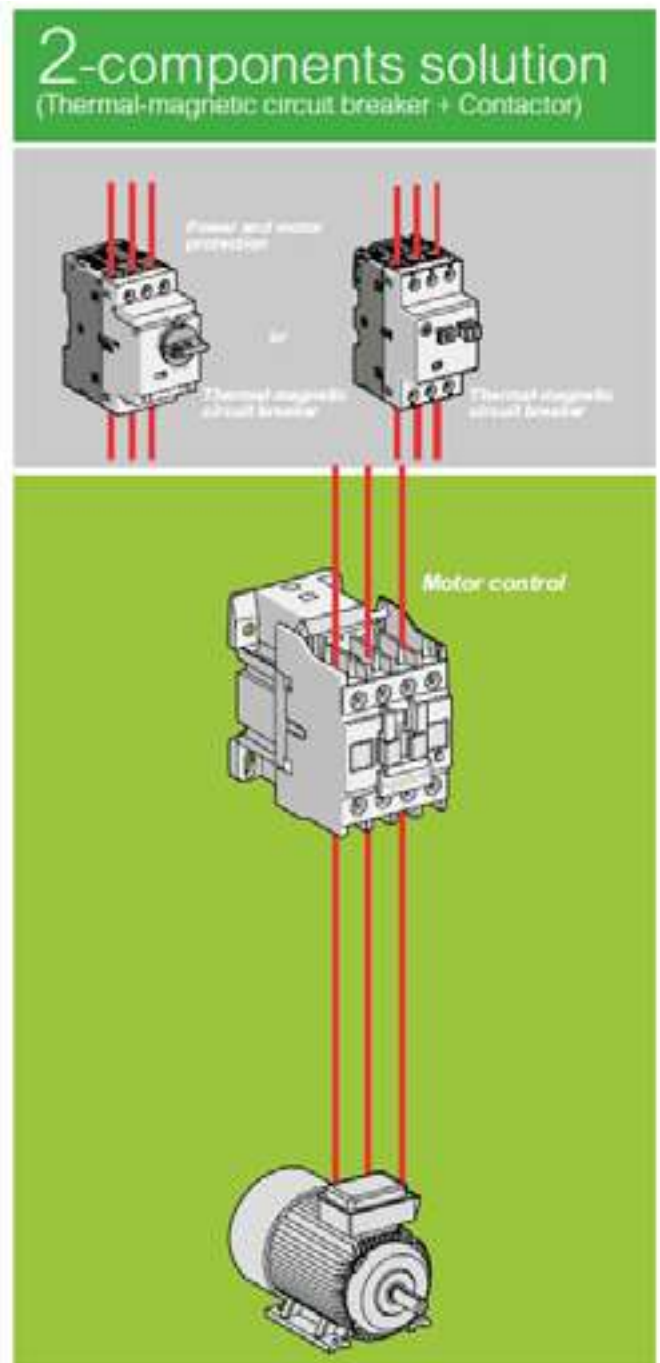
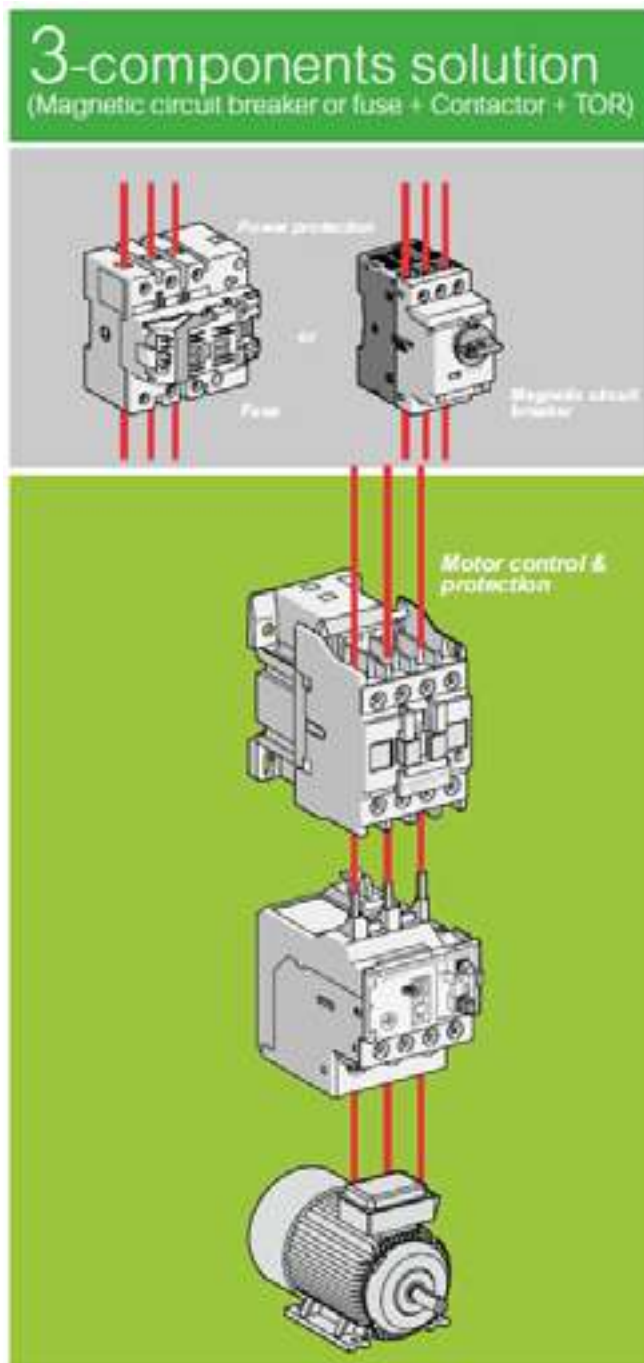
PPCTR

EcoStruxure™ Motor Control Configurator



Online configurator untuk pemilihan solusi motor starter secara cepat dan tepat.

➔ Scan QR Code untuk menggunakan Ecostruxure™ Motor Control Configurator



Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (TVS)

Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR



Scan QR Code
 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

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (TVS) Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR



Scan QR Code
 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**	LRE355
37	66	40	GV4LE80N	LC1E40**	LC1E40**	LC1E40**	LRE357

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

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line

Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR



Scan QR Code
 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	LC1K06** / LC1D09**
0,09	0,3	GV2ME03	LC1K06** / LC1D09**
0,12	0,44	GV2ME04	LC1K06** / LC1D09**
0,18	0,6	GV2ME04	LC1K06** / LC1D09**
0,25	0,85	GV2ME05	LC1K06** / LC1D09**
0,37	1,1	GV2ME05	LC1K06** / LC1D09**
0,55	1,5	GV2ME06	LC1K06** / LC1D09**
0,75	1,9	GV2ME07	LC1K06** / LC1D09**
1,1	2,7	GV2ME08	LC1K06** / LC1D09**
1,5	3,6	GV2ME08	LC1K06** / LC1D09**
2,2	4,9	GV2ME10	LC1K06** / LC1D09**
3	6,5	GV2ME14	LC1K09** / LC1D09**
4	8,5	GV2ME14	LC1K09** / LC1D09**
5,5	11,5	GV2ME16	LC1K12** / LC1D12**
7,5	15,5	GV2ME20	LC1D18**
9	18,1	GV2ME21	LC1D25**
11	22	GV2ME22	LC1D25**
15	29	GV2ME32	LC1D32**
18,5	35	GV3P40	LC1D40A**
22	41	GV3P50	LC1D50A**
30	55	GV3P65	LC1D65A**
37	66	GV3P73	LC1D80**
45	80	GV4P80	LC1D95**
55	97	GV4P115	LC1D115**
75	132	GV5P150F	LC1D150**
90	160	GV5P220F	LC1F185**
110	195	GV5P220F	LC1F225**
160	280	GV6P320F	LC1F330**
200	350	GV6P500F	LC1F400**
250	430	GV6P500F	LC1F500**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)			
0,06	0,2	GV2L03	LC1K06**	LR2K0302
0,09	0,3	GV2L03	LC1K06**	LR2K0304
0,12	0,44	GV2L04	LC1K06**	LR2K0304
0,18	0,6	GV2L04	LC1K06**	LR2K0305
0,25	0,85	GV2L05	LC1K06**	LR2K0306
0,37	1,1	GV2L05	LC1K06**	LR2K0306
0,55	1,5	GV2L06	LC1K06**	LR2K0307
0,75	1,9	GV2L07	LC1K06**	LR2K0308
1,1	2,7	GV2L07	LC1K06**	LR2K0308
1,5	3,6	GV2L08	LC1K06**	LR2K0310
2,2	4,9	GV2L10	LC1K06**	LR2K0312
3	6,5	GV2L14	LC1K09**	LR2K0314
4	8,5	GV2L14	LC1K09**	LR2K0316
5,5	11,5	GV2L16	LC1K12**	LR2K0321
7,5	15,5	GV2L20	LC1D18**	LRD21
9	18,1	GV2L22	LC1D25**	LRD22
11	22	GV2L22	LC1D25**	LRD22
15	29	GV2L32	LC1D32**	LRD32
18,5	35	GV3L40	LC1D40A**	LRD340
22	41	GV3L50	LC1D50A**	LRD350
30	55	GV3L65	LC1D65A**	LRD365
37	66	GV4L80	LC1D80**	LRD3361
45	80	GV4L115	LC1D115**	LRD3365
55	97	GV4L115	LC1D115**	LRD4367

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line

Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

PPCTR



Scan QR Code
 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 / GV2P02	LC1D09**
0,09	0,3	GV2ME03 / GV2P03	LC1D09**
0,12	0,44	GV2ME04 / GV2P04	LC1D09**
0,18	0,6	GV2ME04 / GV2P04	LC1D09**
0,25	0,85	GV2ME05 / GV2P05	LC1D09**
0,37	1,1	GV2ME05 / GV2P05	LC1D09**
0,55	1,5	GV2ME06 / GV2P06	LC1D09**
0,75	1,9	GV2ME07 / GV2P07	LC1D09**
1,1	2,7	GV2ME08 / GV2P08	LC1D09**
1,5	3,6	GV2ME08 / GV2P08	LC1D09**
2,2	4,9	GV2ME10 / GV2P10	LC1D09**
3	6,5	GV2ME14 / GV2P14	LC1D09**
4	8,5	GV2ME14 / GV2P14	LC1D09**
5,5	11,5	GV2ME16 / GV2P16	LC1D25**
7,5	15,5	GV2ME20 / GV2P20	LC1D25**
9	18,1	GV2ME21 / GV2P21	LC1D25**
11	22	GV2ME22 / GV2P22	LC1D25**
15	29	GV2ME32 / GV2P32	LC1D32**
18,5	35	GV3P40	LC1D50A**
22	41	GV3P50	LC1D50A**
30	55	GV3P65	LC1D65A**
37	66	GV3P73	LC1D80**
45	80	GV4P115	LC1D115**
55	97	GV4P115	LC1D115**
75	132	GV5P150H	LC1D150**
90	160	GV5P220H	LC1F225**
110	195	GV5P220H	LC1F225**
132	230	GV6P320H	LC1F265**
160	280	GV6P320H	LC1F330**
220	385	GV6P500H	LC1F500**
250	450	GV6P500H	LC1F500**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)			
0,06	0,2	GV2L03	LC1D09**	LRD02
0,09	0,3	GV2L03	LC1D09**	LRD03
0,12	0,44	GV2L04	LC1D09**	LRD04
0,18	0,6	GV2L04	LC1D09**	LRD04
0,25	0,85	GV2L05	LC1D09**	LRD05
0,37	1,1	GV2L05	LC1D09**	LRD05
0,55	1,5	GV2L06	LC1D09**	LRD06
0,75	1,9	GV2L07	LC1D09**	LRD07
1,1	2,7	GV2L08	LC1D09**	LRD08
1,5	3,6	GV2L08	LC1D09**	LRD08
2,2	4,9	GV2L10	LC1D09**	LRD10
3	6,5	GV2L14	LC1D09**	LRD12
4	8,5	GV2L14	LC1D09**	LRD14
5,5	11,5	GV2L16	LC1D25**	LRD16
7,5	15,5	GV2L20	LC1D25**	LRD21
9	18,1	GV2L22	LC1D25**	LRD22
11	22	GV2L22	LC1D25**	LRD22
15	29	GV2L32 *)	LC1D40A**	LRD332
18,5	35	GV3L40	LC1D50A**	LRD340
22	41	GV3L50	LC1D50A**	LRD350
30	55	GV3L65	LC1D65A**	LRD365
37	66	GV3L73	LC1D80**	LRD380
45	80	GV3L80	LC1D95**	LRD3363
55	97	GV4L115	LC1D115**	LRD5369

Catatan :

*) Untuk mempermudah koneksi, gantikan GV2L32 dengan GV3L40 (koneksi EverLink)

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR



Scan QR Code
 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**/ LC1F150**	LC1D150**/ LC1F150**	LC1D150**/ LC1F150**
160	270	158	GV6P320F	LC1F185**	LC1F185**	LC1F185**
220	380	220	GV6P500F	LC1F265**	LC1F265**	LC1F265**
250	430	250	GV6P500F	LC1F330**	LC1F330**	LC1F330**

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	6,4	GV2L16	LC1D09**	LC1D09**	LC1D09**	LRD12
7,5	15,5	8,6	GV2L20	LC1D09**	LC1D09**	LC1D09**	LRD14
9	18,1	10	GV2L22	LC1D12**	LC1D12**	LC1D12**	LRD16
11	22	12	GV2L22	LC1D12**	LC1D12**	LC1D12**	LRD16
15	29	17	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**	LRD350
75	132	78	NSX160*MA	LC1D80**	LC1D80**	LC1D80**	LRD3363
90	160	95	NSX250*MA	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LRD4365
110	195	115	NSX250*MA	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LRD4367
132	230	139	NSX400 + Micrologic 1.3M	LC1D150**	LC1D150**	LC1D150**	LRD4369
160	280	165	NSX400 + Micrologic 1.3M	LC1F185**	LC1F185**	LC1F185**	LR9F5371
200	350	204	NSX630 + Micrologic 1.3M	LC1F225**	LC1F225**	LC1F225**	LR9F5371
220	388	225	NSX630 + Micrologic 1.3M	LC1F265**	LC1F265**	LC1F265**	LR9F7375
280	480	278	NSX630 + Micrologic 1.3M	LC1F330**	LC1F330**	LC1F330**	LR9F7375

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 dipasang pada kontaktor delta

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

PPCTR



Scan QR Code
 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	-	GV2P16	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
7,5	15,5	-	GV2P20	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
9	18,1	-	GV2P21	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
11	22	-	GV2P22	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
15	29	-	GV2P32	LC1D40A**	LC1D40A**	LC1D40A**
18,5	35	-	GV3P40	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**
22	41	-	GV3P50	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**
30	55	-	GV3P65	LC1D40A**	LC1D65A**	LC1D65A**
37	66	-	GV4P80	LC1D80A**	LC1D80A**	LC1D80A**
45	80	-	GV4P115	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**
55	97	-	GV4P115	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**
75	132	78	GV5P150H	LC1D150**	LC1D150**	LC1D150**
90	160	95	GV5P220H	LC1F185**	LC1F185**	LC1F185**
110	195	115	GV5P220H	LC1F225**	LC1F225**	LC1F225**
132	230	135	GV6P320H	LC1F265**	LC1F265**	LC1F265**
160	270	156	GV6P320H	LC1F265**	LC1F265**	LC1F265**
220	380	220	GV6P500H	LC1F500**	LC1F500**	LC1F500**
250	430	250	GV6P500H	LC1F500**	LC1F500**	LC1F500**

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	6,4	GV2L16	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD16
7,5	15,5	8,6	GV2L20	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD21
9	18,1	10	GV2L22	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD22
11	22	12	GV2L22	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD22
15	29	17	GV2L32	LC1D40A**	LC1D40A**	LC1D40A**	LRD332
18,5	35	20	GV3L40	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**	LRD340
22	41	24	GV3L50	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**	LRD350
30	55	33	GV3L65	LC1D40A**	LC1D65A**	LC1D65A**	LRD365
37	66	40	GV4L/LE80	LC1D80**	LC1D80**	LC1D80**	LRD3363
45	80	47	GV4L/LE115	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LR9D5367
55	97	58	GV4L/LE115	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LR9D5369
75	132	78	NSX160*MA	LC1D150**	LC1D150**	LC1D150**	LR9D5369
90	160	95	NSX250*MA	LC1F185**	LC1F185**	LC1F185**	LR9F5371
110	195	115	NSX250*MA	LC1F225**	LC1F225**	LC1F225**	LR9F5371
132	230	139	NSX400 + Micrologic 1.3M	LC1F265**	LC1F265**	LC1F265**	LR9F7375
160	280	165	NSX400 + Micrologic 1.3M	LC1F330**	LC1F330**	LC1F330**	LR9F7375
200	350	204	NSX630 + Micrologic 1.3M	LC1F400**	LC1F400**	LC1F400**	LR9F7379
220	388	225	NSX630 + Micrologic 1.3M	LC1F400**	LC1F400**	LC1F400**	LR9F7379

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 dipasang pada kontaktor delta



10 | Koreksi Faktor Daya

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

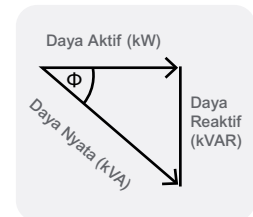
Koreksi Faktor Daya

Kegunaan dan Pembacaan Referensi

DPLVP

Aplikasi

PLN membebankan biaya kelebihan pemakaian KVARh pada pelanggan industri, jika rata-rata faktor dayanya ($\cos \phi$) 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 (<i>tersedia hanya di silinder box</i>)	• Jaringan yang jarang terdapat beban non-linear • Kemungkinan arus lebih (<i>overcurrent</i>), I_{max} • Temperatur kerja maksimal • Frekuensi <i>switching</i> normal • Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u)	NLL < 10% 1.5 In 550 C (Class D) 5000/ tahun <5% / <3%
	PowerLogic PFC	Kapasitor Heavy-Duty untuk jaringan dengan polusi harmonik (<i>tersedia di silinder atau box</i>)	• Jaringan yang terdapat sedikit beban non-linear • Kemungkinan arus lebih (<i>overcurrent</i>), I_{max} • Temperatur kerja maksimal • Frekuensi <i>switching</i> normal • Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u)	NLL < 20% 1.8 In 550 C (Class D) 7000/ tahun <8% / <5%
 atau 	PowerLogic PFC + DR	Kapasitor heavy-duty (<i>tersedia di silinder atau box</i>) + Detuned Reactor	• Jaringan dengan beban non-linear sangat banyak • kemungkinan arus lebih (<i>overcurrent</i>), I_{max} • Temperatur kerja maksimal • Frekuensi <i>switching</i> normal • Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u)	NLL < 30% 1.8 In 550 C (Class D) 7000/ tahun <20% / <5%

Catatan :

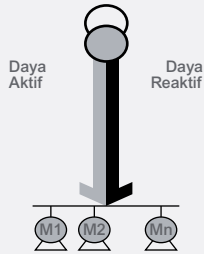
- NLL = Gh / Sn ; Gh : Total daya peralatan yang menghasilkan harmonik, Sn : Total daya trafo
- Kondisi temperatur yang baik diharapkan sekitar 35° C untuk kapasitor yang lebih tahan lama
- THD(i) / THD(u) diukur pada sisi sekunder trafo saat full load. Idealnya, pengukuran dilakukan sebelum dan sesudah 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

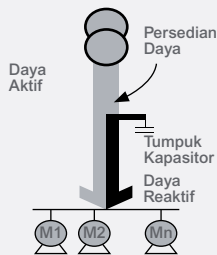
B	L	R	C	H	1	0	4	A	1	2	5	B	4	0
			Konstruksi	Tipe	Daya				Daya				Tegangan	
			C = Can B = Box	S = SDuty H = HDuty E = Energy	Pada 50 Hz 10.4 kVar pada 50 Hz A = 50 Hz				Pada 60 Hz 12.5 kVar pada 60 Hz B = 60 Hz				40 - 400 V 52 - 525 V	

Contoh : BLRCH104A125B40 = PowerLogic PFC HeavyDuty, 400V, 10 kVar pada 50 Hz dan 12.5 kVar pada 60 Hz

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 menentukannya 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 $\cos \phi$ didapat angka : **0.84**

Contoh

Untuk menghindari denda PLN suatu instalasi dengan
 beban 100 kW memerlukan Daya Reaktif (Qc) sebesar:

$$Q_c = 0.84 \times 100 \text{ kW} = 84 \text{ kVAR}$$

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:

$$Q_c = \frac{\text{kvarh tertinggi}}{\text{Waktu Pemakaian}} \quad \text{kVAR} = \frac{63504 \text{ kvarh}}{8 \text{ jam} \times 30 \text{ hari / bulan}} = 265 \text{ kVAR}$$

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:

$$Q_c = 0.62 \times 600 \text{ kW} = 372 \text{ kvar}$$

Jika tidak memiliki data untuk daya beban dapat juga dihitung
 menggunakan rumus:

$$\text{Daya Beban} = V \times I \cos \phi \times \sqrt{3}$$

Dengan:

V = Tegangan Jaringan/Instalasi

I = Arus Jaringan/Instalasi

Cos ϕ = Faktor Daya Jaringan/Instalasi

Koreksi Faktor Daya

Tabel Cos ϕ

DPLVP

Tabel cos ϕ , 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

Kapasitor

Spesifikasi Teknik

Standar :
 IEC 60831-1 dan IEC
 60831-2 (internasional)

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



EasyLogic PFC
 10<kVar<25



PowerLogic PFC Box
 25<kVar<50



PowerLogic PFC
 10<kVar<50

Tipe	EasyLogic PFC (Standard Duty)	PowerLogic PFC (Heavy Duty)	PowerLogic PFC Box (Heavy Duty)
Konstruksi	Aluminium	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, Horizontal	Tegak lurus, Horizontal
Proteksi	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor

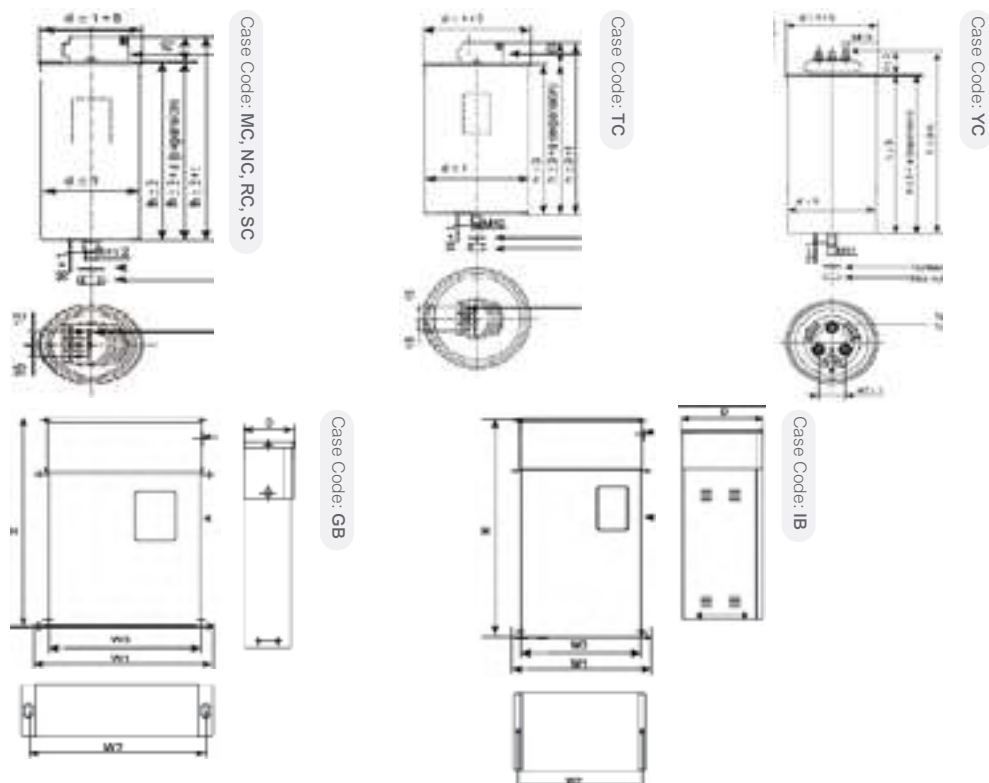
PowerLogic PFC Box

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

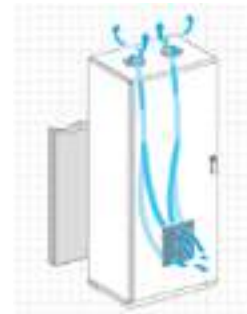
Catatan : Untuk detail spesifikasi teknis dan manual pemasangan silakan menghubungi kami



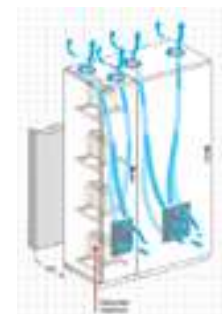
i Untuk detail pemasangan silakan menghubungi kami

Aturan Umum

- 1 Instalasi dalam ruangan pada kedudukan yang kuat.
- 2 Temperatur ruangan di sekitar kapasitor diharapkan tidak melebihi 35°C selama setahun, 45°C selama 24 jam dan maksimum 55°C (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 disconnect* 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 (mm ²)	Cu (mm ²)	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	M5/M6/M8 tipe garpu atau ring
30	25	16	
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...	1.1.2.4.4.4...
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...

Kapasitor

Kapasitor EasyLogic PFC (Standard Duty) Kapasitor Untuk Jaringan Normal

DPLVP



Scan QR Code
 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.

Tegangan Jaringan : 400 V

Daya Reaktif (kvar)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
380 V	400 V	415 V				
9.4	10.4	11.2	MC	BLRCS104A125B40	1.587.000	1
11.3	12.5	13.5	NC	BLRCS125A150B40	1.951.000	2
13.5	15	16.1	NC	BLRCS150A180B40	1.995.000	1
18.1	20	21.5	SC	BLRCS200A240B40	2.388.000	1
22.6	25	26.9	SC	BLRCS250A300B40	2.759.000	1

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 : -25° - 55°C
- Pemasangan : Tegak Lurus, Indoor
- Toleransi kapasitansi : -5%, +10%

Kapasitor

Kapasitor PowerLogic PFC (Heavy Duty) Kapasitor Untuk Jaringan Berharmonik

DPLVP



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



Kapasitor
 PowerLogic PFC



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



Kapasitor
 PowerLogic PFC Box

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.

PowerLogic Can (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
380 V	400 V	415 V				
9.4	10.4	11.2	MC	BLRCH104A125B40	2.105.000	1
11.3	12.5	13.5	RC	BLRCH125A150B40	2.503.000	2
13.5	15	16.1	RC	BLRCH150A180B40	2.562.000	1
18.1	20	21.5	TC	BLRCH200A240B40	3.146.000	1
22.6	25	26.9	TC	BLRCH250A300B40	3.535.000	1
45.1	50	53.8	YC	BLRCH500A000B40	6.907.000	1

PowerLogic Box (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
380 V	400 V	415 V				
22.6	25	26.9	GB	BLRBH250A300B40	6.467.000	2
37.6	41.7	44.9	IB	BLRBH417A500B40	8.994.000	2
45.1	50	53.8	IB	BLRBH500A000B40	10.103.000	2

KARAKTERISTIK TEKNIS

- Standar : IEC 60831-1/-2
- Toleransi kelebihan tegangan : 1.1 x Un (8 Jam/hari)
- Toleransi kelebihan arus : 1.8 x In
- Tegangan : 400 Vac
- Frekuensi : 50 / 60 Hz
- Arus *Inrush* Puncak : 250 x In
- Suhu : -25° - 55°C
- Pemasangan : Tegak Lurus (Can/Box) atau mendatar (Can), Indoor
- Toleransi kapasitansi : -5%, +10%

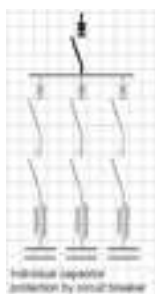
Detuned Reactor PowerLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor PowerLogic PFC



Scan QR Code
untuk Data Teknis



Detuned Reactor



Aplikasi

Jika polusi harmonik sangat tinggi ($20\% < G_h/S_n < 50\%$), 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.

Tegangan Jaringan 400 V, 50 Hz

Detuned Reactor Tuning Order 3.8 / Relative Impedance 7%

Daya Reaktif (kVAR)	Induktansi (mH)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
12.5	2.987	LVR07125A40T	10.762.000	2
25	1.449	LVR07250A40T	12.184.000	1
50	0.75	LVR07500A40T	14.568.000	1
100	0.375	LVR07X00A40T	21.215.000	1

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

PowerLogic PFC Hduty, Tegangan kapasitor : 525 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
415 V	480 V	525 V				
12.5	16.7	20	TC	BLRCH200A240B52	3.099.000	1
15,6	20,9	25	TC	BLRCH250A300B52	3.717.000	2
25	33,4	40	XC	BLRCH400A480B52	5.351.000	1

PowerLogic PFC Box Hduty, Tegangan Kapasitor : 525 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
415 V	480 V	525 V				
15,6	20,9	25	GB	BLRBH250A300B52	6.476.000	2
25	33,4	40	IB	BLRBH400A480B52	8.294.000	2

Kombinasi PowerLogic PFC untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz

Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter

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			
12.5	20	BLRCH200A240B52 x 1	Can	LVR07125A40T x 1	LC1D18	LV429636
25	40	BLRCH400A480B52 x 1	Can	LVR07250A40T x 1	LC1D38	LV429633
		BLRCH200A240B52 x 2	Can			
		BLRBH400A480B52 x 1	Box			
50	80	BLRCH400A480B52 x 2	Can	LVR07500A40T x 1	LC1D95	LV429630
		BLRCH200A240B52 x 4	Can			
		BLRBH400A480B52 x 2	Box			
100	160	BLRCH400A480B52 x 4	Can	LVR07X00A40T x 1	LC1F185	LV431631
		BLRBH400A480B52 x 4	Box			



Paket Kombinasi Kapasitor PowerLogic PFC & Detuned Reactor PowerLogic PFC untuk

Tegangan Jaringan 400V, 50Hz

Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor

Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR)	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Item	Qty	Referensi			
12.5	20	Capacitor	1	BLRCH200A240B52	CAPCDR125	13.108.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07125A40T			
25	40	Capacitor	1	BLRCH400A480B52	CAPCDR250	16.254.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07250A40T			
50	80	Capacitor	2	BLRCH400A480B52	CAPCDR500	23.061.000	1
		Detuned Reactor	1	LVR07500A40T			
100	160	Capacitor	4	BLRCH400A480B52	CAPCDRX00	39.684.000	1
		Detuned Reactor	1	LVR07X00A40T			

Detuned Reactor

Detuned Reactor EasyLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor EasyLogic PFC

DPLVP



Scan QR Code
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
 PowerLogic PFC Standard Duty, Tegangan kapasitor : 525 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
415 V	480 V	525 V				
12.5	16.7	20	SC	BLRCS200A240B52	2.545.000	1



Kombinasi EasyLogic PFC untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz
 Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter

Effective Power @400V (kVAR)	QN @ 525V (kVAR)	Kapasitor		7% fr=190Hz	Switching: Contactor Ref.	Breaker EasyPact CVS (Icu: 36kA)
		Refrensi	Tipe Kapa- sitor	D.R Ref.	TeSys D	
12.5	20	BLRCS200A240B52 x 1	Can	LVR07125A40LO x 1	LC1D18	LV510331
25	40	BLRCS200A240B52 x 2	Can	LVR07250A40LO x 1	LC1D38	LV510334
50	80	BLRCS200A240B52 x 4	Can	LVR07500A40LO x 1	LC1D95	LV510337
100	160	BLRCS200A240B52 x 8	Can	LVR07X00A40LO x 1	LC1F185	LV525332

Paket Kombinasi Kapasitor EasyLogic PFC dan Detuned Reactor EasyLogic PFC untuk
 Tegangan Jaringan 400V, 50Hz
 Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor

Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR)	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Item	Qty	Referensi			
12.5	20	Capacitor	1	BLRCS200A240B52	EASYMAX125	7.428.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07125A40LO			
25	40	Capacitor	2	BLRCS200A240B52	EASYMAX250	11.674.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07250A40LO			
50	80	Capacitor	4	BLRCS200A240B52	EASYMAX500	17.611.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07500A40LO			
100	160	Capacitor	8	BLRCS200A240B52	EASYMAXX00	32.820.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07X00A40LO			



+



Regulator dan Kelengkapan

Keunggulan



Scan QR Code
untuk Data Teknis



EasyLogic PFC Controller



Scan QR Code
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	90 hingga 550 VAC
	320 hingga 460 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	• Kelebihan suhu - arus - tegangan, PF rendah, step derating, limit alarm THD(u), distorsi tegangan
	• Over compensation	• Batas operasional maksimal
	• Target Cos Phi tidak tercapai	• 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)	SS
PowerLogic PFC Controller - PF regulator 6 step	VPL06N	10.210.000	1
PowerLogic PFC Controller - PF regulator 12 step	VPL12N	11.714.000	1
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 6 Step	51207	4.252.000	1
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 8 Step	51209	5.605.000	2
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 12 step	51213	7.032.000	1

Kontaktor Kapasitor

Penggunaan

DPLVP



Scan QR Code
 untuk Data Teknis

Penggunaan Kontaktor Kapasitor

Kontaktor diperlukan sebagai peralatan kontrol. Dalam pemilihannya harus melihat arus puncak yang terjadi pada saat penyambungan. Arus puncak (I_{peak}) 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**

Peningkatan
 Untuk Kerja



LC1DWK12M7

Tabel Penggunaan kontaktor khusus

Daya Reaktif (kVAR) temperatur rata-rata ≤50 °C			Kontak		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
220/240 V	400/440 V	660/690 V	N/O	N/C			
6.5	12.5	18	1	1	LC1DFKM7	1.422.000	1
8.5	15	24	1	1	LC1DGKM7	1.590.000	1
10	20	30	1	1	LC1DLKM7	2.055.000	1
15	25	36	1	1	LC1DMKM7	2.123.000	1
20	30	48	1	2	LC1DPKM7	3.502.000	1
25	40	58	1	2	LC1DTKM7	3.795.000	1
40	60	92	1	2	LC1DWK12M7	3.974.000	1

Catatan :

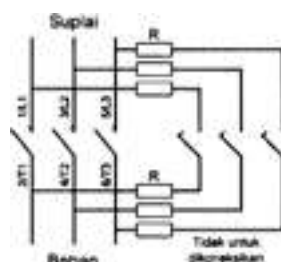
- **Koil M7 = 220 VAC.** Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami
- Pengecualian SS = Selain kontaktor dgn koil M7 = 2
- Kontaktor special di atas dapat menerima arus puncak sampai 200 In saat terjadi penyambungan
- Untuk pemasangan dengan kontaktor standard bisa memperhatikan tabel berikut :

(dengan catatan perlu menggunakan koil induktor, silakan menghubungi kami)

Daya Reaktif (kVAR) temperatur rata-rata ≤55 °C			Arus puncak maksimum (A)	Ukuran Kontaktor
220/240 V	400/440 V	600/690 V		
38	75	80	3100	LC1D115
40	85	90	3300	LC1D150
50	100	100	3500	LC1F185
60	110	110	4000	LC1F225
75	125	125	5000	LC1F265
85	140	165	6500	LC1F330
100	160	200	8000	LC1F400

- Untuk ketersediaan koil, silakan cek di bagian kontaktor TeSys F

Skema Koneksi Kontaktor Khusus





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 :

$$I_{nc} = \frac{Q_c}{U\sqrt{3}}$$

Dimana:

I_{nc} = arus nominal kapasitor (dalam ampere)

Q_c = daya kapasitor (dalam var)

U = tegangan jaringan 3-fase (dalam Volt)

Pemilihan pemutus tenaga dan Setting termal (I_{nb}) harus sesuai berikut :

- 1.5 I_n untuk aplikasi kapasitor saja tanpa Detuned Reactor
- 1.19 I_n untuk aplikasi kapasitor dengan Detuned Reactor 7%
- Proteksi hubung singkat sebesar 10 x I_{nb}

Contoh :

1 Kapasitor tanpa penggunaan Detuned Reactor

150kvar/400v – 50Hz Capacitor --> $U_s = 400V$; $Q_s = 150 \text{ kVar}$

Kapasitor yg digunakan --> $U_n = 400V$; $Q_n = 150 \text{ kvar}$

$I_{nc} = 150000/400\sqrt{3} = 216A$

Rating pemutus tenaga = $216 A \times 1.5 = 324 A$

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 324 A, contoh **400A**

Dengan setting termal = $216 \times 1.5 = \mathbf{324A}$, dan setting magnetis (hub. singkat) = $324 \times 10 = 3240A$

2 Kapasitor dengan penggunaan Detuned Reactor

125kvar/400v – 50Hz dengan Detuned Reactor (7%) --> $U_s : 400V$; $Q_s = 25 \text{ kVar}$

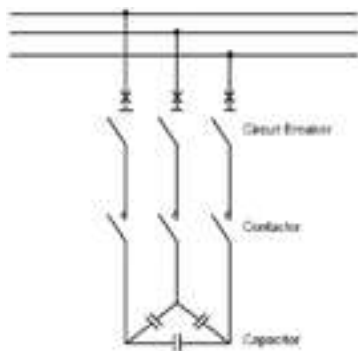
Kapasitor yang digunakan --> $U_n = 525V$; $Q_n = 40.1 \text{ kVar}$ (Lihat bagian detuned reactor asosiasi dengan kapasitor)

$I_{nc} = 40100/525\sqrt{3} = 44.1$

Rating pemutus tenaga = $44.1 A \times 1.5 = 66.15 A$

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 66.15 A, contoh **75A**

Pemutus tenaga dengan setting termal = $44.1 \times 1.19 = \mathbf{52.48 A}$, Setting magnetis (hub. Singkat) = **524.8 A**



U_s = Tegangan jaringan

Q_s = kVar yang diperlukan di jaringan pada tegangan U_n

U_n = Tegangan kapasitor

Q_n = nilai kVar kapasitor pada tegangan U_n

11 Industrial Plug & Socket

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

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 (mm ²)	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)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE16M423	131.100	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M434	144.700	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M435	178.000	1
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE32M423	193.600	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M434	203.700	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M435	234.100	1



Mobile Plug
IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE16M723	261.700	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M734	284.100	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M735	291.300	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE32M723	348.800	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M734	381.800	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M735	410.000	1
63 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81382	717.200	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81383	808.500	1
125 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81394	2.720.000	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81395	3.273.000	2

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 (mm ²)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70



Wander Socket
IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16M423	191.900	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M434	208.100	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M435	236.400	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32M423	257.400	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M434	259.500	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M435	311.300	2



Wander Socket
IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16M723	319.200	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M734	364.900	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M735	408.000	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32M723	459.200	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M734	478.900	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M735	529.000	2
63 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81478	887.900	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81482	933.500	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81483	1.142.000	2
125 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81490	2.961.700	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81495	3.799.000	2

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)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83104	224.600	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83108	297.150	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83109	409.250	1
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83116	356.800	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83120	435.100	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83121	435.050	1



Wall Mounted Socket
Socket IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83154	371.900	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83158	459.900	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83159	468.350	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83166	511.000	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83170	512.500	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83171	559.000	2
63 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81178	1.188.500	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81182	1.204.000	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81183	1.204.000	2

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



Panel Mounted Angled
Socket IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16F423	151.400	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F434	193.600	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F435	216.000	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32F423	247.900	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F434	277.400	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F435	277.400	2



Panel Mounted Angled
Socket IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16F723	240.300	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F734	274.600	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F735	300.200	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32F723	354.600	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F734	375.300	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F735	410.000	1
63 A	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81283	1.037.000	2
125 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81290	2.045.000	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81295	2.416.000	2

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)	SS
10	1	250	S56SW110GY	412.300	1
20	1	250	S56SW120GY	459.400	1
32	1	250	S56SW132GY	524.500	2
20	2	500	S56SW220GY	816.500	2
10	3	500	S56SW310GY	596.000	2
20	3	500	S56SW320GY	615.500	2
32	3	500	S56SW332GY	660.400	1
63	3	500	S56SW363GY	883.000	2

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



3 pin pipih



3 pin bulat



S56SO310GY

S56 IP 66 Kotak Kontak

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10	3	Pin pipih, Abu-abu	250	S56SO310GY	352.900	2
13	3	Pin pipih, Abu-abu	250	S56SO313GY	373.400	2
15	3	Pin pipih, Abu-abu	250	S56SO315GY	418.000	2
20	3	Pin bulat, Abu-abu	250	S56SO320GY	547.500	2
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO432GY	712.500	2
50	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO450GY	717.000	2
20	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO520GY	841.000	2
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO532GY	746.500	2

S56 IP 66 Kotak Kontak dan Sakelar

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
13	1	Pin pipih, Abu-abu	60	S56C313GY	665.000	2
15	2	Pin pipih, Abu-abu	250	S56C315DGY	1.083.000	2
20	3	Pin bulat, Abu-abu	250	S56C320GY	945.300	2
32	3	Pin bulat, Abu-abu	250	S56C332GY	967.000	2
20	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C420GY	1.206.000	2
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C432GY	1.296.000	1
40	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C440GY	1.489.000	2
50	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C450GY	1.562.000	2
20	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C520GY	1.233.000	2
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C532GY	1.293.000	2
40	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C540GY	1.616.000	2
50	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C550GY	1.698.000	2



S56C313GY



S56C315DGY



S56C320GY

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)	SS
13	3	Pin datar, Pelindung RCD, Grey	250	S56C313RCD30GY	1.781.000	2
20	5	Pin bulat, Pelindung RCD, Grey	500	S56C520RCGY	4.996.500	2

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)	SS
10	3	Pin datar, Grey	250	S56P310GY_G15	681.500	2
13	3	Pin datar, Grey	250	S56P313GY_G15	487.500	2
15	3	Pin datar, Grey	250	S56P315GY_G15	711.000	2
20	3	Pin bulat, bersiku, Orange	250	S56PA320EO_G15	563.500	2
32	4	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA432EO_G15	808.000	1
50	4	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA450EO_G15	909.000	2
20	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA520EO_G15	943.200	2
32	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA532EO_G15	1.013.000	2
50	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA550EO_G15	1.112.000	2

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)	SS
Kotak Penghubung	Grey	101x101x91	66	S56JB1GY	979.500	2
Kotak Penghubung	Grey	198x101x91	66	S56JB2GY	1.218.000	2
Kotak Mounting 1 Gang	Grey	101x101x63	66	S56E1GY_G15	138.200	2
Kotak Mounting 1 Gang	Grey	101x101x38	66	S56ES1GY_G15	121.700	2
Kotak Mounting 3 Gang	Grey	294x101x63	66	S56E3GY_G15	1.142.500	2

12 | Meter dan Manajemen Energi

Meter dan 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-fasa	12-14
KWh Meter 3-fasa	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

PowerTag

PowerTag Acti9 & PowerTag NSX

DPLVP

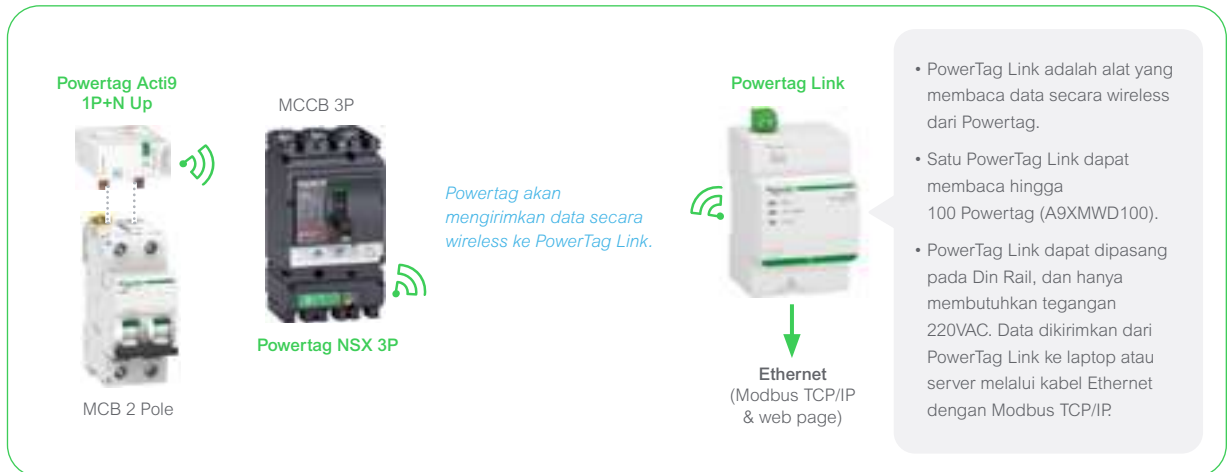


Scan QR Code
untuk Data Teknis

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).
- > Memberikan Alarm apabila terjadi Voltage Loss atau hasil pengukuran melewati batas yang sudah ditentukan.



A9MEM1520



A9MEM1522



A9MEM1540



A9MEM1542



LV434020



LV434021



LV434022



LV434023

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
A9MEM1520	PowerTag Acti9 1P up/down	1.406.000	1
A9MEM1522	PowerTag Acti9 1P + N down	1.406.000	2
A9MEM1540	PowerTag Acti9 3P up/down	3.103.000	1
A9MEM1542	PowerTag Acti9 3P+N down	3.103.000	2
A9MEM1560	PowerTag Acti9 Flex 1P+N up/down	1.406.000	2
A9MEM1570	PowerTag Acti9 Flex 3P+N up/down	3.103.000	2
A9MEM1573	PowerTag Acti9 Flex 3P	3.359.000	2
LV434020	PowerTag NSX 250 3P	5.154.000	2
LV434021	PowerTag NSX 250 3P+N	5.834.000	2
LV434022	PowerTag NSX 630 3P	10.023.000	2
LV434023	PowerTag NSX 630 3P+N	11.025.000	2
A9XMWD20	PowerTag Link (hingga 20 PowerTag)	3.076.000	1
A9XMWD100	PowerTag Link HD (hingga 100 PowerTag)	6.256.000	2

Catatan :

- "Down" artinya PowerTag yang khusus ditempatkan di bagian bawah MCB.
- "Up/Down" artinya PowerTag dapat ditempatkan di atas maupun di bawah MCB.



Data hasil pembacaan dari PowerTag Link dapat dibaca oleh software **BMS (Building Management System)** yang menggunakan protokol Modbus TCP/IP.



Scan QR Code
 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)	SS
A9MEM1580	PowerTag Flex 160 A 3P / 3P+N	3.459.000	2
A9MEM1590	PowerTag Rope 200 A 3P / 3P+N	7.954.000	2
A9MEM1591	PowerTag Rope 600 A 3P / 3P+N	9.015.000	2
A9MEM1592	PowerTag Rope 1000 A 3P / 3P+N	10.075.000	2
A9MEM1593	PowerTag Rope 2000 A 3P / 3P+N	10.605.000	2



Contoh Pemasangan PowerTag Flex 160 A



Contoh Pemasangan PowerTag Flex Rope pada Busbar

Tabel Seleksi PowerTag 63 A

DPLVP



Scan QR Code
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	Top	-	☑ ⁽¹⁾ (CB)
NG125 ≤ 63 A with Vigi Module	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	Top	☑	-
ID Type B ≤ 63 A	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



Scan QR Code
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.

Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A

DPLVP



Scan QR Code
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⁾
Switches			
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)

Tabel Seleksi PowerTag NSX

DPLVP



Scan QR Code
untuk Data Teknis



Products (AC Network)			PowerTag Energy 250 A		PowerTag Energy 630 A	
Mounting Position			M250 3P	M250 3P+N	M630 3P	M630 3P+N
ComPact						
Circuit breakers						
NSX100/160/250	3P	Bottom	☑	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	4P	Bottom	-	☑	-	-
NSX400/630	3P	Bottom	-	-	☑	-
F/N/H/S/L/R/NA Fixed	4P	Bottom	-	-	-	☑
NSX100/160/250	3P	Top / Bottom	☑	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	4P	Top / Bottom	-	☑ (3)	-	-
NSX400/630	3P	Top / Bottom	-	-	☑ (4)	-
F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	4P	Top / Bottom	-	-	-	☑ (3) (4)
NS100/160/250	3P	Bottom	☑	-	-	-
N/SX/H/NA Fixed	4P	Bottom	-	☑	-	-
NS400/630	3P	Bottom	-	-	☑	-
N/H/L/NA Fixed	4P	Bottom	-	-	-	☑
N100/160/250	3P	Top / Bottom	☑	-	-	-
N/SX/H/L/NA Plug-In (mounted on the base)	4P	Top / Bottom	-	☑	-	-
NS400/630	3P	Top / Bottom	-	-	☑ (4)	-
N/H/L/NA Plug-in (mounted on the base)	4P	Top / Bottom	-	-	-	☑ (3) (4)
Circuit breakers equipped with Vigi block						
NSX100/160/250	3P	Bottom	☑	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	4P	Bottom	-	☑	-	-
NSX400/630	3P	Bottom	-	-	☑	-
F/N/H/S/L/R/NA Fixed	4P	Bottom	-	-	-	☑
NSX100/160/250	3P	Top	☑	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top	-	-	☑ (4)	-
NSX400/630	3P	Top	-	-	☑ (4)	-
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 breakers						
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).

Tabel Seleksi PowerTag Rope

DPLVP



Scan QR Code
untuk Data Teknis

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 QR Code
untuk Data Teknis



METSECT5CC***



METSECT5ME***



METSECT5DA***



METSECT5DB***



METSECT5DC***



METSECT5VW***

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%
- Standar : IEC 61869-2 dan VDE 0414

Panorama Produk CT

Ratio CTA (A)	Cable (Diameter dalam mm)	Cable (Diameter dalam mm)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
40/5	21	-	METSECT5CC004	410.000	1
50/5	21	-	METSECT5CC005	390.000	1
75/5	21	-	METSECT5CC008	390.000	1
100/5	21	-	METSECT5CC010	372.000	1
125/5	21	-	METSECT5CC013	410.000	1
150/5	21	-	METSECT5CC015	410.000	1
200/5	21	-	METSECT5CC020	410.000	1
250/5	27	-	METSECT5MA025	410.000	1
300/5	27	10 x 32	METSECT5MA030	490.000	1
400/5	27	15 x 25	METSECT5MA040	524.000	1
500/5	40	12 x 50	METSECT5MD050	607.000	1
600/5	40	12 x 50	METSECT5MD060	607.000	1
800/5	-	32 x 65	METSECT5DA080	806.000	1
1000/5	-	32 x 65	METSECT5DA100	964.000	1
1250/5	-	32 x 65	METSECT5DA125	964.000	1
1500/5	-	32 x 65	METSECT5DA150	1.050.000	1
2000/5	-	38 x 127	METSECT5DB200	1.657.000	1
2500/5	-	38 x 127	METSECT5DB250	1.888.000	1
3000/5	-	38 x 127	METSECT5DB300	1.972.000	2
4000/5	-	52 x 127	METSECT5DC400	2.152.000	2
5000/5	-	55 x 165	METSECT5VV500	11.553.000	2
6000/5	-	55 x 165	METSECT5VV600	19.587.000	2

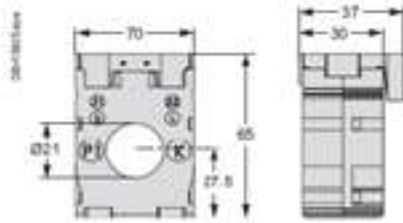
Current Transformer Solid Core

Dimensi CT Solid Core

DPLVP

Dimensi CT (Current Transformer)

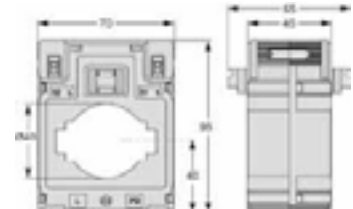
METSECT5CC...



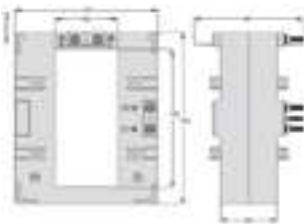
METSECT5MA...



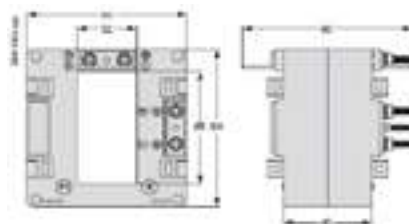
METSECT5MD...



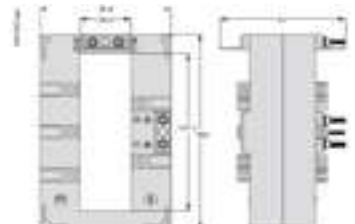
METSECT5DC...



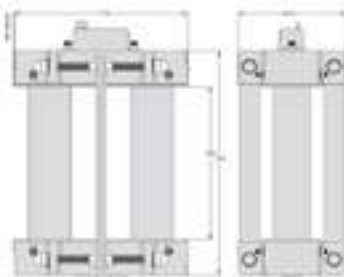
METSECT5DA...



METSECT5DB...



METSECT5VV...





Scan QR Code
 untuk Data Teknis

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



METSECT5HA***



METSECT5HJ***



METSECT5GG***



METSECT5GJ***

Ratio CTA (A)	Cable (Diameter dalam mm)	Busbar (in mm)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
150/5	18.4	-	METSECT5HA015	1.800.000	2
200/5	18.4	-	METSECT5HA020	1.800.000	2
250/5	18.4	-	METSECT5HA025	1.800.000	2
300/5	27.9	-	METSECT5HD030	1.800.000	2
400/5	27.9	-	METSECT5HD040	1.800.000	2
500/5	27.9	-	METSECT5HD050	1.969.000	2
600/5	32.5	-	METSECT5HG060	1.969.000	2
800/5	42.4	-	METSECT5HJ080	2.149.000	2
1000/5	44	-	METSECT5HP100	2.553.000	2
1200/5	-	85 x 125	METSECT5GG120	3.936.000	2
1250/5	-	85 x 125	METSECT5GG125	3.936.000	2
1500/5	-	85 x 125	METSECT5GG150	3.936.000	2
2000/5	-	85 x 165	METSECT5GJ200	5.511.000	2
2500/5	-	85 x 165	METSECT5GJ250	5.511.000	2
3000/5	-	85 x 165	METSECT5GJ300	5.511.000	2
4000/5	-	85 x 165	METSECT5GJ400	5.511.000	2



Scan QR Code
untuk Data Teknis



iEM2050



iEM2105



Scan QR Code
untuk Data Teknis



iEM3155



iEM3255

Data Teknis Seri iEM2000

- Kelas akurasi : 1
- Suhu operasi : -10° C s/d 55° C
- Standar : CE certification
- Dimensi & Pemasangan : iEM2050: Din Rail (lebar 17.5mm), Direct Connected
iEM21XX: 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-fasa

Tipe	Tipe Meter	Tegangan (V)	Rating Arus (A)	Display	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 Fasa (1P, 1P + N)								
iEM2050	Digital	230Vac	45	6-digit digital	Modbus & Pulse Output	A9MEM2050-TERA	1.851.000	1
iEM2105	Digital	230Vac	63	5-digit digital	Pulse Output	A9MEM2105-TERA	3.042.000	2
iEM2150	Digital	230Vac	63	8-digit digital	Modbus	A9MEM2150-TERA	4.472.000	1

Data Teknis seri iEM seri 3000

- Kelas akurasi : 1 (iEM31xx) dan 0.5s (iEM32xx)
- Suhu operasi : -25° C s/d 55° C
- Standar : iEM31xx: IEC61557-12, IEC 62053-21
iEM32xx: IEC 62053-22
- Display Digital : LCD max: 99999999.9kWh
- Pulsa output : A9MEM31xx : (up to) 1000P/kwh, A9MEM32xx : (up to) 500P/kwh
- Dimensi : Din Rail (lebar: 90 mm)

KWh meter 3-fasa

Tipe	Rating Arus (A)	Multi Tarif	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
3 Fasa (1P + N, 3P, 3P + N) Sambungan Langsung						
iEM3110	63	Tidak	Pulse Output	A9MEM3110-TERA	4.590.000	2
iEM3155	63	4-tariff	Modbus	A9MEM3155-TERA	4.480.000	1
3 Fasa (1P + N, 3P, 3P + N) Menggunakan CT						
iEM3210	Dengan CT 5A	Tidak	Pulse Output	A9MEM3210-TERA	4.623.000	2
iEM3255	Dengan CT 5A	4-tariff	Modbus	A9MEM3255-TERA	4.393.000	1

Catatan :

- Dengan penggunaan 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.

Instrumen Panel

Digital Meter

DPLVP



Scan QR Code
untuk Data Teknis

Data Teknis

- Kelas akurasi : 0.5 untuk Tegangan dan Arus, 0.2 untuk Frekuensi
- Standard : IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, dan IEC60060
- Display : 4 digit LED
- Suhu operasi : -10 C s/d 60 C
- Dimensi : 96 x96, cutout 92X92
- Ratio CT & PT : Adjustable



METSEDM3110



METSEDM1210



METSEDM1310

Fasa	Operating Range	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Ampere Meter Digital				
1	50mA-6A	METSEDM1110	467.000	1
3	50mA-6A	METSEDM3110	572.000	1
Volt Meter Digital				
1	44-480 VAC	METSEDM1210	459.000	1
3	80-480 VAC _{LL}	METSEDM3210	529.000	1
Frekuensi Meter Digital				
1	20-100 Hz	METSEDM1310	660.000	1



Scan QR Code
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 (Fasa dan Netral)	√	√	√	√
Tegangan (Rata-rata, Fasa-Fasa, dan Fasa-Netral)	√	√	√	√
Frekuensi	√	√	√	√
Faktor Daya (Rata-rata dan per Fasa)	√	√	√	√
Daya (Total dan per Fasa)		√	√	√
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)	SS
Digital Meter Seri 6200 H dengan Komunikasi	DM6200H	METSEDM6200HCL10RS	1.606.000	1
Power Meter Seri 2000 LED dengan Komunikasi	PM2120	METSEPM2120	3.339.000	1
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi	PM2220	METSEPM2220	5.144.000	1
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi dan Akurasi 0.5S	PM2230	METSEPM2230	5.444.000	1

Power Monitoring

Power Meter Seri PM5000 & PM8000

DPLVP

Data Teknis Power Meter Seri PM5000 & PM8000

Spesifikasi	PM5350	PM5110	PM5330	PM5560	PM5650	PM5760	PM8240
							
Kelas Akurasi							
Arus	0.3	0.5	0.5	0.15	0.15	0.15	0.1
Tegangan	0.3	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
Daya aktif dan reaktif	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, fasa, dan netral)	√	√	√	√	√	√	√
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	√	√	√	√	√	√	√
Frekuensi	√	√	√	√	√	√	√
Faktor daya (total dan per fasa)	√	√	√	√	√	√	√
Daya/fasa (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	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 ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	√
I/O dan komunikasi							
Digital Input	4	0	2	4	4	4	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	-	-	-	√	√	√	√
DNP 3.0 over Ethernet	-	-	-	√	√	√	√
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	10 MB
Alarm	40	35	35	52	52	52	50 +
Multi Tarif	-	-	4	8	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

Power Meter seri PM5000 & PM8000

Deskripsi	Nama Produk	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
PM5350 Modbus RS-485 Acc 0.5S Single Tariff	PM5350	METSEPM5350	7.197.000	1
PM5110 Modbus RS-485 Acc 0.5S Single Tariff	PM5110	METSEPM5110	7.269.000	1
PM5330 Modbus RS-485 Acc 0.5S Multi Tariff	PM5330	METSEPM5330	9.811.000	1
PM5560 Integrated Display Acc 0.2s Multi Tariff Ethernet port	PM5560	METSEPM5560	16.594.000	1
PM5650 Integrated Display Acc 0.2s Multi Tariff Ethernet port	PM5650	METSEPM5650	21.929.000	2
PM5760 Integrated Display Acc 0.2s Multi Tariff Ethernet port	PM5760	METSEPM5760	25.280.000	2
PM8000 Integrated Display Acc 0.2s Ethernet port	PM8240	METSEPM8240	35.137.000	1

Aksesori tambahan I/O PM8000

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Analogue I/O module (4 analogue inputs & 2 analogue outputs)	METSEPM89M0024	14.857.000	2



Scan QR Code
untuk Data Teknis



Scan QR Code
untuk Data Teknis



Scan QR Code
untuk Data Teknis



METSEION92040

Power Logic 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.

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, fasa, dan netral)	✓
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	✓
Frekuensi	✓
Faktor daya (total dan per fasa)	✓
Daya/fasa (aktif, reaktif, dan nyata)	✓
Total daya (aktif, reaktif, dan nyata)	✓
Energi (aktif, reaktif, dan nyata)	✓

Analisa kualitas daya	
Individual Harmonik hingga orde	63*
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	✓

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
PowerLogic ION9000	METSEION92040	128.097.000	2

Power Monitoring

Ethernet Gateway & Energy Server

DPLVP

Ethernet Gateway dan Energy Server

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Link150 Ethernet Gateway	EGX150	11.107.000	1
Com'X510 Energy Server	EBX510	20.593.000	1

Catatan :

- EGX150/EBX510 memerlukan tegangan input 24VDC (dijual terpisah) atau daya dari POE (Power Over Ethernet)
- EGX150 adalah pengganti dari EGX100MG dan EBX510 adalah pengganti dari EGX300SE



Scan QR Code
untuk Data Teknis



EGX150

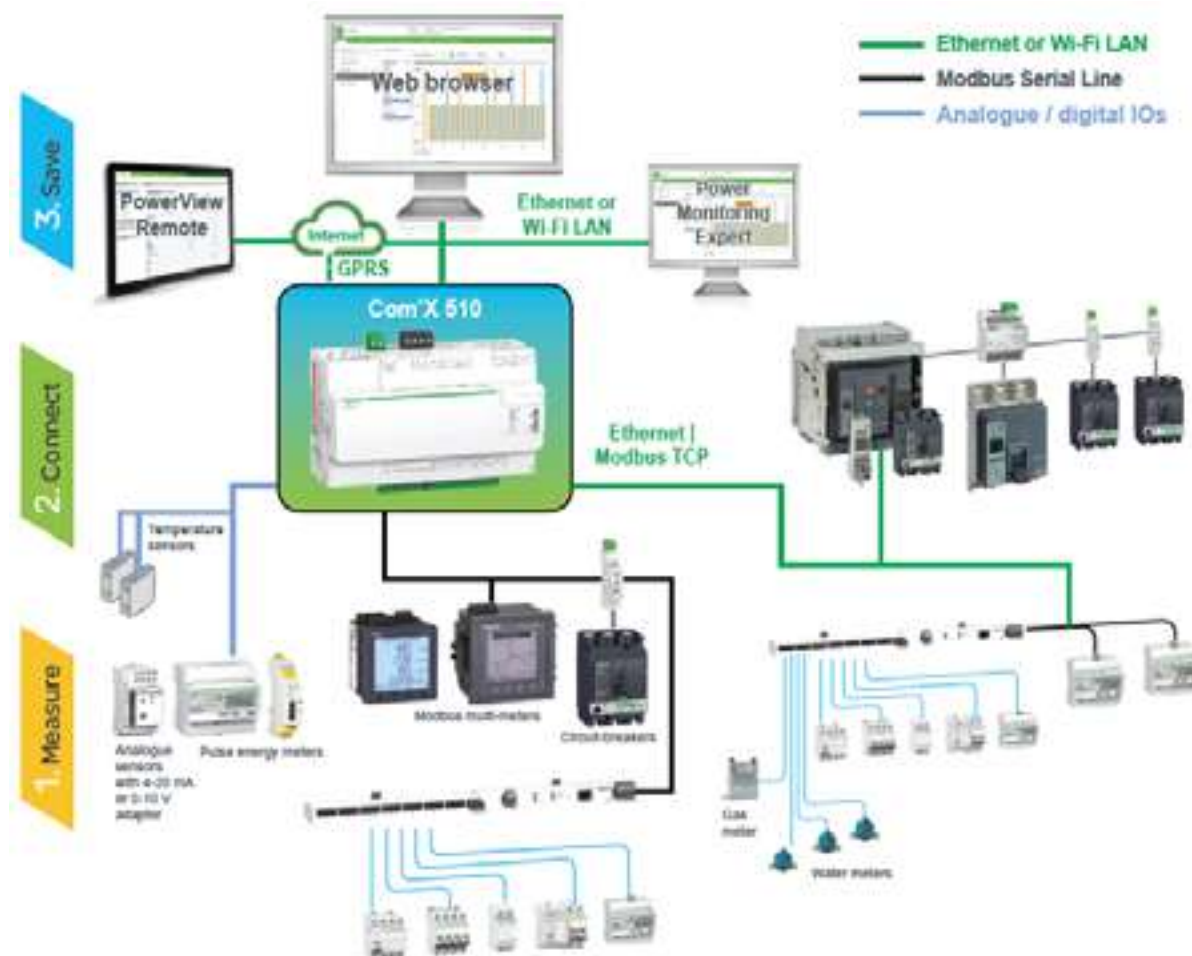


Scan QR Code
untuk Data Teknis



Com'X510

Main Functions



Power Monitoring

Ethernet Gateway - EcoStruxure Panel Server

DPLVP

EcoStruxure Panel Server

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EcoStruxure Panel Server - Universal	PAS600L	8.886.000	2

Catatan :

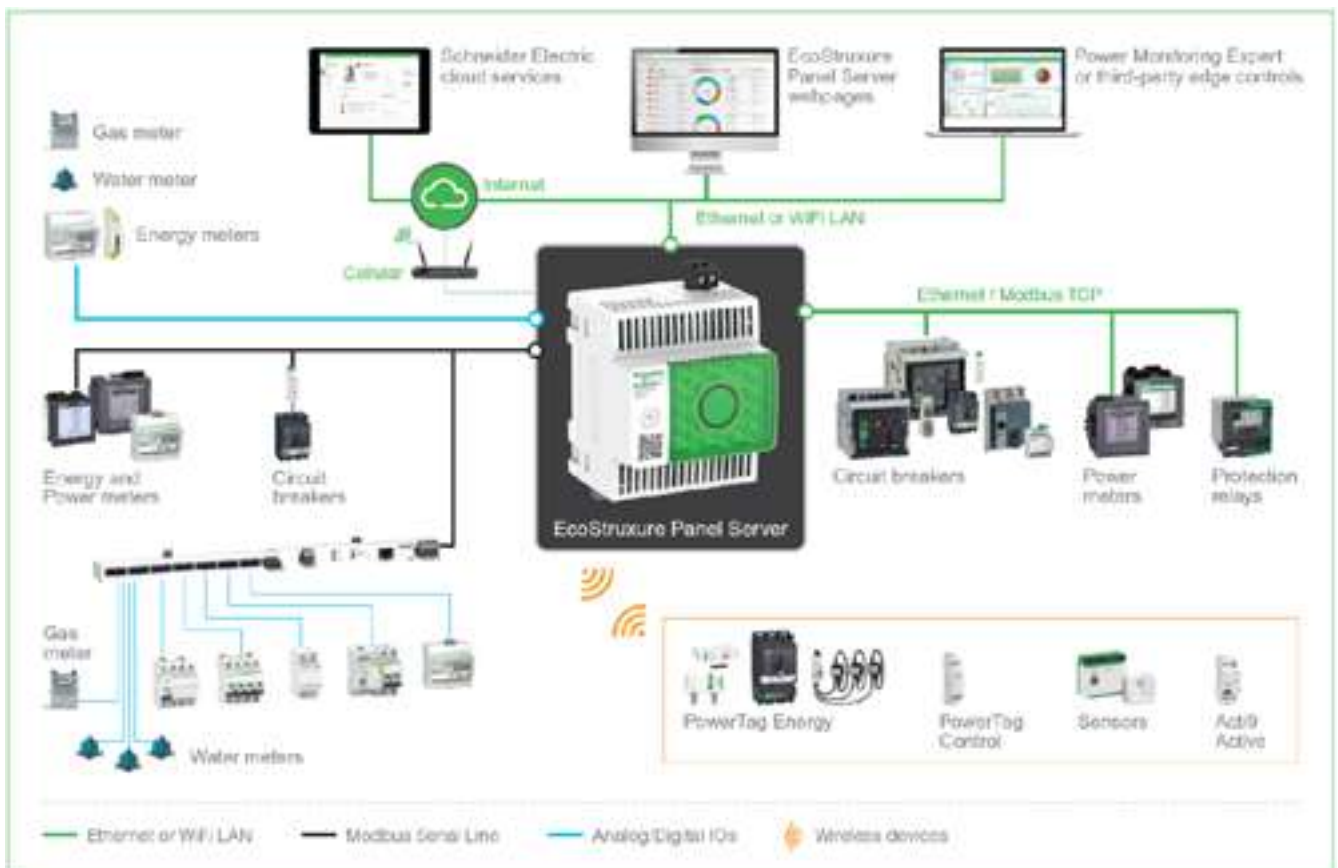
- PAS600L merupakan Ethernet Gateway baru yang juga dilengkapi dengan fungsi pembacaan (concentrator) sensor *wireless*
- PAS600L memerlukan tegangan input 24VDC (dijual terpisah)



Scan QR Code
untuk Data Teknis



PAS600L



13 | Panel Industri dan Kontrol Temperatur

Panel Industri dan 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

PPUES

Panduan Baca Referensi

N	S	Y	S	F	1	8	8	5	0	T	
Kode dari Produk "Universal Enclosure"			Seri produk Lihat penamaan baru di bawah ini		Spesifikasi Dimensi, daya, tipe fungsi...					Komposisi Tipe pintu panel, material... Aksesori tambahan	

Nama Baru dari Seri Produk

ClimaSys (Manajemen Panas)

ClimaSys CV	Sistim Ventilasi (FAN)
ClimaSys CU	Unit Pendingin (Cooling)
ClimaSys CE	Penukar Panas (Heat Exchanger)
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
NSYTTR	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)
SpacialS3CM	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

Software Pendukung



Spacial Conf



Konfigurasi Panel



Kalkulasi Panas

Scan QR Code untuk
Data Teknis

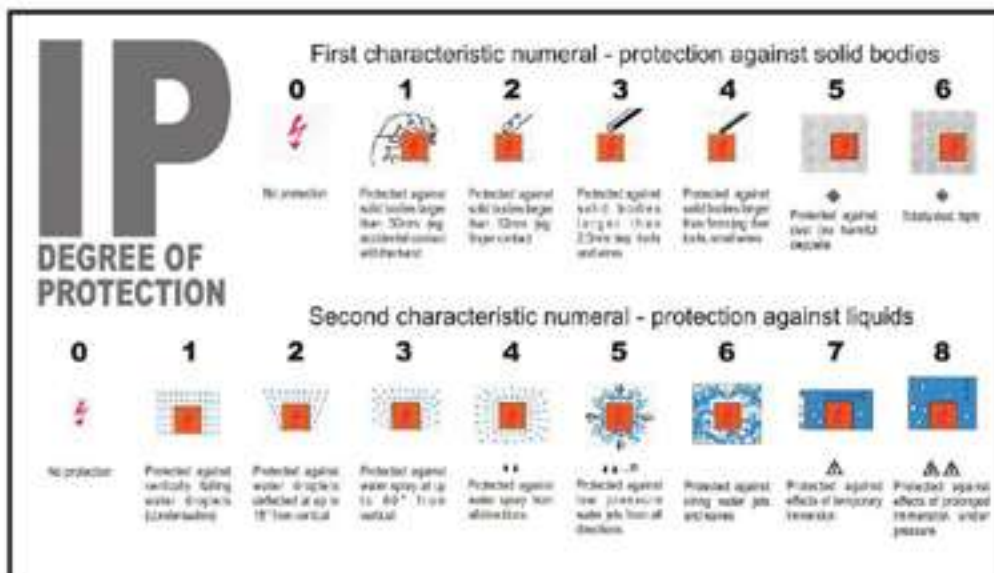
Pilihan Panel berdasarkan Index Proteksi

PPUES

Name	Range	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP66
Metal industrial boxes	Spacial SBM							● (4)		● (4)
Metal derivation boxes	Spacial SDB							●		
Steel wall-mounting enclosures	Spacial S3D							● (1)		●
	Spacial CRN							●		●
	Spacial CRNG							● (1)		●
Steel modular distribution wall-mounting enclosures	Spacial S3DM									●
Terminal wall-mounting enclosures	Spacial S3DB									●
steel wall-mounting enclosures	Spacial S3HF							●		
EMC	Spacial SMHF / Spacial SFHF							●		
HMI control enclosures	Spacial S3CM						●			
ATEX steel wall-mounting enclosures	Spacial S3DEX									●
Steel outdoor wall-mounting enclosures	Spacial S3HD									●
Stainless-steel wall-mounting enclosures	Spacial S3X							● (1)		●
ATEX stainless-steel wall-mounting enclosures	Spacial S3XEX									●
Seismic and nuclear enclosures	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3								●	
Terminal enclosures with FL21 cut-out	Spacial S3DBFL								● (7)	
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							●		
Stainless-steel suitable enclosures	Spacial SFX							●		
Functional steel	Spacial SFP							●		
Steel control desks	Spacial SD							●		
Stainless-steel control desks	Spacial SDX							●		
Thermoplastic industrial boxes	Thalassa TBS-TBP							● (5)		● (6)
Polyester modular boxes	Thalassa PLS								●	
Polyester wall-mounting enclosures	Thalassa PLM									●
Polyester outdoor wall-mounting enclosures	Thalassa PHD								●	
ATEX polyester wall-mounting enclosures	Thalassa PLMEX									●
Polyester floor standing enclosures	Thalassa PLA (2)					●	●		●	
	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) Different IP depending on the version: Spacial SBM box: IP66 - Spacial SBMC FL21 entry box and Spacial SBMB Bus box: IP55
- (4) With gasket.
- (5) Button boxes.
- (6) Universal boxes.
- (7) With membrane mounted.



Panel Industri Schneider

Standard & Sertifikasi

PPUES

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 Rheinland Group	Underwriters Laboratories	Bureau Veritas Marine Division	LCIE (Bureau Veritas)	Det Norske Veritas	Germanischer Lloyd	Laboratorio Oficial J.M. Madariaga	Lloyd's Register	Asefa
										



Scan QR Code
untuk Data Teknis



Transparant "xxT"



Cover Tinggi "xxH"



Tersedia kit engsel box
(hinges)

Data Teknis

- Indeks Proteksi : IP 66 / NEMA 4.4X
IK07 (IEC 62262)
- Suhu Instalasi : -15° C s/d 40° C
- Suhu Operasi : -25° C s/d 60° C
- Ketahanan Glow Wire : 650° 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



Panel Industri

Panorama Produk bahan ABS

Dimensi Eksternal			Referensi Cover Solid	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tinggi	Lebar	Dalam			
192	164	87	NSYTBP19168	422.000	2
		105	NSYTBP191610H	539.000	2
241	194	107	NSYTBS241910	724.000	2
		127	NSYTBS241912H	760.500	2
291	241	128	NSYTBS292412	968.500	2
		168	NSYTBS292416H	1.240.000	2
341	291	128	NSYTBS342912	1.252.000	2
		168	NSYTBS342916H	1.468.000	2

NSYTB....T > Cover Transparant

NSYTB....H > Cover Tinggi 40 atau 60 mm, Tidak Transparant

NSYTB....HT > Cover Tinggi & Transparant



Scan QR Code
untuk Data Teknis

Data Teknis

- Indeks proteks : IP 66 / NEMA 4.4X
IK08 (IEC 62262)
- Suhu instalasi : -15°C s/d 60°C
- Suhu operas : -25°C s/d 80°C
- Ketahanan glow wire : 960°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) UL 508A, Self-extinguishing: UL 94 V-0, Class II (IEC 61140)

Panorama Poduk Box PC (Polycarbonate)

Dimensi Eksternal			Referensi Cover Solid	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tinggi	Lebar	Dalam			
192	164	87	NSYTBP19168	653.500	2
		105	NSYTBP191610H	727.500	2
241	194	127	NSYTBP241912H	977.500	2
291	241	128	NSYTBP292412	1.450.000	2
		168	NSYTBP292416H	1.814.000	2
341	291	128	NSYTBP342912	Hub. Kami	2
		168	NSYTBP342916H	2.193.000	2

Catatan : Untuk kebutuhan industrial box dengan dimensi yang lain, ataupun cover transparan, silakan hubungi kami

Panel Tembok (Wall Mounted)

Panel Spacial CRN (Bahan Besi)

PPUES (Spacial)



Scan QR untuk Data Teknis

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
IK 08 untuk pintu kaca
- Warna : RAL 7035 (Grey)
- Standar : IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV, GL, RoHS
- Material : Besi



Spacial CRN



CRN
3-mm standard double-bar lock



CRNG
Three-point locking for 1 or 2 doors. Standard 5-mm double-bar lock



+Mount Plate xxP



+Pintu Kaca xxT



Pintu dalam

Panorama Produk CRN & CRNG

Tinggi	Ukuran (mm)		Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Lebar	Dalam				
300	250	150	1	NSYCRN325150	1.198.000	2
	300	200	1	NSYCRN33200	1.249.000	2
	400	200	1	NSYCRN34200	1.438.000	2
400	300	200	1	NSYCRN43200	1.316.000	2
		200	1	NSYCRN43200P	1.715.000	2
		200	1	NSYCRN43200T	Hub kami	2
500	400	200	1	NSYCRN54200	1.755.000	2
		250	1	NSYCRN54250	1.857.000	2
600	400	200	1	NSYCRN64200	1.968.000	2
		200	1	NSYCRN64200P	Hub kami	2
		250	1	NSYCRN64250	2.049.000	2
	600	250	1	NSYCRN66250	2.951.000	2
		300	1	NSYCRN66300	2.863.000	2
700	500	200	1	NSYCRN75200	2.777.000	2
	500	250	1	NSYCRN75250	2.889.000	2
800	600	200	1	NSYCRN86200	3.434.000	2
		250	1	NSYCRN86250	3.399.000	2
		300	1	NSYCRN86300	4.153.000	2
		400	1	NSYCRNG86400	Hub kami	2
1000	600	250	1	NSYCRN106250	4.588.000	2
	800	300	1	NSYCRN108300	5.431.000	2
		400	1	NSYCRNG108400	Hub kami	2
1200	800	300	1	NSYCRNG128300	8.505.000	2
	800	400	1	NSYCRNG128400	8.739.000	2
	1000	300	1	NSYCRNG1210300D	10.824.000	2

NSYCRN....T > Panel dengan Pintu Transparan

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

Panel Tembok (Wall Mounted)

Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester)

PPUES (Thalassa)



Scan QR 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/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)



Thalassa PLM + Acc



NSYPLM32G
(Bahan ABS/PC)



Thalassa NSYPLMxx



Pintu Transparan
NSYPLMxxTG

Panorama Produk Thalassa PLM

Ukuran (mm)			Material	Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tinggi	Lebar	Dalam					
310	215	160	ABS/PC	1	NSYPLM32G*	1.374.000	2
308	255	160	Polyester	1	NSYPLM3025G	2.177.000	2
430	330	200	Polyester	1	NSYPLM43G	2.338.000	2
530	430	200	Polyester	1	NSYPLM54G	2.907.000	2
647	436	250	Polyester	1	NSYPLM64G	3.799.000	2
747	536	300	Polyester	1	NSYPLM75G	5.237.000	2
847	636	300	Polyester	1	NSYPLM86G	6.416.000	2
1056	852	350	Polyester	1	NSYPLM108G	13.884.000	2

*) Material ABS/PC

NSYPLM....TG > Panel dengan Pintu Transparan (IK08)

NSYPLM....VG > Panel dengan Pintu standard dengan 3 point closure

NSYPLM....TVG > Panel dengan Pintu Transparan 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



Pintu Dalam

Ukuran (mm)			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tinggi	Lebar	Dalam			
308	255	-	NSYPA3025PLMG	1.461.000	2
430	330	-	NSYPAP43G	1.040.000	2
530	430	-	NSYPAP54G	1.151.000	2
645	435	-	NSYPAP64G	1.227.000	2
745	535	-	NSYPAP75G	Hub. Kami	2
845	635	-	NSYPAP86G	1.862.000	2
1055	850	-	NSYPAP108G	2.582.000	2

Panel Tembok (Wall Mounted)

Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-Steel)

PPUES (Spacial)



Scan QR untuk Data Pendukung

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteks :
 - 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
- Standard :
 - 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)



Spacial S3X

Panorama Spacial S3X Stainless Steel Wall Mounted



Tinggi	Ukura n (mm)		Jumlah		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Lebar	Dalam	Lock*	Pintu			
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	5.470.000	2
	250	150	1	1	NSYS3X302515	5.824.000	2
	300	150	1	1	NSYS3X3315	6.405.000	2
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	6.534.000	2
	400	200	1	1	NSYS3X4320	7.991.000	2
	600	200	1	1	NSYS3X4620	12.617.000	2
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	9.338.000	2
	400	200	2	1	NSYS3X6420	9.682.000	2
600	250	250	2	1	NSYS3X6625	17.033.000	2
	600	250	2	1	NSYS3X6625H	20.851.000	2
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	19.184.000	2
	500	250	2	1	NSYS3X7525T	22.080.000	2
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	21.729.000	2
	800	300	2	1	NSYS3X8830	32.039.000	2
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	27.769.000	2
	1000	300	***	2	NSYS3X101030	Hub. Kami	2
1200	800	300	2	1	NSYS3X12830	30.073.000	2
	1000	300	***	2	NSYS3X121030	Hub. Kami	2

*) Jumlah Locking points

***) Three-point Lock closure system

NSYS3X....T > Panel dengan Pintu Transparan (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



Scan QR Code untuk
Data Sheet Mounting
Plate



Mounting Plate Polos

Tinggi	Ukuran (mm)		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Lebar	Dalam			
300	200	-	NSYMM32	127.100	2
400	300	-	NSYMM43*	198.800	2
500	400	-	NSYMM54	344.600	2
600	400	-	NSYMM64*	415.200	2
700	500	-	NSYMM75	586.000	2
800	600	-	NSYMM86*	971.500	2
1000	800	-	NSYMM108*	1.415.000	2

*) Bisa digunakan secara horizontal untuk panel dengan ukuran terbalik.

TERSEDIA



Telequick



Microperfor



Polyester



Modular

Sistem Ventilasi Panel

PPUES (ClimaSys)



Scan QR Code untuk
Data Pendukung

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)	SS	Referensi Exhaust Grille	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
92x92	38	230 V AC	NSYCVF38M230PF*	1.023.000	2	NSYCAG92LPF	296.700	2
	58	24 V DC	NSYCVF38M24DPF	1.064.000	2			
125x125	85	230 V AC	NSYCVF85M230PF	1.232.000	1	NSYCAG125LPF	302.100	1
	80	24 V DC	NSYCVF85M24DPF	Hub kami	2			
223x223	165	230 V AC	NSYCVF165M230PF	1.484.000	1	NSYCAG223LPF	460.600	1
	188	24 V DC	NSYCVF165M24DPF	Hub kami	2			
	302	230 V AC	NSYCVF300M230PF	2.123.000	1			
	262	24 V DC	NSYCVF300M24DPF	Hub kami	2			
291x291	562	230 V AC	NSYCVF560M230PF	6.589.000	2	NSYCAG291LPF	731.500	2
	838	230 V AC	NSYCVF850M230PF	7.696.000	1			

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!



Fan 38 m³/h



Fan 85 m³/h



Fan 165-300 m³/h



Fan 560-850 m³/h



IP5 4 Exhaust Grille



Scan QR Code untuk Data
Sheet IP54 Exhaust Grille

Sistem Pemanas Panel

PPUES



Scan QR Code untuk
Data Pendukung

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



PTC Heater



PTC Heater



Heater + Fan



Insulated Heater



Insulated Heater + Fan

Panorama Produk PTC Heater

Daya (W)	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Resistance Heater Aluminium (PTC Heater)				
55	110 ... 250 V AC	NSYCR55WU2	794.000	1
90	110 ... 250 V AC	NSYCR100WU2	1.127.000	2
150	110 ... 250 V AC	NSYCR150WU2	1.205.000	2
Resistance Heater Aluminium dengan Fan (PTC Heater)				
250	230 V AC	NSYCR250W230VV	3.583.000	2
400	230 V AC	NSYCR400W230VV	4.000.000	2
Resistance Heater Ber-insulasi Aluminium Body (Insulated PTC Heater)				
10	IP20 12 ... 24 V DC	NSYCR10WU1C	1.135.000	2
10	IP20 110 ... 250 V AC	NSYCR10WU2C	1.066.000	2
21	IP20 110 ... 250 V AC	NSYCR20WU2C	1.121.000	2
100	IP20 12 ... 24 V DC	NSYCR100WU2C	Hub kami	2
147	IP20 110 ... 250 V AC	NSYCR150WU2C	Hub kami	2
Resistance Heater dengan Fan Ber-insulasi (Insulated PTC Heater)				
177	230 V AC	NSYCR170W230VVC	3.744.000	2

Sistem Kontrol Temperatur Panel

PPUES



Scan QR Code 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



NSYCCOTH0



NSYCCOTH0C



NSYCCOTH0D



NSYCCOTH0I



Produk Kontrol
Temperatur Elektronik

Sistem Sensor	Setting	Contact	Suplai Daya	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Kontrol Fan atau Alarm						
Bimetal	0 ... 60°C	NO		NSYCCOTH0	251.700	1
Kontrol Heater atau Alarm						
Bimetal	0 ... 60°C	NC		NSYCCOTH0C	293.500	1
Bimetal	32 ... 140°F	NC		NSYCCOTH0CF	293.500	2
Double Kontrol Fan dan Heater						
Bimetal	0 ... 60°C	NO&NC		NSYCCOTH0D	328.800	2
Bimetal	32 ... 140°F	NO&NC		NSYCCOTH0DF	452.100	2
Kontrol Fan atau Heater						
Bimetal	0 ... 60°C	NO&NC		NSYCCOTH0I	464.100	2
Kontrol Fan atau Heater - (Electronic Thermostat)						
Elektronik	-40...+80°C		9-30 VAC/DC	NSYCCOTH30VID	2.885.000	2
Kontrol Kelembaban (Elektronik Hygrostat)						
Elektronik			230 VAC	NSYCCOHY230VID	2.890.000	2

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
Kelembaban 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



Scan QR Code 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 and IEC 60243-1	kV/mm	80/65			
Dielectric loss Tan coefficient at MHz	Conforming to VDE 0303-T4 and IEC 60250		0.01			
Dielectric constant at 1 Mhz			3.7			
Resistivity	Conforming to VDE 0303-T30 and IEC 60093	Ω.cm	10 ¹²			
Surface resistance	Conforming to VDE 0303-T30 and IEC 60093	Ω	10 ¹²			
Creep resistance	Conforming to VDE 0303-T30 and IEC 60093	CTI (kB)	500 (>400)			
Ambient air temperature around the device	Conforming to VDE 0304-T21 and 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		35 x 7.5 x 1	35 x 15 x 1.5	35 x 15 x 1	35 x 15 x 1.5
Material			Steel	Steel	Steel	Steel
Equivalent c.s.a. in copper	mm2		16	25	25	35
Short-circuit current withstand	kA		1.92	3	3	4.2
						8.4

Ukuran & Arus Max

ISO metric size mm ²	Size AWG	Size kcmill	Diameter mm	Current A
0.5	20	-	1.02	-
0.75	18	-	1.26	-
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

The complete range of Lineryg 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●●								

Tippe 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 (NSYSR200BBD)
- 14 Marking accessories (see Catalog)

Terminal Blok

Tipe Sekrup / Screw



Scan QR Code untuk
Data Pendukung



NSYTRV
Screw Terminal Blok



NSYTRAC
End Section



NSYTRAL
Konektor Plug-in



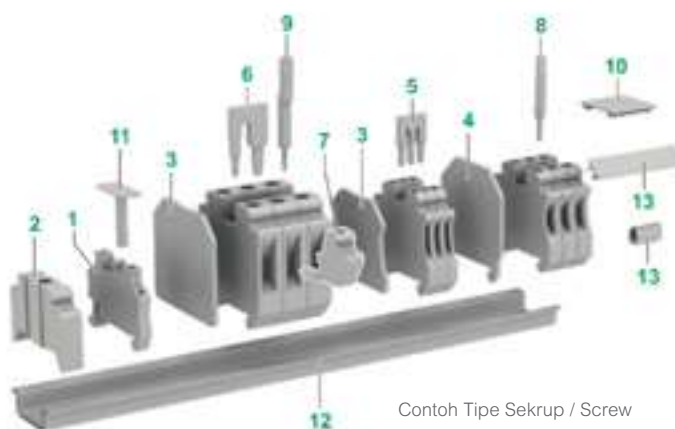
NSYTRAP
Konektor Plug



NSYTRACS
Tutup Pengaman

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
2.5	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV22	14.950	1
	End section	NSYTRAC22	8.250	1
	Partisi	NSYTRAP22	10.850	1
	20 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm ² TB	NSYTRAL220	103.000	2
	2 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm ² TB	NSYTRAL22	8.250	2
	Tutup pengaman terminal, 2,5mm ² TB	NSYTRACS2	17.550	2
4	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV42	16.500	1
	End section	NSYTRAC22	8.250	1
	Partisi	NSYTRAP22	10.850	1
	20 kutub Konektor Plug-in, 4mm ² TB	NSYTRAL420	103.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 4mm ² TB	NSYTRAL42	6.700	2
	Tutup pengaman terminal, 4mm ² TB	NSYTRACS4	21.650	2
6	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV62	23.200	1
	End section	NSYTRAC22	8.250	1
	Partisi	NSYTRAP22	10.850	1
	10 kutub Konektor Plug-in, 6mm ² TB	NSYTRAL610	77.250	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 6mm ² TB	NSYTRAL62	16.500	2
	Tutup pengaman terminal, 6mm ² TB	NSYTRACS6	26.300	2
10	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV102	33.000	1
	End section	NSYTRAC22	8.250	1
	Partisi	NSYTRAP22	10.850	1
	2 kutub Konektor Plug-in, 10mm ² TB	NSYTRAL102	20.600	2
	Tutup pengaman terminal, 10mm ² TB	NSYTRACS10	31.450	2
16	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV162	42.250	1
	End section	NSYTRAC162	11.350	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 16mm ²	NSYTRAL162	25.250	2
	Tutup pengaman terminal, 16mm ²	NSYTRACS16	33.000	2
35	Terminal blok warna abu-abu, 35mm ²	NSYTRV352	91.200	1
	2 kutub Konektor Plug-in, 35mm ²	NSYTRAL352	45.850	2
	Tutup pengaman terminal, 35mm ²	NSYTRACS35	41.750	2
70	Terminal blok warna abu-abu, 70mm ²	NSYTRV702	544.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 70mm ²	NSYTRAL702	156.600	2

Tersedia pilihan warna : Abu Abu, Biru, Orange, Merah, Hijau, Putih, Hitam, Coklat, Kuning Silakan lihat katalog produk kami



Contoh Tipe Sekrup / Screw

Terminal Blok

Tipe Earth & Aksesori (Rel Simetris & Label)

PPLVS



NSYTRV...PE
Screw Terminal Blok



Scan QR Code untuk
Mounting Rails



NSYDPR...



NSYSDR...



NSYTRAAB35



NSYTRAABV35



NSYTRAB...

Tipe Earth (untuk konduktor pembumian)

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
2	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV22PE	47.900	2
4	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV42PE	47.900	1
6	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV62PE	62.850	2
10	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV102PE	84.500	2
16	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV162PE	107.650	2
35	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV352PE	150.400	2

Rel Simetris

Referensi	Tipe Rel	Ukuran (mm)			Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Lebar	Tinggi	Panjang		
NSYDPR200	Simetris polos*	35	15	2000	358.100	2
NSYDPR200D	Simetris berlubang*	35	15	2000	615.500	2
NSYDPR200T	Simetris berlubang**	35	15	2000	207.000	2
NSYSDR200B	Simetris polos profil topi**	35	7.2	2000	115.300	2
NSYSDR200BD	Simetris berlubang profil topi**	35	7.2	2000	142.900	2

*) Ketebalan 1.5 mm

**) Ketebalan 1 mm

Aksesori

Referensi	Keterangan	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
NSYTRAAB35	Clip-on End bracket (NSYTR 5.2mm for DIN Rail 35mm)	13.400	1
NSYTRAABV35	Screw End bracket (NSYTR 9.5mm for DIN Rail 35mm)	18.050	2

Label 10 angka berurutan (1...10, 11...20,)

NSYTRAB510	lebar = 5 mm (Angka 1...10)	14.950	2
NSYTRAB520	lebar = 5 mm (Angka 11...20)	14.950	2
NSYTRAB530	lebar = 5 mm (Angka 21...30)	14.950	2
NSYTRAB540	lebar = 5 mm (Angka 31...40)	14.950	2
NSYTRAB550	lebar = 5 mm (Angka 41...50)	14.950	2
NSYTRAB560	lebar = 5 mm (Angka 51...60)	14.950	2
NSYTRAB750	lebar = 5 mm (Angka 61...70)	14.950	2
NSYTRAB580	lebar = 5 mm (Angka 71...80)	14.950	2
NSYTRAB590	lebar = 5 mm (Angka 81...90)	14.950	2
NSYTRAB5100	lebar = 5 mm (Angka 91...100)	14.950	2
NSYTRAB610	lebar = 6 mm (Angka 1...10)	14.950	2
NSYTRAB810	lebar = 8 mm (Angka 1...10)	18.050	2

Catatan : Untuk kebutuhan produk terminal block lainnya (tipe lug-lug ataupun tipe lug-clamp), silakan hubungi kami.



QR Code Label Marker



Scan QR Code untuk
Data Pendukung

Cable End

Single Conductor (Standard NF C 63-023)

PPLVS



Non Markable

Type Non Markable

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Min Order Lot
0.25	Kuning	DZ5CE002	2.750	2	100
0.34	Hijau	DZ5CE003	2.750	2	100
0.5	Putih	DZ5CE005	2.750	1	100
0.75	Biru	DZ5CE007	2.750	1	100
1	Merah	DZ5CE010	2.750	2	100
1.5	Hitam	DZ5CE015	2.750	1	100
2	Kuning	DZ5CE020	2.750	2	100
2.5	Abu-abu	DZ5CE025	2.750	1	100
4	Oranye	DZ5CE042	2.750	2	100
6	Hijau	DZ5CE062	4.900	2	100



Markable

Type Markable

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Min Order Lot
0.25	Kuning	DZ5CA002	3.800	2	100
0.34	Hijau	DZ5CA003	3.800	2	100
0.5	Putih	DZ5CA005	3.800	2	100
0.75	Biru	DZ5CA007	3.800	2	100
1	Merah	DZ5CA010	3.800	2	100
1.5	Hitam	DZ5CA015	3.800	2	100
2.5	Abu-abu	DZ5CA025	3.800	2	100



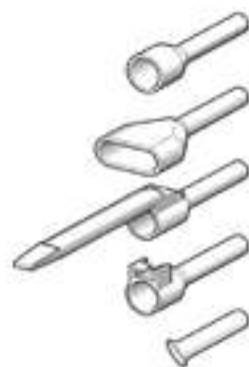
Clip In Marker Tag Holder

Type Clip in Marker Tag Holder

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Min Order Lot
4	Oranye	DZ5CA042	7.600	2	100
6	Hijau	DZ5CA062	7.600	2	100
10	Coklat	DZ5CA102	7.600	1	100
16	Putih	DZ5CA162	7.600	2	100
25	Hitam	DZ5CA253	10.815	1	100
35	Merah	DZ5CA352	28.150	1	20
50	Biru	DZ5CA502	33.000	2	20



Scan QR Code untuk Data Pendukung

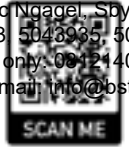


- Single conductor cable ends with insulating bezel
- Twin Conductor cable ends with insulating bezel
- Single Conductor cable ends with "markable" insulating bezel
- Single Conductor cable ends with Insulating bezel for fitting clip-on marker tags
- Single Conductor cable ends without insulating bezel



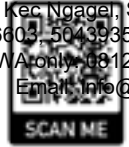
14 | Sinyal & Kontrol





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 atmosphere	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
Cam Switch Saklar Kendali dan Daya IP 40	14-19
Saklar OFF - ON	14-19
Saklar Alih	14-19



Sinyal & Kontrol

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

Push Button dengan proteksi terhadap debu dan air terbaik di dunia

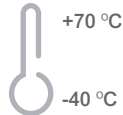


Scan QR Code untuk
Pilih Push Button
Sesuai Kebutuhan

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.

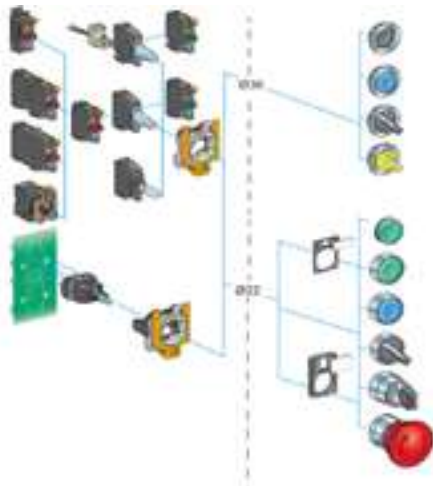


- XB4 dan XB5 didesain dengan performance handal bahkan di kondisi ekstrem.
- Efektifitas sealing sampai dengan IP66, IP67, IP68, IP69, IP69K dan type 4X
- Impact Resistance sampai IK06
- Standards IEC, UL, CCC EAC JIS
- Sesuai Aplikasi Marine dengan Standard BV LROS BDNV dan GL

10juta
kali tekan

Push Button didesain untuk 10juta 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

ZB4BA3



ZB4FA3



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



Diameter 22 mm Modular Push Button

IDSIG



Scan QR Code
untuk Data Teknis



XA2EA31



XA2EW34M1



XA2ED**



XA2ES542



ZA2EE10*

Push Button, IP54

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Flush	1 N/O	Hitam	XA2EA21	37.000	1
		Hijau	XA2EA31	37.000	1
		Jingga	XA2EA51	37.000	1
		Biru	XA2EA61	37.000	2
		Putih	XA2EA11	37.000	2
Tombol Iluminasi 220V AC	1 N/C	Merah	XA2EA42	37.000	1
	1 N/O	Hijau	XA2EW33M1	104.000	1
		Merah	XA2EW34M1	104.000	1
		Jingga	XA2EW35M1	104.000	2
		Putih	XA2EW31M1	104.000	2
		Biru	XA2EW36M1	104.000	2
	1 N/C	Merah	XA2EW34M2	104.000	1

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)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XA2ED21	49.500	1
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XA2ED33	68.500	1
Emergency Stop					
Push Pull Ø40 mm	1 N/C	Merah	XA2ET42	104.000	2
Turn to release Ø40 mm		Merah	XA2ES542	67.500	1

Aksesori (Kontak Tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Kontak 1 N/O**	ZA2EE101	31.500	1
Kontak 1 N/C**	ZA2EE102	31.500	2

Catatan : Penambahan kontak ** pada push button maksimum 6 kontak.

Pilot Lamp, IP65



XA2EVM4LC



XA2EVM3LC



XA2EVM5LC

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Monolitik, Integral LED	24V AC/DC	Putih	XA2EVB1LC	30.500	2
		Hijau	XA2EVB3LC	30.500	2
		Merah	XA2EVB4LC	30.500	2
		Jingga	XA2EVB5LC	30.500	2
		Biru	XA2EVB6LC	30.500	2
		Kuning	XA2EVB8LC	28.500	2
Monolitik, Integral LED	110V AC/DC	Putih	XA2EVF1LC	40.000	2
		Hijau	XA2EVF3LC	40.000	2
		Merah	XA2EVF4LC	40.000	2
		Jingga	XA2EVF5LC	40.000	2
		Biru	XA2EVF6LC	40.000	2
		Kuning	XA2EVF8LC	50.000	2
Monolitik, Integral LED	220V AC	Hijau	XA2EVM1LC	29.500	2
		Merah	XA2EVM3LC	29.500	1
		Jingga	XA2EVM4LC	29.500	1
		Biru	XA2EVM5LC	29.500	1
		Kuning	XA2EVM6LC	29.500	1
		Putih	XA2EVM8LC	28.500	2

• Tersedia juga dalam tegangan 12V AC/DC, 30V AC/DC, 48V AC/DC, 63.5V AC/DC, 220V DC, 380V AC

Pilot Lamp Bi-Color, IP65



XA2EVB34LC

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Monolitik, Bi-Color	24V AC/DC	Merah/Hijau	XA2EVB34LC	Hub. Kami	2
	220 V AC	Merah/Hijau	XA2EVM34LC		2

Indikator



XA2EVM34SPC



XA2EVM34BPC



XA2EVM34GPC

Tegangan	Warna	Tipe Indikator	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
220...230 V AC	Hijau/Merah	Isolation Switch	XA2EVM34SPC	Hub. Kami	2
		Circuit Breaker	XA2EVM34BPC		2
		Ground	XA2EVM34GPC		2

• 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

Harmony XB4

Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG



XBABA31



XBABP51



XB4BL73415

Push Button

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Flush	1 N/O	Hitam	XB4BA21	120.000	2
		Hijau	XB4BA31	120.000	2
		Kuning	XB4BA51	120.000	2
		Biru	XB4BA61	120.000	2
	1 N/C	Merah	XB4BA42	120.000	2
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	XB4BA3311	161.000	2
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	XB4BA4322	141.500	2
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	XB4BP21	157.500	2
		Hijau	XB4BP31	157.500	2
		Kuning	XB4BP51	157.500	2
		Biru	XB4BP61	175.000	2
	1 N/C	Merah	XB4BP42	157.500	2
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hj, M	XB4BL73415	262.500	1

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch



XB4BD33



XB4BS8442



XB4BG33

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB4BD21	166.500	2
2 posisi spring return		Hitam	XB4BD41	182.500	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB4BD33	192.000	2
3 posisi spring return di kiri dan di kanan		Hitam	XB4BD53	197.500	2
Emergency Stop / Mushroom					
spring return Ø40 mm	1 N/C	Merah	XB4BC42	192.000	2
latching Ø40 mm		Merah	XB4BT842	265.000	2
latching turn to release Ø40 mm		Merah	XB4BS8442	213.500	2
latching key release Ø40 mm		Merah	XB4BS9442	253.000	2
Key Switch					
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	XB4BG21	362.000	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	XB4BG41	362.000	2
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	XB4BG61	391.000	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	XB4BG33	431.000	2

Aksesori (kontak tambahan)



ZBE101

Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Badan dengan kontak 1 N/O	ZB4BZ101	71.000	1
Badan dengan kontak 1 N/C	ZB4BZ102	71.000	1
Badan dengan kontak 2 N/O	ZB4BZ103	95.500	2
Badan dengan kontak 2 N/C	ZB4BZ104	95.500	2
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	ZB4BZ105	95.500	1
Kontak 1 N/O**	ZBE101	35.500	1
Kontak 1 N/C**	ZBE102	35.500	1

Catatan : Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak

Pilot Lamp



XB4BVB4



XB4BVB3



XB4BVB5

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	XB4BVB1	190.000	2
		Hijau	XB4BVB3	190.000	2
		Merah	XB4BVB4	190.000	2
		Jingga	XB4BVB5	190.000	2
		Biru	XB4BVB6	190.000	2
	110 ... 120 V AC	Putih	XB4BVG1	258.500	2
		Hijau	XB4BVG3	258.500	2
		Merah	XB4BVG4	258.500	2
		Jingga	XB4BVG5	258.500	2
		Biru	XB4BVG6	258.500	2
	230 ... 240 V AC	Putih	XB4BVM1	139.500	2
		Hijau	XB4BVM3	139.500	2
		Merah	XB4BVM4	139.500	2
		Jingga	XB4BVM5	139.500	2
		Biru	XB4BVM6	139.500	2
Dengan Trafo	110 ... 120 V AC	Putih	XB4BV31	344.000	2
		Hijau	XB4BV33	344.000	2
		Merah	XB4BV34	344.000	2
		Jingga	XB4BV35	344.000	2
	230 V AC	Putih	XB4BV41	344.000	2
		Hijau	XB4BV43	344.000	2
		Merah	XB4BV44	344.000	2
		Jingga	XB4BV45	344.000	2

Harmony XB4

Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG

Tombol Iluminasi



XB4BW34B5



XB4BW35B5



XB4BW33B5

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O + 1 N/C	Putih	XB4BW31B5	307.500	2
			Hijau	XB4BW33B5	307.500	2
			Merah	XB4BW34B5	307.500	2
			Jingga	XB4BW35B5	307.500	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Biru	XB4BW36B5	307.500	2
			Putih	XB4BW31G5	311.000	2
			Hijau	XB4BW33G5	311.000	2
			Merah	XB4BW34G5	311.000	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Jingga	XB4BW35G5	311.000	2
			Putih	XB4BW31M5	288.500	2
			Hijau	XB4BW33M5	288.500	2
			Merah	XB4BW34M5	288.500	2
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BW3335	422.000	2
			Merah	XB4BW3435	422.000	2
	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BW3345	418.000	2
			Merah	XB4BW3445	418.000	2
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	XB4BW73731B5	384.500	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	XB4BW73731M5	389.000	2

Selektor Iluminasi



XB4BK123B5

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BK123B5	437.000	2
			Merah	XB4BK124B5	437.000	2
			Jingga	XB4BK125B5	437.000	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BK123G5	437.000	2
			Jingga	XB4BK125G5	437.000	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BK123M5	437.000	1
			Merah	XB4BK124M5	437.000	2
			Jingga	XB4BK125M5	437.000	2

Potensiometer



XB4BD912R1K

Tipe	Tegangan	Resistensi	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	XB4BD912R1K	1.366.000	2
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	XB4BD912R10K	1.366.000	2
Potensiomete R100K	Max 30VAC/42VDC	100 K Ohm	XB4BD912R100K	1.366.000	2
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	XB4BD912R4K7	1.366.000	2
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	XB4BD912R47K	1.366.000	2
Potensiometer R470K	Max 30VAC/42VDC	470 K Ohm	XB4BD912R470K	1.366.000	2

Terdiri dari Metal Body Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

IDSIG

Push Button Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX



XB4BP482EX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Dust	Gas					
Dengan Silicon bening	21-22		1 N/O	Hitam	XB4BP21EX	1.076.000	2
			1 N/O	Hijau	XB4BP31EX	1.079.000	2
Dengan Silicon Warna	21-22		1 N/O	Hitam	XB4BPS21EX	1.609.000	2
			1 N/O	Hijau	XB4BPS31EX	1.613.000	2
			1 N/O	Kuning	XB4BPS51EX	Hub. Kami	2



XB4BP383B5EX

Tombol Iluminasi Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Dust	Gas					
Booted, clear silicon	24V AC/DC	21-22		1 N/O	Putih	XB4BP183B5EX	Hub. Kami	2
				1 N/O	Hijau	XB4BP383B5EX	2.027.000	2
				1 N/C	Merah	XB4BP483B5EX	1.853.000	2

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX



XB4BD33EX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Dust	Gas					
Selector Standard Handle							
2 posisi stay put	21-22		1 N/O 1 N/C	Hitam	XB4BD25EX	1.207.000	2
3 posisi stay put			2 N/O	Hitam	XB4BD33EX	1.154.000	2
Emergency Stop / Mushroom							
Latching turn to release				Merah	XB4BS8445EX	3.756.000	2
Key Switch							
2 pos stay put cabut kunci di kiri			1 N/O	Hitam	XB4BG21EX	2.157.000	2

Harmony XB4 Varian ATEX

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

IDSIG



XB4BVB3GEX

Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Dust	Gas				
Dengan protected LED	24...240V AC/DC	21-22	1-2	Putih	XB4BVB1GEX	2.123.000	2
				Hijau	XB4BVB3GEX	2.120.000	2
				Merah	XB4BVB4GEX	2.121.000	2
				Jingga	XB4BVB5GEX	2.120.000	2
				Biru	XB4BVB6GEX	2.123.000	2



XB4BW21BM5GEX

Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Dust	Gas				
Dengan protected LED	24...245V AC/DC	21-22	1-2	Putih	XB4BW21BM5GEX	4.010.000	2
				Hijau	XB4BW23BM5GEX	4.007.000	2
				Merah	XB4BW24BM5GEX	4.002.000	2
				Jingga	XB4BW25BM5GEX	4.007.000	2
				Biru	XB4BW26BM5GEX	4.002.000	2



ZBE101GEX

Kontak Blok Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Dust	Gas				
Kontak Blok Single	21-22	1-2	1 N/O	ZBE101GEX	731.500	2
			1 N/C	ZBE102GEX	779.000	2



ZBVB1GEX

Light Block Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
		Dust	Gas				
Integral LED	24...254V AC/DC	21-22	1-2	Putih	ZBVB1GEX	1.504.000	2
				Hijau	ZBVB3GEX	1.504.000	2



XB5AA31



XB5AP51



XB5RFA02

Push Button dan Wireless Push Button

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Flush	1 N/O	Hitam	XB5AA21	70.000	2
		Hijau	XB5AA31	70.000	2
		Kuning	XB5AA51	70.000	2
		Biru	XB5AA61	70.000	2
	1 N/C	Merah	XB5AA42	70.000	2
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	XB5AA3311	112.500	2
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	XB5AA4322	110.500	2
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	XB5AP21	125.500	2
		Hijau	XB5AP31	125.500	1
		Kuning	XB5AP51	125.500	2
		Merah	XB5AP42	125.500	2
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hj, M	XB5AL73415	193.000	1
Wireless Pushbutton Not Programmable	1 C/O	Hijau	XB5RFB01	2.710.000	2
Wireless Pushbutton Programmable	2 C/O	Var	XB5RFA02	4.504.000	2

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB5AD21	111.500	2
2 posisi spring return		Hitam	XB5AD41	170.500	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB5AD33	134.000	2
3 posisi spring return di kiri dan di kanan		Hitam	XB5AD53	140.500	2
Emergency Stop / Mushroom					
Latching Ø40 mm	1 N/C	Merah	XB5AT842	178.000	2
Latching turn to release Ø40 mm		Merah	XB5AS8442	142.500	2
Latching key release Ø40 mm		Merah	XB5AS9442	170.500	2
Latching Ø40 mm Standard Head	2 N/C 1 N/O	Merah	XB5AS84449	1.849.000	2
Illuminated E Stop LED Merah 24V	2 N/C 1 N/O	Merah	XB5AS86449B4	2.146.000	2
Illuminated Emergency Stop NEW					
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	XALK84W3BE	809.000	2
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	XALK84W3BG	859.000	2
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	XALK178W3B140E	885.000	2
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	XALK178W3B140G	885.000	2
Key Switch					
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	XB5AG21	218.500	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	XB5AG41	218.500	1
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	XB5AG61	236.000	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	XB5AG33	284.000	2



XB5AD21



XB5AS8442



XB5AS86449B4



XB5AG61

Illuminated
Emergency
Stop Button



XB5AS84W3B5



XALK84W3BE



XALK178W3B140G

Harmony XB5

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG

Pilot Lamp



XB5AVM5



XB5AVB5



XB5AV44

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	XB5AVB1	131.000	2
		Hijau	XB5AVB3	131.000	2
		Merah	XB5AVB4	131.000	2
		Jingga	XB5AVB5	131.000	2
		Biru	XB5AVB6	131.000	2
	110 ... 120 V AC	Putih	XB5AVG1	150.000	2
		Hijau	XB5AVG3	150.000	1
		Merah	XB5AVG4	150.000	2
		Jingga	XB5AVG5	150.000	2
		Biru	XB5AVG6	150.000	2
	230 ... 240 V AC	Putih	XB5AVM1	99.000	2
		Hijau	XB5AVM3	99.000	2
		Merah	XB5AVM4	99.000	2
		Jingga	XB5AVM5	99.000	2
		Biru	XB5AVM6	99.000	2
Dengan Trafo	230 V AC	Putih	XB5AV41	232.500	2
		Hijau	XB5AV43	222.000	2
		Merah	XB5AV44	222.000	2
		Jingga	XB5AV45	222.000	2



XB4BW34B5



XB5AW34M5

Tombol Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	XB5AW31B5	199.500	2
			Hijau	XB5AW33B5	199.500	2
			Merah	XB5AW34B5	199.500	2
			Jingga	XB5AW35B5	199.500	2
			Biru	XB5AW36B5	199.500	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5AW31G5	243.500	2
			Hijau	XB5AW33G5	243.500	2
			Merah	XB5AW34G5	243.500	2
			Jingga	XB5AW35G5	243.500	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5AW31M5	185.500	2
			Hijau	XB5AW33M5	185.500	2
			Merah	XB5AW34M5	185.500	2
			Jingga	XB5AW35M5	185.500	2
			Biru	XB5AW36M5	185.500	2
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AW3345	348.500	2
			Merah	XB5AW3445	348.500	2
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	N/O + 1N/C	Hj,M	XB5AW73731B5	335.500	2
	48 ... 120 V AC			XB5AW73731G5	335.500	2
	230 ... 240 V AC			XB5AW73731M5	335.500	2



XB5AK125M5

Selektor Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AK123B5	350.500	2
			Merah	XB5AK124B5	350.500	2
			Jingga	XB5AK125B5	350.500	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AK123G5	350.500	2
			Jingga	XB5AK125G5	350.500	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AK123M5	350.500	1
			Merah	XB5AK124M5	350.500	2
			Jingga	XB5AK125M5	350.500	2



XB5AD912R1K

Potensiometer

Tipe	Tegangan	Resistensi	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	XB5AD912R1K	1.226.000	2
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	XB5AD912R10K	1.226.000	2
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	XB5AD912R4K7	1.226.000	2
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	XB5AD912R47K	1.226.000	2

Terdiri dari Body Plastik Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

Harmony XB5

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG

Aksesori (kontak tambahan)



ZB5AZ101

Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Badan dengan kontak 1 N/O	ZB5AZ101	54.000	1
Badan dengan kontak 1 N/C	ZB5AZ102	54.000	1
Badan dengan kontak 2 N/O	ZB5AZ103	80.500	1
Badan dengan kontak 2 N/C	ZB5AZ104	80.500	2
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	ZB5AZ105	80.500	2
Kontak 1 N/O**	ZBE101	35.500	1
Kontak 1 N/C**	ZBE102	35.500	1

Catatan : Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak



XB5PUSB3

USB dan RJ45 Panel Mounted

Tipe	Tegangan	Complete Set		
		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Port USB 3.0, diameter 22	USB Jack Type A	XB5PUSB3	595.500	2
RJ45 diameter 22	RJ45 Ethernet 10 Gbit/s	XB5PRJ45	478.000	2



XB5PRJ45

Diameter 30 mm Modular Tipe Plastik & Rata Panel

IDSIG



XB5FA42

Push Button Rata Panel Tanpa Marking

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Flush/Permukaan Rata	1 N/O	Putih	XB5FA11	172.500	2
		Hitam	XB5FA21	176.000	2
		Hijau	XB5FA51	176.000	2
		Biru	XB5FA61	176.000	2
Projecting/Permukaan menonjol	1 N/C	Merah	XB5FA42	176.000	2
	1 N/C	Merah	XB5FL42	198.500	2

Catatan : tersedia juga kepala saja putih, hitam, hijau, merah, kuning, biru



XB5FD25

Selector Switch Rata Panel dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Selector Switch Handle Standard					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB5FD21	241.000	2
2 posisi spring return		Hitam	XB5FD41	226.000	2
2 posisi stay put	1 N/O 1 N/C	Hitam	XB5FD25	299.000	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB5FD33	299.000	2
3 posisi spring return ke tengah		Hitam	XB5FD53	313.000	2
Key Switch					
2 posisi stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	XB5FG21	534.500	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	XB5FG41	491.000	2
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	XB5FG61	573.000	2
3 pos stay put cabut kunci di kanan kiri tengah	2 N/O	Hitam	XB5FG03	595.500	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah		Hitam	XB5FG33	526.000	2



XB5KSB

Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Continuous or intermittent, Non Illuminated Buzzer, 90dB, 5/6.8kHz,	24 VAC/DC	Hitam	XB5KSB	946.000	2
	110...120 VAC/DC	Hitam	XB5KSG	1.620.000	2
	230...240VAC	Hitam	XB5KSM	1.320.000	2
Continuous or intermittent Illuminated buzzer 90dB 4/6.8kHz	24 VAC/DC	Merah	XB5KS2B4	554.000	2
	110...120 VAC/DC	Merah	XB5KS2G4	622.500	2
	230...240VAC	Merah	XB5KS2M4	564.500	2
	24 VAC/DC	Kuning	XB5KS2B8	554.000	2
	110...120 VAC/DC	Kuning	XB5KS2G8	622.500	2
	230...240VAC	Kuning	XB5KS2M8	564.500	2



XB5KS2G4

Harmony XB5

Diameter 30 mm Modular Tipe Plastik, Rata Panel

IDSIG

Pilot Lamp Rata Panel



XB5FVB4



XB5FVB6

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	XB5FVB1	211.000	2
		Hijau	XB5FVB3	211.000	2
		Merah	XB5FVB4	211.000	2
		Jingga	XB5FVB5	211.000	2
		Biru	XB5FVB6	211.000	2
		Putih	XB5FVG1	254.000	2
	110 ... 120 V AC	Hijau	XB5FVG3	254.000	2
		Merah	XB5FVG4	254.000	2
		Jingga	XB5FVG5	254.000	2
		Biru	XB5FVG6	254.000	2
	230 ... 240 V AC	Putih	XB5FVM1	349.500	2
		Hijau	XB5FVM3	349.500	2
		Merah	XB5FVM4	349.500	2
		Jingga	XB5FVM5	349.500	2
		Biru	XB5FVM6	349.500	2

Tombol Iluminasi Rata Panel



XB5FW35B5



XB5FW33M5

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	XB5FW31B5	387.000	2
			Hijau	XB5FW33B5	387.000	2
			Merah	XB5FW34B5	387.000	2
			Jingga	XB5FW35B5	387.000	2
			Biru	XB5FW36B5	387.000	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5FW31G5	422.000	2
			Hijau	XB5FW33G5	422.000	2
			Merah	XB5FW34G5	422.000	2
			Jingga	XB5FW35G5	422.000	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5FW31M5	522.000	2
			Hijau	XB5FW33M5	522.000	2
			Merah	XB5FW34M5	522.000	2
			Jingga	XB5FW35M5	522.000	2
			Biru	XB5FW36M5	522.000	2

Selector Switch Iluminasi Rata Panel



XB5FK124G5



XB5FK135M5

Tipe	Kontak	Tegangan	Warna	Complete Set				
				Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS		
Selector Switch Handle Standard								
2 Posisi Stay Put	1 N/O 1 N/C	24 V AC/DC	Hijau	XB5FK123B5	537.000	2		
			Merah	XB5FK124B5	516.500	2		
			Jingga	XB5FK125B5	527.000	2		
		110 ... 120 V AC	Hijau	XB5FK123G5	526.000	2		
			Merah	XB5FK124G5	486.500	2		
			Jingga	XB5FK125G5	486.500	2		
		230 ... 240 V AC	Hijau	XB5FK123M5	648.000	2		
			3 Posisi Stay Put	24 V AC/DC	Merah	XB5FK124M5	648.000	2
					Jingga	XB5FK125M5	661.000	2
Hijau	XB5FK133B5	507.000			2			
110 ... 120 V AC	Merah	XB5FK134B5		507.000	2			
	Jingga	XB5FK135B5		507.000	2			
	Hijau	XB5FK133G5		541.000	2			
230 ... 240 V AC	Merah	XB5FK134G5		541.000	2			
	Jingga	XB5FK135G5		541.000	2			
	Hijau	XB5FK133M5		636.500	2			
	Merah	XB5FK135M5	636.500	2				
Jingga	XB5FK135M5	636.500	2					

Push Button



XB7NA42



XB7NA31

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Flush	1 N/O	Hitam	XB7NA21	60.000	1
		Hijau	XB7NA31	60.000	1
	1 N/C	Merah	XB7NA42	60.000	1
	1 N/O + 1 N/C	Hitam	XB7NA25	101.000	2
		Hijau	XB7NA35	101.000	1
Latching	1 N/O	Merah	XB7NA45	101.000	2
		Hitam	XB7NH21	78.500	2
		Hijau	XB7NH31	80.500	2
	1 N/O + 1 N/C	Hitam	XB7NH25	105.000	2
		Hijau	XB7NH35	105.000	2
Tombol Iluminasi < 250 V (tidak termasuk bola lampu)	1 N/O	Hijau	XB7NW3361	134.000	2
		Merah	XB7NW3461	134.000	2

Pilot Lamp



XB7EV04MP



XB7EV03MP

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Protected LED	230 ... 240 V AC	Hijau	XB7EV03MP	70.000	1
		Merah	XB7EV04MP	70.000	1
		Kuning	XB7EV05MP	70.000	1
		Biru	XB7EV06MP	70.000	1
		Bening	XB7EV07MP	70.000	2
		Jingga	XB7EV08MP	70.000	2

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)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB7ND21	89.000	1
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB7ND33	108.500	1
Emergency Stop					
Latching	1 N/C	Merah	XB7NS8442	137.500	2
Turn to Release	1 N/O + 1 N/C	Merah	XB7NS8445	137.500	1

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

IDSIG

Sakelar OFF - ON



K1A001ALH

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
OFF ON sudut 45 derajat	1	2 & 4 lubang	12 A	K1A001ALH	302.500	2
			20 A	K2A001ALH	429.500	2
	2	2 & 4 lubang	12 A	K1B002ALH	446.000	2
	3	2 & 4 lubang	20 A	K2C003ALH	605.500	2

Sakelar Alih



K1B001ULH

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Dengan posisi 0 / OFF	1	2 & 4 lubang	12 A	K1B001ULH	353.500	1
			20 A	K2B001ULH	398.500	1
	2	2 & 4 lubang	12 A	K1D002ULH	610.500	1
			20 A	K2D002ULH	706.000	2
	3	2 & 4 lubang	12 A	K1F003ULH	754.000	2
			20 A	K2F003ULH	889.000	2

Panel Kendali

Panel Kendali XAL Tipe Plastik

IDSIG



XALD102



XALD112



XALK178



XALD213



XALD324

Panel Kendali Terpasang

Kontak	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1 N/O	Start	XALD102	354.000	2
1 N/C	Stop	XALD112	478.500	2
1 N/C	Emergency stop, merah, spring return	XALD164	568.000	2
	Emergency stop, merah, turn to release	XALK178	408.000	1
1 N/O + 1 N/C	Start - Stop	XALD213	373.500	1
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 24V AC/DC	XALD363B	796.000	2
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 220V AC	XALD363M	599.500	1
2 N/O + 1 N/C	Maju - Stop - Mundur	XALD334	737.000	2
	Naik - Stop - Turun	XALD324	737.000	1

Panel Kendali Kosong

Tipe	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Enclosure plastik kosong untuk control station dengan diameter lubang 22 mm	1	XALD01	109.500	1
	2	XALD02	172.000	1
	3	XALD03	205.500	1
	4	XALD04	265.000	1
	5	XALD05	409.000	1
	1	XALKW01	689.000	2

Blok Kontak

Tipe	Kontak	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Badan Kontak dan kontak tambahan	1 N/O	ZENL1111	62.500	1
	1 N/C	ZENL1121	62.500	2



XALKW01

Panel Kendali kosong untuk
Illuminated Emergency Stop

Panel Kendali

Panel Kendali XAP Tipe Metal

IDSIG

Panel Kendali Kosong



XAPM1202



XAPM2203



XAPM4508

Tipe	Dimensi (mm)		Jumlah Lubang			Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	P	L	total	ver	hor			
Tipe Zinc 49 Enclosure kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 49mm	80	80	1	1		XAPM1201	1.246.000	2
			2	2		XAPM1202	1.832.000	2
	80	130	2		2	XAPM2202	1.112.000	2
			3		3	XAPM2203	1.179.000	2
	80	175	4	2	2	XAPM2204	2.105.000	2
			3		3	XAPM3203	2.143.000	2
Tipe Zinc 74,5 Enclosure kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 74,5mm	80	80	4		4	XAPM3204	2.143.000	2
			6	2	3	XAPM3206	2.143.000	2
	80	130	1	1		XAPM1501	1.979.000	2
			2	2		XAPM1502	1.979.000	2
			2		2	XAPM2502	2.451.000	2
			3		3	XAPM2503	2.451.000	2
	80	175	4	2	2	XAPM2504	2.451.000	2
			3		3	XAPM3503	Hub. Kami	2
			4		4	XAPM3504	2.283.000	2
			6	2	3	XAPM3506	2.283.000	2
	80	220	6		6	XAPM4506	4.074.000	2
			8	2	4	XAPM4508	4.074.000	2
Tipe aluminium 74,5 mm bahan aluminium alloy	85	310	8		8	XAPM5508	7.423.000	2
			12	2	6	XAPM5512	7.423.000	2

Catatan : Gunakan produk push button dan pilot lamp jenis XB4 untuk dipasang pada panel kendali tipe XAP ini.

Tower Light

IDSIG



XVM

Tower Light LED XVM + Diameter 45mm

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
2	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVMB2RGSB	986.500	2
	120V AC/DC	Merah-Hijau	XVMG2RGSB	Hub. Kami	2
	230V AC/DC	Merah-Hijau	XVMM2RGSB	1.232.000	2
3	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau	XVMB2RAGSB	1.316.000	2
	120V AC	Merah-Oranye-Hijau	XVMG2RAGSB	1.641.000	2
	230V AC	Merah-Oranye-Hijau	XVMM2RAGSB	1.643.000	2
4	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVMB2RAGBSB	1.646.000	2

Catatan :

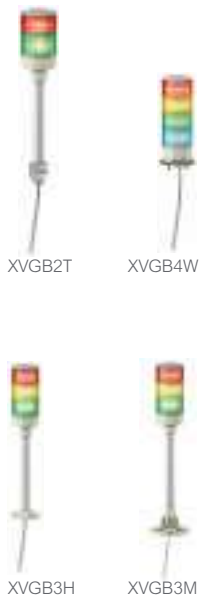
- Produk indicator banks tipe XVM juga memungkinkan untuk dirakit sendiri dengan pilihan warna yang disesuaikan dengan keinginan pelanggan. Silakan hubungi kami untuk penentuan referensinya.
- Tersedia juga produk indicator banks yang dilengkapi dengan buzzer ataupun tipe cahaya flashing/flash.

Tower Light LED XVG Diameter 60mm

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Base Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2W	617.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3W	699.500	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4W	889.500	2
Direct Aluminium Tube Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2T	637.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3T	723.500	2
Aluminium Tube Mounting & L-Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2	656.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3	747.000	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4	937.000	2
Aluminium Tube Mounting & Fixing Plate	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2H	657.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3H	747.000	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4H	937.000	2
Aluminium Tube Mounting & Foldable Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2M	723.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3M	835.000	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4M	1.046.000	2

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.



XVGB2T

XVGB4W

XVGB3H

XVGB3M



➔ Untuk Tower Light lain
silakan Scan QR Code.

Foot Switch & Pendant/Crane Controller

IDSIG



XPEM110



XPEM110

Foot Switch XPE

Tipe	Operasi	Kontak	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Foot switch untuk Security, dilengkapi dengan protective-guard, warna biru	1 step	1 C/O	XPEM510	2.330.000	2
	2 step	2 C/O	XPEM711	3.150.000	2
Foot switch tanpa protective guard, insulasi ganda	1 step	1 C/O	XPEA110	733.000	2
Foot switch tanpa protective guard, terbuat dari metal	1 step	1 C/O	XPEM110	1.502.000	1
	2 step	2 C/O	XPEM211	2.061.000	2

Pendant/Crane Controller

Tipe	Kontak Blok	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Kecepatan Tunggal					
2 Arah	1 N/C + 1 N/O untuk tiap arah	2	XACA281	1.154.000	2
4 Arah		4	XACA481	942.500	2
6 Arah		6	XACA681	1.232.000	1
6 Arah + ON + STOP		8	XACA881	1.529.000	1
Kecepatan Ganda					
2 Arah	1 N/C + 1 N/O + NO staggered untuk tiap arah	2	XACA291	1.243.000	2
2 Arah + Emergency Stop		3	XACA2913	1.644.000	2
4 Arah		4	XACA491	1.658.000	2
4 Arah + Emergency Stop		5	XACA4913	2.098.000	2



XACA481



XACA291

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

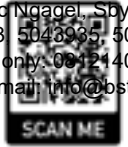


15

Relay & Power Supply

Relay, Power supply, PLC & HMI





Relay & Power Supply

Relay, Power supply, PLC & HMI

Relay Zelio	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
Zelio 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
Easy GXU	15-23
Solusi HMI untuk aplikasi otomatis sederhana	15-23
Modicon M221	15-24
Logic Kontroler	15-25
Modicon M241	15-26
Logic Kontroler	15-27
Modicon M251	15-28
Logic Kontroler	15-29
Modicon TM3	15-30
Expansion Module	15-30
Modicon Easy M100	15-35
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O	15-36
Modicon Easy M200	15-37
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O	15-38

Kontrol Relay

IDSIG



Scan QR Code
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

**Dengan Schneider
Kontrol Relay kita dapat**

- > Menghindari biaya kerusakan motor.
- > Memperoleh Alert pada kondisi operasi abnormal.
- > Menambah lifetime motor.



RM17*



RM22*

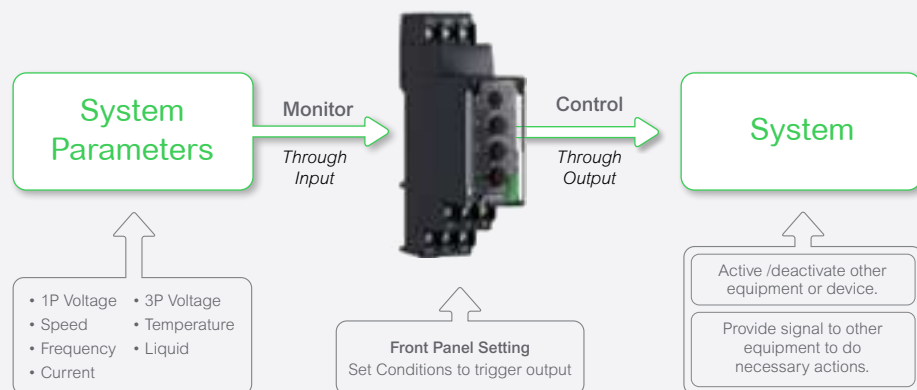


RM35*

Cara Pemilihan Zelio Kontrol Relay Nomenclature

R	M	2	2	J	A	3	1	M	T
Produk Range	Dimension	Applications			Output Type	Measurement / Controlled Range	Rated Supply Voltage		
	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							

How Does a Control Relay Work?



Relay Zelio

Relay Kontrol dan Pengukuran

Kontrol Fasa

Fungsi	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Suplai Daya Self Powered 208 ... 480 V AC					
Hilang fasa dan urutan fasa	208 ... 480 V AC	1 C/O relay 5 A	RM17TG00	874.000	2
Hilang fasa dan urutan fasa	208 ... 480 V AC	2 C/O relay 5 A	RM17TG20	831.500	1
Hilang fasa dan urutan fasa	208/220/380/400/415/440/480 VAC	1 C/O relay 5 A	RM17TT00	918.000	2
Hilang fasa, urutan fasa, dan undervoltage	-2 to -20 Un	1 C/O relay 5 A	RM17TU00	918.000	2
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance	Unbalance 5 to 15%	1 C/O relay 5 A	RM17TA00	1.456.000	2
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	1.457.000	1
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	1.890.000	1
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	1.620.000	2
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	1.728.000	2
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	1.215.000	2
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	1.878.000	2
Hilang fasa dan urutan fasa Proteksi termal PTC	Selectable fault memorization Remote reset, fault test pushbutton	2 NO relay 5 A	RM35TM250MW	1.922.000	2

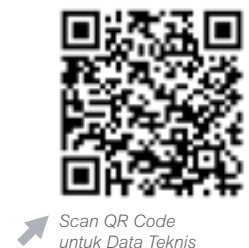
Kontrol Tegangan (Over dan Undervoltage)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Self-powered 12 VDC	9 s/d 15 V DC	1 C/O relay 5 A	RM17UAS14	900.000	2
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UAS16	900.000	2
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UAS15	900.000	2
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UBE16	953.500	2
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UBE15	953.500	2
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	1.022.000	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	1 ... 10 V ; 5 ... 50 V ; 10 ... 100 V	2 C/O relay 5 A	RM35UA12MW	1.022.000	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	15 ... 150 V ; 30 ... 300 V ; 60 ... 600 V	2 C/O relay 5 A	RM35UA13MW	1.217.000	1

Kontrol Arus

Fungsi (Suplai Daya 24 ... 240 V AC/DC 50/60 Hz)	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Overcurrent	2...20 A dengan integrated toroid	1 C/O relay 5 A	RM17JC00MW	1.110.000	2
Over atau undercurrent	2...200 mA 10...100 mA 50 V...500 mA	2 C/O relay 5 A*	RM35JA31MW	1.022.000	2
	0.15...1.5 A 0.5...5 A 1.5...15 A	2 C/O relay 5 A*	RM35JA32MW	1.215.000	2

Catatan :
 *) 2 C/O DPDT 5 A



Relay Zelio

Relay Kontrol dan Pengukuran

IDSIG

Kontrol Frekuensi (Over dan Underfrequency)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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	1.503.000	1

Kontrol Level

Fungsi (Suplai Daya 24 ... 240 V AC/DC 50/60 Hz)	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Drain to fill	0.25...5 kΩ 5...100 kΩ 0.05...1 MΩ	2 C/O relays 5 A**	RM35LM33MW	963.000	2
Drain to fill	Sensor discrete input: contact/positive switching/negative switching	1 C/O relay 5 A	RM35LV14MW	1.292.000	2
Suspended probe 1 electrode + 1 ref.			LA9RM201	1.179.000	2
Suspended protected probe			RM79696043	254.000	2



RM35*



Scan QR Code
untuk Data Teknis

Electromechanical Relay

IDSIG

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		Flat Pins
RSL	RSB	RXG

Miniature



DPDT, 3PDT, 4PDT	
3-5 A	6-10-12 A
Flat Pins	
RXM.LB	RXM.AB

Universal



DPDT, 3PDT, 4PDT	
3-5 A	6-10-12 A
Flat Pins	
RUM	

Power



SPDT, DPDT, 3PDT, 4PDT	
15 A	30 A
Flat Pins	
RPM	RPF



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



Both EIC and NEMA marking on all RXM sockets

Save up to
65%
wiring time

Separate VS Mixed

Common	NO
NO	NC
NC	
	Coil
Coil	Common

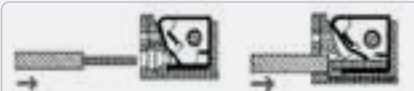
Screw Connector



Screw Clamp



Push and Stay



Push and stay spring clamp terminal: insert without tool

Zelio 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

Plug In Relay

Miniature Relay RXM 3 A sampai dengan 5 A

IDSIG



Scan QR Code
untuk Data Teknis



RXM*LB2**



RXZE1M2C

Panorama Produk RXM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	5	-	RXM2LB1**	59.000	2
			√	RXM2LB2**	62.000	2
14	4	3	-	RXM4LB1**	67.500	2
			√	RXM4LB2**	72.500	2

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 (1)	P7 (1)

- 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)	SS
Tercampur	Screw clamp	RXM2LB	RXZE1M2C	33.500	1
	Connector	RXM2LB & RXM4LB	RXZE1M4C	41.000	1

Plug In Relay

Relay Miniature RXM 6 A sampai dengan 12 A



Scan QR Code
untuk Data Teknis



RXM*AB2**
+
Soket



RXM*AB
dilengkapi dengan
tombol tes manual



RXM040W

Panorama Produk RXM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	12	-	RXM2AB1**	101.000	1
			√	RXM2AB2**	114.000	2
11	3	10	-	RXM3AB1**	112.500	2
			√	RXM3AB2**	123.500	2
14	4	6	-	RXM4AB1**	94.500	1
			√	RXM4AB2**	114.000	2

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 (1)	P7 (1)

- 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)	SS
Connector	Screw clamp	RXM2 dan RXM4	RXZE2M114	46.500	1
	Connector	RXM2 dan RXM4	RXZE2M114M	49.500	1
Terpisah	Connector	RXM2	RXZE2S108M	46.500	1
		RXM3	RXZE2S111M	48.500	1
		RXM4	RXZE2S114M	52.500	1

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Modul Diode	6 ... 230 V DC	RXM040W	34.500	1
Modul RC	24 ... 60 VAC	RXM041BN7	44.000	2
	110 ... 240 V AC	RXM041FU7	44.000	1
Modul Varistor	6 ... 24 V AC/DC	RXM021RB	47.500	2
	24 ... 60 V AC/DC	RXM021BN	47.500	2
	110 ... 230 V AC/DC	RXM021FP	47.500	2

Plug In Relay

Relay Universal RUM 3 A & 10 A

IDSIG



Scan QR Code
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)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	10	-	RUMF21**	Hub kami	2
			√	RUMF22**		2
11	3	10	-	RUMF31**	389.000	2
			√	RUMF32**		2
Aplikasi Standard (pin bulat)						
8	2	10	-	RUMC21**	167.500	2
			√	RUMC22**	188.500	2
11	3	10	-	RUMC31**	197.500	2
			√	RUMC32**	212.500	2

Catatan :

- Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS):

Koil	24 V	230 V
Kode**	BD (1)	P7 (1)

- 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)	SS
Tercampur	Connector	RUMC2	RUZC2M	43.000	2
		RUMC3	RUZC3M	63.500	1
Terpisah	Connector	RUMC2	RUZSC2M	61.500	2
		RUMC3	RUZSC3M	96.500	2
		RUMF2 dan RUMF3	RUZSF3M	82.500	2

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Modul Diode	6 ... 250 V DC	RUW240BD	35.500	2
Modul RC	110 ... 240 V AC	RUW241P7	44.000	2
Modul Varistor	24 V AC/DC	RUW242B7	44.000	2
	240 V AC/DC	RUW242P7	44.000	2



Scan QR Code
untuk Data Teknis



RPM42**
+
Soket

Panorama Produk RPM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
5	1	15	-	RPM11**	91.500	2
			√	RPM12**	95.500	2
8	2	15	-	RPM21**	115.000	1
			√	RPM22**	124.500	2
11	3	15	-	RPM31**	142.500	2
			√	RPM32**	164.000	2
14	4	15	-	RPM41**	196.000	2
			√	RPM42**	214.500	2

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 (1)	P7 (1)

- 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)	SS
Tercampur	Screw Clamp	RPM1	RPZF1	69.000	2
		RPM2	RPZF2	78.500	1
		RPM3	RPZF3	94.500	2
		RPM4	RPZF4	97.500	1

Plug In Relay

Relay Interface RXG 5 A & 10 A

IDSIG



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



RXG22**
 +
 Soket



RXG23**



RGZE1S35M

Panorama Produk RXG

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	LED	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih) <u>Dilengkapi Tombol Tes Manual</u>						
1	10	24V DC	-	RXG11BD	86.000	2
			√	RXG12BD	95.500	2
		230V AC	-	RXG11P7	Hub kami	2
			√	RXG12P7	126.500	2
2	5	24V DC	-	RXG21BD	101.000	2
			√	RXG22BD	110.500	2
		230V AC	-	RXG21P7	Hub kami	2
			√	RXG22P7	154.500	2
Aplikasi Standard (pin pipih) <u>Tanpa Tombol Tes Manual</u>						
1	10	24V DC	√	RXG13BD	80.500	2
		230V AC	√	RXG13P7	Hub kami	2
2	5	24V DC	√	RXG23BD	95.500	2
		230V AC	√	RXG23P7	Hub kami	2

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)	SS
Terpisah	Screw Clamp	RXG1***	RGZE1S35M	74.000	2
		RXG2***	RGZE1S48M	104.000	2

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan.

Plug In Relay

Relay Interface RSB 8 A & 16 A



Scan QR Code
untuk Data Teknis



RSB****
+
Soket



Modul Proteksi
+
LED

Panorama Produk RSB

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)					
1	16	24V DC	RSB1A160BD	66.500	2
1	16	220V AC	RSB1A160M7	133.000	2
2	8	24V DC	RSB2A080BD	70.000	1
2	8	220V AC	RSB2A080M7	139.500	2

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)	SS
Terpisah	Screw Clamp	RSB1 dan RSB2	RSZE1S48M	82.500	1

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)	SS
Modul Diode	6 ... 230 V DC	RZM040W	88.000	2
Modul RC	24 ... 60 V AC	RZM041BN7	88.000	2
	110 ... 240 V AC	RZM041FU7	71.000	2
Modul Diode + LED	6 ... 24 V AC/DC	RZM031RB	60.000	2
	24 ... 60 V AC/DC	RZM031BN	34.500	2
	110 ... 230 V AC/DC	RZM031FPD	57.000	2
Modul Varistor + LED	6 ... 24 V AC/DC	RZM021RB	67.500	2
	24 ... 60 V AC/DC	RZM021BN	77.500	2
	110 ... 230 V AC/DC	RZM021FP	73.000	2

Plug In Relay

Super Slim Relay RSL 6mm

IDSIG



Scan QR Code
 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)	SS
12VDC	RSL1AB4JD	64.500	2
24VDC	RSL1AB4BD	64.500	1
48VDC	RSL1AB4ED	Hub kami	2
60VDC	RSL1AB4ND	80.500	2

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)	SS
12VAC/DC	RSL1B4JD	RSLZVA1	152.500	1
24VAC/DC	RSL1B4BD			
40VAC/DC	RSL1B4ED	RSLZVA2	317.500	2
60VAC/DC	RSL1B4ND			
110VAC/DC	RSL1B4ND	RSLZVA3	152.500	2
230VAC/DC	RSL1B4ND	RSLZVA4	152.500	2

Catatan : Untuk Tipe Soket Spring Terminal gantikan **V** dengan **R**

Timer Relay

IDSIG



Scan QR Code
untuk Data Teknis

Timer relay adalah relay yang memberikan output berupa penundaan batas waktu setelah menerima input sinyal voltase atau switch. Contoh aplikasinya adalah ON/OFF Delay.

Zelio 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.

Zelio 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).

Plug In Timer

Miniature Plug In Timer REXL & RE17

IDSIG



Scan QR Code
untuk Data Teknis



REXL2TM**

Timer REXL

Waktu Tunda	Tipe	Jumlah C/O	Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.1 detik s/d	On Delay	4	3	REXL4TM**	364.500	2
100 jam	On Delay	2	5	REXL2TM**	398.500	1

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 (1)	B7 (2)	F7 (2)	P7 (1)

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay 12 V DC	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tercampur	Screw clamp	REXL2 / 4	RXZE2M114	46.500	1
	Connector	REXL2 / 4	RXZE2M114M	49.500	1
Terpisah	Connector	REXL2	RXZE2S108M	46.500	1
		REXL2 / 4	RXZE2S114M	52.500	1

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)	SS
1det- 100 jam	Tunggal	24-240 V AC/DC	RE17LAMW	458.500	2

Timer RE17 Relay Output 8 A

Periode Waktu	Fungsi /Tipe	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
1det- 100 jam	Ganda	24VDC / 24-240 VAC	RE17RAMU	486.500	1
		24VDC / 24-240 VAC	RE17RHMU	503.500	2
	Multi	24VDC / 24-240 VAC	RE17RMMU	568.000	2
		12-240 V AC/DC	RE17RMMW	568.000	1

Catatan : Untuk kebutuhan produk timer lainnya (modular timing relay RE17, industrial timing relay RE22, dan universal timing relay RE48), silakan hubungi kami.



RE17***



Scan QR Code
 untuk Data Teknis

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 “Zelio Soft” (melalui komputer), terdapat 2 pilihan bahasa :

1. LADDER
2. FDB (Function Block Diagram).

Pemrograman dengan Zelio 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

Dapat dipasang pada

- > Din rail 35mm
- > dan Screw fixing.



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)	SS
12VDC	12	8	4	4	0	ya	SR2B121JD	2.127.000	1
	20	12	6	8	0	ya	SR2B201JD	3.111.000	1
24VDC	10	6	0	4	0	tidak	SR2A101BD ⁽¹⁾	2.030.000	2
	12	8	4	4	0	ya	SR2B121BD	2.205.000	1
		8	4	0	4	ya	SR2B122BD	1.992.000	2
	20	12	2	8	0	tidak	SR2A201BD ⁽¹⁾	3.278.000	2
		12	6	8	0	ya	SR2B201BD	3.110.000	1
		12	6	0	8	ya	SR2B202BD	3.087.000	2
24VAC	12	8	0	4	0	ya	SR2B121B	2.598.000	2
100-240VAC	10	6	0	4	0	tidak	SR2A101FU ⁽¹⁾	2.021.000	2
	12	8	0	4	0	ya	SR2B121FU	2.267.000	1
	20	12	0	8	0	tidak	SR2A201FU ⁽¹⁾	3.007.000	2
		12	0	8	0	ya	SR2B201FU	3.282.000	1



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)	SS
24 V DC	10	6	0	4	0	tidak	SR2D101BD ⁽¹⁾	1.605.000	2
	12	8	4	4	0	ya	SR2E121BD	2.091.000	2
	20	12	2	8	0	tidak	SR2D201BD ⁽¹⁾	3.012.000	2
		12	6	8	0	ya	SR2E201BD ⁽¹⁾	3.120.000	2
24 V AC	12	8	0	4	0	ya	SR2E121B	2.180.000	2
100-240 V AC	10	6	0	4	0	tidak	SR2D101FU ⁽¹⁾	1.665.000	2
	12	8	0	4	0	ya	SR2E121FU	1.902.000	2
	20	12	0	8	0	tidak	SR2D201FU ⁽¹⁾	2.568.000	2
		12	0	8	0	ya	SR2E201FU	2.999.000	2



SR2PACKBD

Tipe Paket Ringkas

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
24 V DC	12	SR2B121BD, software, kabel koneksi	SR2PACKBD	3.087.000	2
	20	SR2B201BD, software, kabel koneksi	SR2PACK2BD	4.127.000	2
100-240 V AC	12	SR2B121FU, software, kabel koneksi	SR2PACKFU	3.146.000	1
	20	SR2B201FU, software, kabel koneksi	SR2PACK2FU	4.127.000	1

Catatan :

(1) Hanya dapat diprogram dalam bahasa LADDER.



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)	SS
24 V DC	10	6	4	4	0	ya	SR3B101BD	2.260.000	1
		6	4	0	4	ya	SR3B102BD	4.337.000	2
	26	16	6	10 ⁽¹⁾	0	ya	SR3B261BD	3.907.000	1
		16	6	0	10	ya	SR3B262BD	3.763.000	1
24 V AC	10	6	0	4	0	ya	SR3B101B	2.663.000	2
	26	16	0	10 ⁽¹⁾	0	ya	SR3B261B	3.760.000	2
100-240 V AC	10	6	0	4	0	ya	SR3B101FU	2.207.000	1
	26	16	0	10 ⁽¹⁾	0	ya	SR3B261FU	3.859.000	1



SR3XT141BD

Modul Extension I/O⁽²⁾

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog	Output Relay	Output Analog	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
24 V DC	6	4	-	2	-	SR3XT61BD	1.051.000	2
	10	6	-	4	-	SR3XT101BD	1.083.000	2
	14	8	-	6	-	SR3XT141BD	1.476.000	1
24 V AC	6	4	-	2	-	SR3XT61B	1.051.000	2
	10	6	-	4	-	SR3XT101B	1.115.000	2
	14	8	-	6	-	SR3XT141B	1.476.000	1
100-240 V AC	6	4	-	2	-	SR3XT61FU	1.051.000	2
	10	6	-	4	-	SR3XT101FU	1.083.000	2
	14	8	-	6	-	SR3XT141FU	1.476.000	1
24 V DC	4	-	0-10V/0-20mA, Pt 100	6	0-10V	SR3XT43BD	2.568.000	1



SR3NET01BD

Modul Komunikasi

Untuk digunakan pada	Tegangan Suplai	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Jaringan Modbus	24 V DC	SR3MBU01BD	1.662.000	2
Jaringan Ethernet	24 V DC	SR3NET01BD	2.895.000	2
Interface Modem	12 - 24 V DC	SR2COM01	2.362.000	2
Modem GSM (+ kabel)	12 - 24 V DC	SR2MOD02	9.441.000	2

Tipe Paket Modular

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
24 V DC	10	SR3B101BD, software, kabel koneksi	SR3PACKBD	2.940.000	2
	26	SR3B261BD, software, kabel koneksi	SR3PACK2BD	4.370.000	1
100-240 V AC	10	SR3B101FU, software, kabel koneksi	SR3PACKFU	3.974.000	2
	26	SR3B261FU, software, kabel koneksi	SR3PACK2FU	4.370.000	1

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

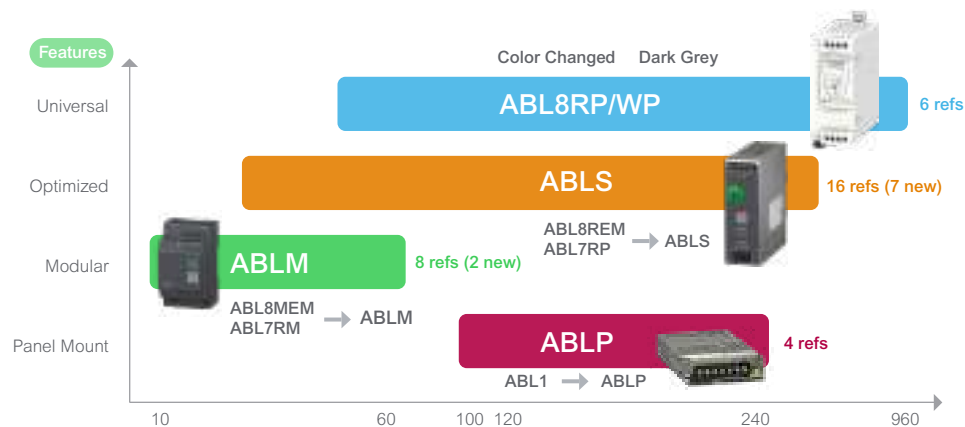
Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
EEPROM back up memory, firmware ≤ 2.4	SR2MEM01	1.083.000	2
EEPROM back up memory, firmware ≥ 3.0	SR2MEM02	522.500	2
Kabel koneksi /programming PC ke Zelio logic (3m) Serial port	SR2CBL01	1.437.000	2
Kabel koneksi /programming PC ke Zelio logic (3m) USB port	SR2USB01	1.733.000	1

Power Supply

Modicon ABL2

Panel Mounting 12 dan 24 VDC

IDMST



Phaseo ABL2 range



ABL2REM24020K

Tegangan Input V	Tegangan Output V DC	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Voltage Switching	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
AC 100...240 (1) single-phase wide range	24 VDC	35	1.5	Automatic	ABL2REM24015K	346.500	2
		50	2.2	Automatic	ABL2REM24020K	386.500	2
AC 100...120 AC 200...240 (2) single-phase	24 VDC	100	4.5	Manual	ABL2REM24045K	508.500	2
		150	6.5	Manual	ABL2REM24065K	574.500	2
		200	8.3	Manual	ABL2REM24085K	813.000	2
		250	10.5	Manual	ABL2REM24100K	929.500	2
		350	14.6	Manual	ABL2REM24150K	980.000	2

Mounting Aksesori untuk Phaseo ABL2*K



ABL2K01

ABL2K02



ABL2K03A

ABL2K03B

Deskripsi	Untuk Power Supply	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Min. Order
Braket Instalasi empat pojokan	Direkomendasikan untuk Baut M4*6mm atau M4*8mm	ABL2K01	Hub kami	2	40
35MM Braket utk DIN Rail 35mm	ABL2REM24085K/100K/150K: tiap produk butuh 4	ABL2K02		2	5
	ABL2REM24200K/250K/350K butuh 2			2	1
Braket Instalasi tipe L	Braket L kecil untuk ABL2REM24085K/100K/150K	ABL2K03A		2	1
	Braket L besar untuk ABL2REM24200K/250K/350K	ABL2K03B		2	1

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 Zelio Logic, Twido, M340, Premium dan Quantum

40%
Smaller!



ABLM1A24004



ABL8MEM12020

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)	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)								
100...240 V	5	18	3.6	Automatic	With	ABLM1A05036	1.113.000	2
		12	1	Automatic	Without	ABLM1A12010	738.500	2
		25	2.1	Automatic	With	ABLM1A12021	1.086.000	2
	24	50	4.17	Automatic	With	ABLM1A12042	1.575.000	2
		10	0.42	Automatic	Without	ABLM1A24004	647.500	2
		15	0.625	Automatic	Without	ABLM1A24006	727.000	2
		30	1.25	Automatic	With	ABLM1A24012	1.078.000	2
		60	2.5	Automatic	With	ABLM1A24025	1.563.000	2

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)	SS
100...240 VAC 140...340 VDC (except ABLS1A24021 and ABLS1A24038)	12	75	6.25	Automatic	With	ABLS1A12062	1.707.000	2
		120	10	Automatic	With	ABLS1A12100	2.361.000	2
	24	50	2.1	Automatic	With	ABLS1A24021	1.417.000	2
		75	3.13	Automatic	With	ABLS1A24031	1.581.000	2
		91.2	3.8	Automatic	Without	ABLS1A24038	2.003.000	2
		120	5	Automatic	With	ABLS1A24050	2.215.000	2
		240	10	Automatic	With	ABLS1A24100	3.469.000	2
		480	20	Automatic	With	ABLS1A24200	5.960.000	2
	48	120	2.5	Automatic	With	ABLS1A48025	2.361.000	2

Modicon ABL8 Universal range

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)							
100...120 / 200...500 VAC	24	72	3	Auto/Manual	ABL8RPS24030	3.248.000	2
		120	5	Auto/Manual	ABL8RPS24050	3.830.000	1
		240	10	Auto/Manual	ABL8RPS24100	5.265.000	1
100...120 / 200...240 VAC	24	480	20	Auto/Manual	ABL8RPM24200	10.573.000	1
3 Phase (L1-L2-L3) 380...500 VAC	24	480	20	Auto/Manual	ABL8WPS24200	8.481.000	2



ABL8RPS24050



ABL8WPS24200

Power Supply

Modular, Optimum, & Universal

IDMST



ABL8BBU24200 +
Baterai 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)	SS
Solusi dengan modul Baterai Back-up Control modul		20	-	ABL8BBU24200	7.004.000	2
Baterai	3.2	-	-	ABL8BPK24A03	5.649.000	2
	7	-	-	ABL8BPK24A07	7.399.000	2
	12	-	-	ABL8BPK24A12	10.717.000	2
EEPROM back up memory	-	-	-	SR2MEM02	522.500	2
Solusi dengan modul Redundancy	-	40	-	ABL8RED24400	2.503.000	2

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)	SS
24 VDC	5 - 6.5	2.2	6	ABL8DCC05060	1.949.000	2
	7 - 15	1.7	2	ABL8DCC12020	1.949.000	2

Easy Harmony iPC

Industrial PC, Edge Box dan Display

IDHMI ESY

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 PCle, 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)	41.278.000	45.892.000
SS	2	2

Easy Harmony HMIPSP Performance



Easy Harmony HMIPSP 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 LTSC (64-bit multilingual)

Easy Harmony HMIPSP Performance		
Tegangan Suplai	12...24 VDC (-15%/+20%) 2-pin power terminal	
Operating System	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (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)	62.349.000	66.964.000
SS	2	2

Easy GXU

Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana

IDHMI ESY



HMIGXU3500



HMIGXU5500



HMIGXU3512



HMIGXU5512



Vijeo Designer Basic

Easy GXU Basic ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Aplikasi	Backup				
7" wide, color TFT screen	32 MB	128 KB	1 COM1 (RS 422/485) 1 USB mini-B	HMIGXU3500	5.122.000	2
10" wide, color TFT screen	32 MB	128 KB	1 COM1 (RS 422/485) 1 USB mini-B	HMIGXU5500	9.142.000	2

Easy GXU Universal ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Aplikasi	Backup				
7" wide, color TFT screen	48 MB	128 KB	COM1 (RS 232C) 1 COM2 (RS 422/485) 1 USB mini-B 1 USB A 1 10/100 Base-Tx	HMIGXU3512	5.627.000	1
10" wide, color TFT screen	48 MB	128 KB	COM1 (RS 232C) 1 COM2 (RS 422/485) 1 USB mini-B 1 USB A 1 10/100 Base-Tx	HMIGXU5512	9.544.000	1

Software Konfigurasi

Deksripsi	Digunakan untuk	Referensi
Vijeo Designer Basic	Easy GXU	⁽³⁾

Catatan :

⁽¹⁾ M221 Kontroler disuplai lengkap dengan :

- Terminal blok Screw.
- Power Supply konektor.

⁽²⁾ Informasi comprehensive mengenai GXU 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.

Modicon M221 PLC

Kinerja terbaik untuk ukurannya!

Modicon M221 logic Kontroler menawarkan kinerja terbaik di kelasnya. Hanya membutuhkan instalasi minimal dan menawarkan fleksibilitas 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 | ④ Run/Stop Switch |
| ② SD Card | ⑤ Serial line |
| ③ USB Port | 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

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.

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



Logic Kontroler & Book Logic Kontroler

IDHMI ESY



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) <i>(Sebelum PPN)</i>	SS
				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	4.629.000	2
				1	1	TM221CE16R	5.184.000	1
24 I/O	14 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	10 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C24R	5.743.000	2
				1	1	TM221CE24R	6.172.000	1
40 I/O	24 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C40R	7.406.000	2
				1	1	TM221CE40R	8.023.000	1
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	4.629.000	2
				1	1	TM221CE16T	4.794.000	1
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	5.555.000	2
				1	1	TM221CE24T	6.172.000	1
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	8.023.000	1



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) <i>(Sebelum PPN)</i>	SS
				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	5.554.000	2
				-	1	1	Spring	TM221M16RG	5.072.000	2
				1	1	-	Screw	TM221ME16R	5.638.000	1
				1	1	-	Spring	TM221ME16RG	5.638.000	2
		8 Source Transistor Ouput, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Screw	TM221M16T	5.554.000	2
				1	1	-	Screw	TM221ME16T	6.098.000	2
				1	1	-	Spring	TM221ME16TG	5.638.000	2
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	6.171.000	2
				1	1	-	Konektor HE 10	TM221ME32TK	6.789.000	2

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

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 diintegrasikan 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

IDMST PLC



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)	SS
			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	9.147.000	2
			1	-	1+1	0,530	TM241CE24R	9.740.000	2
			1	1	1+1	0,530	TM241CEC24R	12.615.000	2
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	10.117.000	2
			1	-	1+1	0,620	TM241CE40R	9.692.000	1
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	9.098.000	2
			1	-	1+1	0,530	TM241CE24T	8.992.000	2
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	9.630.000	2
	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	9.610.000	2

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)	SS
Lisensi dengan material fisik - Kertas	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPMZZ	7.987.000	2
Lisensi tanpa material fisik - Digital*	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPAZZ	7.987.000	2

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



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.



Processing Power

- Execution speed : 22ns/Boolean instruction
- Program : 128 Boolean Konstruktion
- 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
- **TM251MESD :**
 - (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

IDMST PLC



TM251MESC

TM251MESE

Modicon M251 Logic Kontroler ⁽¹⁾

Deskripsi	Port Komunikasi yang terintegrasi ⁽²⁾				Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) <i>(Sebelum PPN)</i>	SS
	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	13.749.000	1
	2 (terhubung dengan 1 switch)	1	1	1	0,220	TM251MESC	13.873.000	2

Opsi untuk Modicon M251 Logic Kontroler

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Industrial SD memory card	Backup aplikasi dan transfer program (Kapasitas : 256 MB)	0,004	TMASD1	1.030.000	2

Komponen Pengganti

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply	8 removable screw terminal block	0,127	TMAT2PSET	641.000	2

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 unshielded 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)	SS
Lisensi dengan material fisik - Kertas	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPMZZ	7.987.000	2
Lisensi tanpa material fisik - Digital *	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPAZZ	7.987.000	2

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



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 pengendalian 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 sederhana.
- Bus Expansion connector digunakan untuk mendistribusikan data dan power suplai saat perakitan modicon TM3 expansion module dengan logic kontroler.

Modicon TM3 digital I/O modul

Expansion Module

IDMST PLC

Modicon TM3 Digital Input Modul



Jumlah Logic Input	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
8 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DI8	2.203.000	1
		spring 5,08 mm	0,095	TM3DI8G	2.203.000	2
	120 VAC	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DI8A	2.064.000	2
16 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 3,81mm	0,105	TM3DI16	3.114.000	1
		Spring 3,81 mm	0,095	TM3DI16G	3.114.000	2
		HE 10 konektor	0,075	TM3DI16K	2.513.000	2
32 Input	Sink/source 24 VDC	HE 10 konektor	0,110	TM3DI32K	4.388.000	1



Modicon TM3 Digital Output Modul



Jumlah Logic Input	Output Type	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
8 Output	Relay	2A	Screw 5,08 mm	0,130	TM3DQ8R	2.435.000	1
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DQ8T	2.092.000	2
	Transistor, sink	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DQ8U	2.064.000	2
16 Output	Relay	2A	Screw 3,81mm	0,140	TM3DQ16R	3.280.000	1
			Spring 3,81 mm	0,130	TM3DQ16RG	3.280.000	2
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 3,81 mm	0,105	TM3DQ16T	2.982.000	2
			Spring 3,81 mm	0,095	TM3DQ16TG	2.982.000	2
			Screw 3,81 mm	0,105	TM3DQ16U	2.919.000	2



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)	SS
8 Input/Output	4 sink/source 24 VDC input	4 relay output, 2A	Screw 5,08mm	0,120	TM3DM8R	2.309.000	2
			Spring 5,08 mm	0,100	TM3DM8RG	2.309.000	2
24 Input/Output	16 sink/source 24 VDC input	8 relay output, 2A	Spring 3,81 mm	0,155	TM3DM24RG	4.109.000	2

Catatan :

- Modicon TM3 sudah disuplai dengan removable terminal block tipe screw atau spring
- Modul compatible digunakan dengan sistem pre-wired Telefast Modicon ABE7



Jumlah & tipe channel	Input range	Output range	Resolusi	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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 Spring 5,08 mm	0,115 0,100	TM3AI2H TM3AI2HG	3.160.000 3.160.000	2
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 Spring 3,81 mm	0,110 0,100	TM3AI4 TM3AI4G	3.517.000 3.517.000	1 2
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	4.101.000	1
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 Spring 3,81mm	0,110 0,100	TM3AI8 TM3AI8G	4.041.000 4.041.000	1 2
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	4.101.000	2
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 Spring 5,08 mm	0,115 0,100	TM3AQ2 TM3AQ2G	3.646.000 3.646.000	1 2
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	4.863.000	1
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	4.310.000	2
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 Spring 3,81 mm	0,110 0,100	TM3AM6 TM3AM6G	4.565.000 4.565.000	1 2

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

Modicon TM3 Functional Safety Modul

Expansion Module

IDMST PLC

Modicon TM3 Digital Input Modul



TM3SAF5R

TM3SAF5RG



TM3SAK6R

TM3SAK6RG

Nama	Maksimum Level Keamanan yang Mampu Dicapai	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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	9.567.000	2
		Spring	0,190	TM3SAC5RG	9.567.000	2
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	12.116.000	2
		Spring	0,190	TM3SAK6RG	12.116.000	2

Catatan :

(1) Bergantung pada model.

(2) Removable terminal block dilengkapi dengan screw terminal atau spring terminal dan safety modul.



TM3XTRA1



TM3XREC1

Modicon TM3 bus expansion system

Nama	Karakteristik	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Modul Transmitter	Modul transmisi data Power Supply : menggunakan TM3 bus	0,065	TM3XTRA1	1.787.000	1
Modul receiver	Modul penerimaan data Power Supply : 24 VDC (dengan power supply eksternal)	0,075	TM3XREC1 ⁽¹⁾	2.196.000	2

Aksesori untuk modul transmitter

Nama	Karakteristik	Panjang	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Functional ground cable	Kabel ground untuk TM3XTRA1 modul transmitter	0,12	-	TM3XTRA1 ⁽²⁾		

Spare part

Nama	Kegunaan	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Terminal Block untuk menghubungkan unit ke power supply	8 removable terminal block dengan screw terminal	0,127	TMAT2PSET	641.000	2

Catatan :

(1) Modul **TM3XREC1** dilengkapi dengan removable screw terminal block untuk menyambungkan unit ke power supply.

(2) Kabel sudah tersedia dengan modul transmitter.

Modicon Easy M100

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O

IDMST CSY

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.

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.



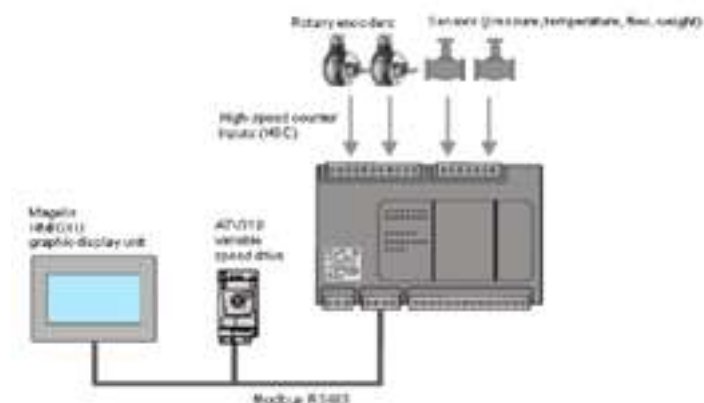
SoMachine Basic EL



Kehandalan produk

- Input dirancang terlindungi dari overvoltage.
- Modul elektronik dilapisi dengan lapisan khusus untuk melindungi produk dari lingkungan yang buruk.

Control architecture with Modicon Easy M100 logic controller





TM100C16RN



TM100C24RN



TM100C40RN

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)	SS
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	2.205.000	2
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	2.755.000	2
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	3.938.000	2



EcoStruxure Machine Expert Basic EL

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.

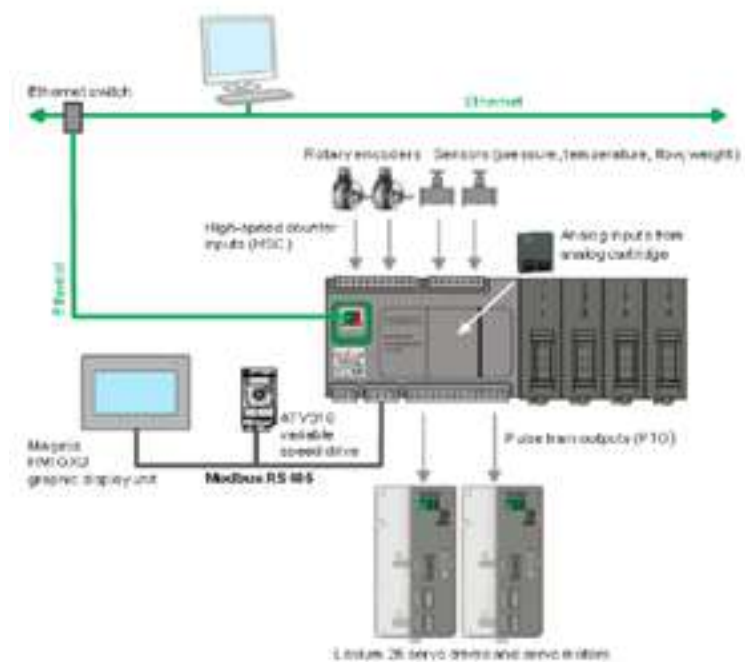
(3) Untuk mengunduh software ini silakan kunjungi website kami di www.schneider-electric.com

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



Modicon M200 Logic kontroler ⁽¹⁾

TM200C16R



TM200CE24R



TM200CE40R

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang Terintegrasi ⁽²⁾		Referensi	Harga (Rp) <i>(Sebelum PPN)</i>	SS
			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	2.618.000	2
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	3.122.000	2
			1	1	TM200CE24R	3.468.000	2
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	4.595.000	2
			1	1	TM200CE40R	5.067.000	2
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	2.989.000	2
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	3.622.000	2
			-	1	TM200CE24T	4.010.000	2
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	5.345.000	2
			1	1	TM200CE40T	5.834.000	2

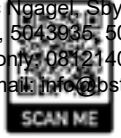
Catatan :

(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

16 | Detektor / Sensor



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

IDSEN

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
- Ultrasonic
- Proximity

Detektor

Kontak langsung

1. Limit Switch
2. Pressure Switch
 - Elektromekanik
 - Elektronik

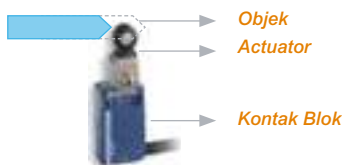
Kontak tidak langsung

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Photoelectric <ul style="list-style-type: none"> • Thru Beam • Reflex • Polarized Reflex • Diffuse • Diffuse with background 2. Ultrasonic | <ol style="list-style-type: none"> 3. Proximity <ul style="list-style-type: none"> • Inductive Proximity <ul style="list-style-type: none"> > Flush > Non Flush • Capacitive Proximity <ul style="list-style-type: none"> > Flush > Non Flush |
|--|---|

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.

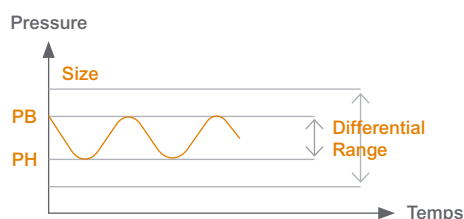
Pemilihan dari jenis actuator ini disesuaikan dengan aplikasi, ukuran, jenis dan bentuk obyek yang akan dideteksi.



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 ke Off) 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 output 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.

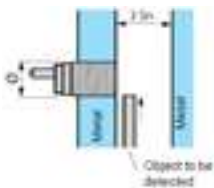
Pengenalan Detektor

IDSEN

Berdasarkan tipe pemasangan / mounting-nya, Proximity ada 2 macam :

1. Flush

maksudnya dalam pemasangannya dapat ditenamkan 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 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

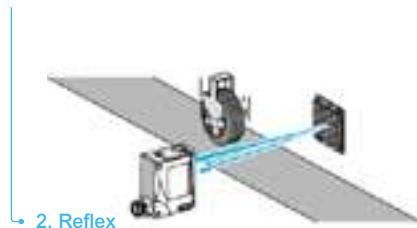
Photoelectric dapat mendeteksi segala jenis benda dengan jarak deteksi maksimum 100 M

Sistem kerja photoelectric dibagi menjadi lima:



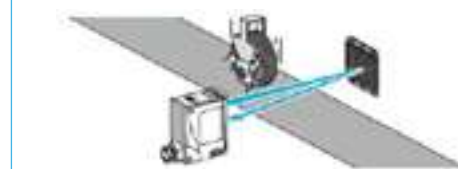
1. Thru-beam

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.



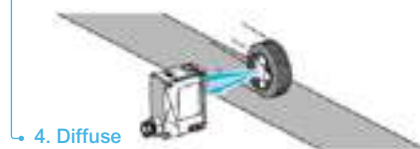
2. Reflex

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.



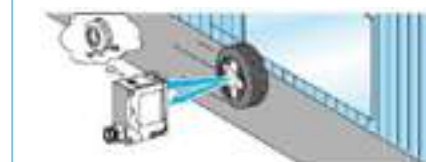
3. Polarized Reflex

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.

Pengenalan Detektor

IDSEN

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 Osiconcept 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.

Jenis : ComPact 50 x 50

Tegangan⁽²⁾ : 10 - 30 VDC

XUK

Koneksi	Jarak Maks. (m)	Tipe ⁽³⁾	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Pre-Cabled (2 m)	1.5	Diffuse. PNP. NO. 3 wire	XUK5APANL2	1.058.000	2
	7.5	Polarized reflex. PNP. NO. 3 wire	XUK9APANL2	1.106.000	2
	15	Reflex. PNP. NO. 3 wire	XUK1APANL2	1.058.000	2
	45	Thru-beam. PNP. NC. 3 wire	XUK2APBNL2R	1.335.000	2
		Thru-beam. Transmitter	XUK2AKSNL2T	1.137.000	2
Connector (M12)	1.5	Diffuse. PNP. NO. 3 wire	XUK5APANM12	1.058.000	2
	10	Reflex. PNP. NO. 3 wire	XUK1APANM12	1.058.000	2

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)	SS
Pre-Cabled (2 m)	1.5	Diffuse. relay 3A. NO + NC	XUK5ARCNL2	1.265.000	2
	6	Polarized reflex. Relay 3A. NO + NC	XUK9ARCNL2	2.654.000	2
	10	Reflex. Relay 3A. NO + NC	XUK1ARCNL2	1.404.000	2
	30	Thru-beam. Relay 3A. NO + NC	XUK2ARCNL2R	1.639.000	2
		Thru-beam. Transmitter	XUK2ARCNL2T	1.143.000	2

Photoelectric

Photoelectric Aksesori

IDSEN



XUZC24



XUZC50



XUZC80



XUZM2004



XUZ2001



Straight



Elbowed



Screw terminal

Reflektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Ø 16	XUZC16	85.500	2
24 x 21	XUZC24	224.500	2
Ø 39	XUZC39	142.500	2
Ø 80	XUZC80	130.000	2
50 x 50	XUZC50	145.000	2

Fixing

Tipe	Untuk	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Bracket dengan ball joint untuk digunakan pada sensor atau reflektor XUZC50	XUM...	XUZM2003	271.500	2
	XUK...	XUZK2003	271.500	2
	XUX...	XUX2003	296.500	2
Protective Housing dengan ball joint	XUM...	XUZM2004	316.000	2
	XUK...	XUZK2004	316.000	2

Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
M12 Rod untuk dipasangkan pada ball joint	XUZ2001	200.000	2
Fixing bracket untuk M12 Rod	XUZ2003	200.000	2

Konektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
M8, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1041L5	391.500	2
M12, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1241L5	339.500	1
M12, Female Straight connector, dengan kabel 5 M	XZCP1141L5	351.500	1
M12, Female connector, Screw Terminal	XZCC12FCM40B	228.000	2

Flush Standard Ranges



Flush mountable in metal

Jenis : M 8

Jarak Deteksi (mm) : 1.5

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS108BLPAL2	523.000	2



M 8

Jenis : M 12

Jarak Deteksi (mm) : 2

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS112BLPAL2	553.500	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS112BLPAM12	618.000	2



M 12

Jenis : M 18

Jarak Deteksi (mm) : 5

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS118BLPAL2	644.000	2
		PNP, NO, 3 wire	XS118BLPBL2	644.000	2



M 18

Jenis : M 30

Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS130BLPAL2	719.500	2
		PNP, NC, 3 wire	XS130BLPBL2	719.500	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS130BLPAM12	719.500	2



M 30

Flush Increased Ranges

Jenis : M 8

Jarak Deteksi (mm) : 2.5

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS608B1PAL2	800.000	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS608B1PAM12	795.500	2
		PNP, NC, 3 wire	XS608B1PBM12	921.500	2



XS608

Catatan :

(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Tipe Optimum Induktif (2)

IDSEN

Jenis : M 12

Jarak Deteksi (mm) : 4



M 12

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS612B1PAL2	703.500	1
		PNP, NO, 3 wire	XS612B1PBL2	718.500	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS612B1PAM12	699.000	1
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	XS612B1MAL2	1.005.000	1
		NO, 2 wire	XS612B1MBL2	1.023.000	2

Jenis : M 18

Jarak Deteksi (mm) : 8



M 18

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS618B1PAL2	740.500	1
		PNP, NC, 3 wire	XS618B1PBL2	756.000	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS618B1PAM12	740.500	1
		PNP, NC, 3 wire	XS618B1PBM12	752.000	2
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	XS618B1MAL2	970.500	1
		NC, 2 wire	XS618B1MBL2	988.000	2

Jenis : M 30

Jarak Deteksi (mm) : 15



M 30

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS630B1PAL2	851.500	1
		PNP, NC, 3 wire	XS630B1PBL2	869.000	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS630B1PAM12	968.000	2
		PNP, NC, 3 wire	XS630B1PBM12	864.500	2
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	XS630B1MAL2	1.056.000	1
		NC, 2 wire	XS630B1MBL2	1.075.000	1

Jenis : 40 x 40

Jarak Deteksi (mm) : 15

Tipe: Rectangular Plastic Flush



M 30

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 58 VDC	Screw terminal	PNP, NO + NC, 3 wire	XS8C4A1PCG13	3.812.000	2
		NPN, NO + NC, 3 wire	XS8C4A1NCG13	4.070.000	2
20 - 264 VAC/DC	Screw terminal	NO/NC, 2 wire	XS7C4A1MPG13	2.274.000	2

Catatan :

(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

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)	SS
5 - 30 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS1L04PA310	1.402.000	2
		NPN, NO, 3 wire	XS1L04NA310	2.546.000	2



M5

Jenis : Miniature, M 5

Jarak Deteksi (mm) : 1

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
5 - 30 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS1N05PA310	3.500.000	2
	Connector (M8)	PNP, NO, 3 wire	XS1N05PA311S	2.481.000	2



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)	SS
10 - 36 VDC	Connector (M12)	PNP, NC, 3 wire, 6...6000 impulse/menit	XS9E11RPBL01M12	3.763.000	2



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)	SS
10 - 264 VAC/DC	Connector (U20)	NC, 2 wire, 6...6000 impulse/menit	XS9C11RMBL01U20	5.537.000	2



M 30

Jenis : Rotation control, Form M 30

Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NC, 3 wire, 6 - 150 impulse/menit	XSAV11373	1.888.000	1
		PNP, NC, 3 wire, 120 - 3000 impulse/menit	XSAV12373	1.932.000	1
20 - 264 VDC/AC	Pre-Cabled (2 m)	NC, 2 wire, 6 - 150 impulse/menit	XSAV11801	1.978.000	1
		NC, 2 wire, 120 - 3000 impulse/menit	XSAV12801	2.047.000	1

Catatan :

(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Proximity

Ultrasonic Sensor & Sensor Aksesori

IDSEN



M 12



M 18



M 30



Straight



Elbow

Ultrasonic

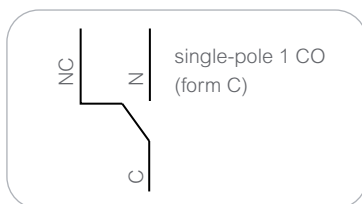
Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Jenis : M 12					
Jarak Deteksi (mm) : 50					
10 - 28 VDC	Connector (M8)	PNP/NPN, NO, 4 wire	XX512A1KAM8	5.603.000	2
Jenis : M 18					
Jarak Deteksi (mm) : 150					
10 - 28 VDC	Connector (M12)	PNP/NPN, NO, 4 wire	XX518A1KAM12	6.072.000	2
Jenis : M 30					
Jarak Deteksi (mm) : 1000					
10 - 28 VDC	Connector (M12)	PNP/NPN, NO, 4 wire	XX630A1KAM12	11.168.000	2

Konektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
M8, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP0666L5	369.000	2
M8, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M, utk Capacitiv	XZCP1041L5	391.500	2
M12, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1241L5	339.500	1
U20 Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1965L5	948.000	2
M8, Female Straight connector, dengan kabel 5 M	XZCP0566L5	369.000	2
M12, Female Straight connector, dengan kabel 5 M	XZCP1141L5	351.500	1
M12, Female Connector Screw Terminal	XZCC12FCM40B	228.000	2



X CJ110C



Jenis : X CJ

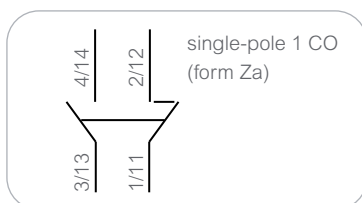


X CJ125C

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Steel End Plunger	1 C/O	X CJ110C	215.000	2
Steel Roller Plunger for Lateral Cam Approach	1 C/O	X CJ102C	197.500	2
Steel Roller Plunger for Traverse Cam Approach	1 C/O	X CJ103C	215.000	2
Short Flat Lever Plunger	1 C/O	X CJ125C	174.500	2
Long Flat Lever Plunger	1 C/O	X CJ126C	166.500	2
Short Flat Roller Lever Plunger	1 C/O	X CJ127C	181.000	2
Long Flat Roller Lever Plunger	1 C/O	X CJ128C	233.000	2
Short Flat Roller Lever Plunger. One Way Operation	1 C/O	X CJ121C	187.500	2



X CJ128C



Jenis : X CE



X CE110C

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Steel End Plunger	1 C/O	X CE110C	220.500	2
Steel Roller Plunger for Lateral Cam Approach	1 C/O	X CE102C	214.000	2
Steel Roller Plunger for Traverse Cam Approach	1 C/O	X CE103C	278.500	2
Thermoplastic Roller Lever	1 C/O	X CE118C	251.500	2
Steel Roller Lever	1 C/O	X CE119C	240.500	2
Variable Length Thermoplastic Roller Lever	1 C/O	X CE145C	251.500	2
Variable Length Steel Roller Lever	1 C/O	X CE146C	388.500	2
Round Rod	1 C/O	X CE154C	238.500	2
Cat's Whisker	1 C/O	X CE106C	308.500	2
Spring Rod Lever	1 C/O	X CE181C	298.000	2



X CE118C

Limit Switch

Tipe Universal (1)

IDSEN



Metal End Plunger



Steel Roller Plunger

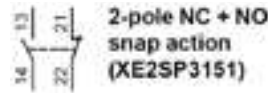
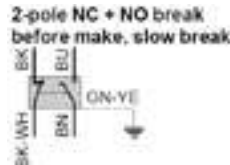
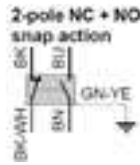


M12 Head Metal End Plunger



Variable length Thermoplastic Roller Lever

Tipe Universal



Limit Switch Lengkap

Jenis : Miniature, XCMD, Metal, Pre-Cabled

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2110L1	623.000	2
Steel Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2102L1	880.500	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCMD2502L1	727.500	2
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2115L1	659.000	2
Variable length	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2145L1	714.000	2
M12 head Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD21F0L1	714.500	2
M12 head Steel Roller	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD21F2L1	1.038.000	2
Plunger	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCMD25F2L1	1.075.000	2

Jenis : Miniature, XCMD, Metal, Pre-Cabled

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Metal Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKT2102P16	839.500	2
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKT2118P16	700.000	2
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKT2121P16	839.500	2

Limit Switch

Tipe Universal (2)

IDSEN



Metal End Plunger



Steel Roller Plunger



Thermoplastic Roller Lever, horizontal actuation

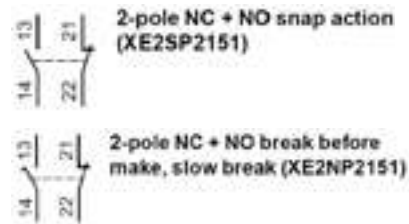


M18 head Metal End Plunger



Thermoplastic Roller Lever

Tipe Universal



Jenis : ComPact, XCKD (Metal), XCKP (Plastik)

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2110P16	440.500	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2110P16	323.500	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCKP2510P16	351.000	2
Steel Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2102P16	513.000	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2102P16	412.000	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCKP2502P16	451.000	2
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2121P16	486.500	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2121P16	433.500	2
M18 head Steel End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD21H2P16	945.000	2
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2118P16	604.000	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2118P16	351.000	2
Variable length Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2145P16	593.000	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2145P16	453.000	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCKP2545P16	451.000	2
Cat's Whisker	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2106P16	433.500	2

Limit Switch

Tipe Universal (3)

IDSEN

Kepala untuk tipe kompak dan mini

Jenis : Metal Plunger & Multi Directional Heads



Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Metal End Plunger	ZCE10	120.000	2
Metal End Plunger with elastomer protective boot	ZCE11	234.500	2
Steel Roller Plunger	ZCE02	216.000	1
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	ZCE21	316.000	2
Thermoplastic Roller Lever, Vertical Actuation	ZCE27	333.000	2
M12 Head Metal Plunger	ZCEF0	273.000	2
M18 Head Metal Plunger	ZCEH0	322.500	2
M12 Head Steel Roller Plunger	ZCEF2	608.000	2
M18 Head Steel Roller Plunger	ZCEH2	786.000	2
Spring Lever	ZCE08	387.000	2
Spring Lever with Plastic End	ZCE07	295.000	2
Cat's Whisker	ZCE06	331.500	2

Jenis : Metal Rotary Heads & Lever



Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Rotary head without lever, spring return, for actuation from RH or LH side	ZCE01	198.500	1
Thermoplastic roller lever, track : 24/31 mm (ZCMD), 29/36 (ZCD/P/T)	ZCY15	36.500	2
Steel roller lever, track : 24/31 mm (ZCMD), 29/36 (ZCD/P/T)	ZCY16	75.500	2
Steel roller lever, track : 16/39 mm (ZCMD), 21/44 (ZCD/P/T)	ZCY26	77.500	2
Thermoplastic, roller, track : 20/36 mm (ZCMD), 24/40 (ZCD/P/T)	ZCY18	30.000	2
Steel roller lever, for track : 20/36 mm (ZCMD), 24/40 (ZCD/P/T)	ZCY19	88.500	2
Ceramic roller lever	ZCY22	383.500	2
Variable length thermoplastic roller lever	ZCY45	166.500	2
Round, glass fibre rod lever Ø 3 mm, L = 125 mm	ZCY55	77.000	2
Metal spring lever	ZCY91	134.000	2
Thermoplastic roller lever, Ø 50 mm	ZCY39	281.500	2

Limit Switch

Classic (1)

IDSEN



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

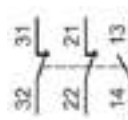
Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ISO M16 gland, Metal	ZCDEP16	74.000	2
ISO M16 gland, Plastik	ZCPEP16	24.000	2
ISO M20 gland, Metal	ZCDEP20	89.500	2
ISO M20 gland, Plastik	ZCPEP20	48.000	2
Pg 11 gland, Plastik	ZCPEG11	23.000	2
1/2" NPT gland, Metal	ZCDEN12	171.000	2

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)	SS
Metal End Plunger	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ161H29	1.225.000	2
Steel Roller Plunger	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ167H29	675.000	2
	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKJ567H29	1.305.000	2
Thermoplastic Roller Lever	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ10511H29	844.000	2
Variable Length	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ10541H29	606.500	1
Thermoplastic Roller Lever	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKJ50541H29	1.501.000	2
Round Rod Lever Ø 6mm	Complete, 2 pole, N/C + N/O Snap Action	XCKJ10559H29	1.406.000	2
Polyamide L=200mm	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKJ50559H29	1.469.000	2

Limit Switch

Classic (2)

IDSEN

Jenis : XCKM, Metal



Metal End Plunger



Steel Roller Plunger

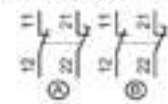


Roller Lever Plunger
Horizontal Actuation

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
<i>Metal End Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM110H29	583.500	2
<i>Steel Roller Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM102H29	759.500	2
<i>Roller Lever Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM121H29	617.000	2
<i>Horizontal Actuation</i>	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKM521H29	1.316.000	2
<i>Thermoplastic Roller Lever</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM115H29	661.000	2
<i>Cat's Whiskas</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM106H29	583.000	2

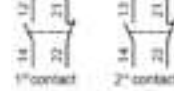
XCKMR

2 x 2-pole NC+NC
break before make, slow break
(non interchangeable contacts)

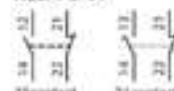


XCR

Two 2-pole NC + NO
snap action XE2SP2151



Two 2-pole NC + NO break
before make, slow break
XE2NP2151



Jenis : XCKMR, XCR untuk Hoisting, Conveyor belt



XCKMR



CRA(BB)11



XCRA15



XCRE(F)

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
<i>Square Rod Levers, crossed</i>	two-2 pole N/C + N/C staggered, Slow Break	XCKMR54D1H29	5.419.000	1
<i>Square Rod Levers</i>	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	XCRA11	3.933.000	2
<i>Large Roller Lever Ø 50mm</i>	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	XCRA15	3.250.000	2
<i>Square Rod Lever, crossed</i>	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	XCRE18	2.798.000	2
	2 pole acting on one N/C + N/O Snap Action	XCRF17	2.798.000	2
<i>Conveyor belt shift monitor, galvanised steel</i>	two single pole 1 C/O, Snap Action	XCRT115	4.354.000	2
<i>Conveyor belt shift monitor, stainless steel</i>	two single pole 1 C/O, Snap Action	XCRT315	11.668.000	2

Panorama Produk Trip Wire XY2

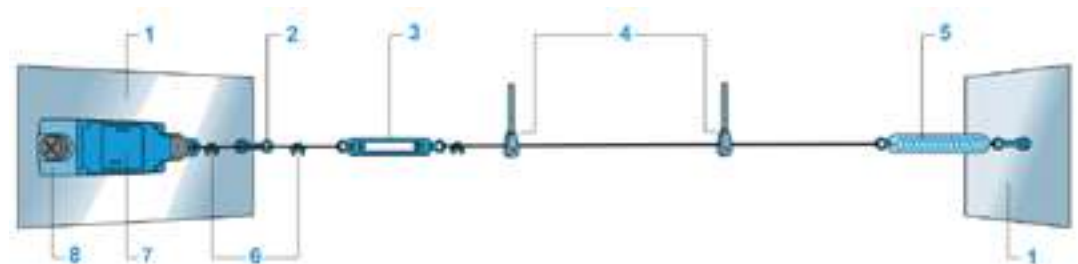


XY2CH13250



XY2CE1A250

Tipe	Kontak	Reset	Pemasangan	Qty	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
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	3.340.000	1
Emergency stop trip wire, latching (tanpa kawat) untuk panjang kawat < 50 m	1 N/O + 1 N/C slow break	Booted pushbutton	Kiri		XY2CE2A250	4.764.000	1
			Kanan		XY2CE1A250	4.759.000	2
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	5.651.000	2
			Kanan		XY2CE1A297	5.636.000	2
Kawat / Cables *	3.2 mm untuk XY2CH, L = 10.5 M				XY2CZ301	646.500	2
	5 mm untuk XY2CH , XY2CE, L = 15.5 M				XY2CZ1015	775.500	2
Pengencang kawat / turnbuckle					XY2CZ402	229.000	2
Pengikat kawat / cable grip				10	XY2CZ503	64.500	2
Pegas / end spring					XY2CZ702	226.500	2
Pemegang kawat / cable support				10	XY2CZ601	110.500	2

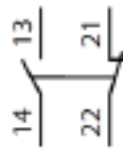


- 1 Fixing support
- 2 First Cable Support
- 3 Turnbuckle
- 4 Pulley supports and pulleys
- 5 End spring
- 6 Cable grips
- 7 Switch adjustment
- 8 Emergency stop

Pressure Switch

Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (1)

IDSEN



1 CO single pole
contact, snap action

- 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.



FSG



XMP



XMA

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting			Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Rendah min.	min.	Tinggi maks.				
FSG							
1.4...4.6	1	1.2	2.3	2 pole, 2 N/C contacts	FSG2	294.500	1

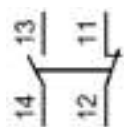
Pressure Switch XMP untuk aplikasi Industri - power circuits, dapat digunakan untuk air dan gas.
 Koneksi fluid G 3/8" BSP female.

XMP							
1...6	0.8	1.2	4.2	2 pole, 2 N/C	XMPA06B2242	591.000	2
1.3...1.2	1	1.7	8.4	2 pole, 2 N/C	XMPA12B2242	652.500	2

XMA dengan cover transparan							
1...6	0.8	1.2	4.2	1 C/O single pole snap action contacts	XMAV06L2135	1.396.000	2
1.3...12	1	1.7	8.4	1 C/O single pole snap action contacts	XMAV12L2135	1.294.000	2
3.5...25	3.4	4.5	20	1 C/O single pole snap action contacts	XMAV25L2135	1.618.000	2

Pressure Switch tipe FSG cocok untuk kebutuhan pompa air standar.
 Koneksi fluid 1/4" BSP female.

Pressure Switch dan Vacuum Switch Elektromekanik



1 CO single pole
contact, snap action

- 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.

XMLA (Diferensial tidak dapat diatur)

Dengan Skala Pengaturan



XMLA

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting		Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Rendah min.	Tinggi maks.				
2.5	0.16	1.75	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA002A2S11	2.520.000	2
4	0.02	2.4	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA004A2S11	2.520.000	2
10	0.57	7.5	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA010A2S11	2.520.000	2
20	1	11	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA020A2S11	2.520.000	2
35	1.7	20	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA035A2S11	2.520.000	2
70	4.7	50	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA070D2S11	2.520.000	2
160	9.3	100	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA160D2S11	2.520.000	2
300	19.4	200	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA300D2S12	2.520.000	1
500	23	300	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLA500D2S11	2.520.000	2

XMLB (Diferensial dapat diatur)

Dengan Skala Pengaturan



XMLB

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting			Tipe	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
	Rendah min.	min.	Tinggi maks.				
0.05...1	0.04	0.06	0.75	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB001R2S11	3.981.000	2
0.25...4	0.02	0.25	2.4	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB004A2S11	3.456.000	2
0.7...10	0.57	0.85	7.5	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB010A2S11	3.456.000	2
1.3...20	1	1.6	11	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB020A2S11	3.456.000	2
3.5...35	1.7	2.55	20	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB035A2S11	3.456.000	2
7...70	4.7	8.8	50	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB070D2S11	3.702.000	2
10...160	9.3	20.8	100	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB160D2S11	3.702.000	2
22...300	19.4	37	200	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB300D2S11	3.702.000	2
30...500	23	52.6	300	1 C/O Single pole, snap action contact	XMLB500D2S11	3.702.000	2

Pressure Switch

Electronic Pressure Transmitter

IDSEN

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

Tekanan (bar)	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0..6	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK006B2D21	2.083.000	2
0..10	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK010B2D21	2.083.000	2
0..16	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK016B2D21	3.020.000	2
0..25	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK025B2D21	3.020.000	2

Tekanan (psi)	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0..100	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK100P2D23	2.083.000	2
0..150	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK150P2D23	2.083.000	2



XMLG

Tekanan (bar)	Output	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0..-1	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLGM01D21	3.168.000	2
0..1	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG001D21	3.168.000	2
0..6	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG006D21	3.168.000	2
0..10	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG010D21	3.168.000	1
0..16	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG016D21	3.168.000	2
0..25	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG025D21	3.168.000	2
0..100	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG100D21	3.168.000	2
0..250	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG250D21	3.168.000	2
0..400	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG400D21	3.168.000	2

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

17

Soft Starter & Variable Speed Drive

Soft Starter & Variable Speed Drive

ALTISTART 01 (Soft Starter)	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
ALTISTART 22 (Soft Starter)	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
ALTISTART 48 (Soft Starter)	17-5
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Motor	17-5
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Delta	17-5
ALTIVAR 12 (ATV Machine)	17-6
ALTIVAR 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW	17-6
ALTIVAR 320 (ATV Machine)	17-7
ALTIVAR 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-7
Pilihan dan Aksesori	17-8
ALTIVAR 340 (ATV Machine)	17-9
ALTIVAR 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-9
Pilihan dan Aksesori	17-9
ALTIVAR 212 (ATV Building)	17-10
ALTIVAR 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW	17-10
ALTIVAR 630 (ATV Process - Variable Torque)	17-11
ALTIVAR 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-11
Pilihan dan Aksesori	17-11
ALTIVAR 660 (ATV Process - Variable Torque)	17-13
Altivar 660 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-13
ALTIVAR 930 (ATV Process - Constant Torque)	17-14
ALTIVAR 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW	17-14
Pilihan dan Aksesori	17-14
ALTIVAR 310 (Easy Series)	17-16
ALTIVAR 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 22 kW	17-16
ALTIVAR 610 (Easy Series)	17-17
ALTIVAR 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-17

Soft Starter

ALTISTART 01

IDVSD



Scan QR Code
untuk Data Teknis



ATS01N103FT



ATS01N212QN

ALTISTART 01 Soft Starter

Soft Starter untuk motor 0.37 - 11 kW

Daya Motor (kW)			Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) <i>(Sebelum PPN)</i>	SS
Satu Fasa	Tiga Fasa					
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	2.453.000	2
0.75	0.75/1.1	2.2	6	ATS01N106FT	2.606.000	2
1.1	1.5	4	9	ATS01N109FT	3.355.000	2
1.5	2.2	5.5	12	ATS01N112FT	3.595.000	2
2.2	2.2/3/4/5.5	7.5/10/11	25	ATS01N125FT	7.064.000	2

Soft Start/Soft Stop untuk motor 0.75 - 15 kW

Daya Motor (kW)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Tiga Fasa 200-240 VAC 50/60 Hz				
0.75/1.1	6	ATS01N206LU	4.001.000	2
1.5	9	ATS01N209LU	4.329.000	2
2.2/3	12	ATS01N212LU	4.495.000	2
4/5.5	22	ATS01N222LU	6.209.000	2
7.5	32	ATS01N232LU	8.152.000	2
Tiga Fasa 380-415 VAC 50/60 Hz				
1.5/2.2	6	ATS01N206QN	3.871.000	2
3/4	9	ATS01N209QN	4.431.000	1
5.5	12	ATS01N212QN	4.712.000	1
7.5/11	22	ATS01N222QN	6.082.000	2
15	32	ATS01N232QN	7.887.000	1

Untuk pemilihan produk **Sofstarter** secara mudah dan tepat berdasarkan aplikasi, gunakan **Ecostruxure Motor Control Configurator** dengan men-scan QR Code di bawah ini:





Scan QR Code
 untuk Data Teknis



ATS22D17Q



ATS22C11Q



VW3G22101

ALTISTART 22 Soft Starter

Tegangan tiga fasa 230-440 VAC

Untuk Aplikasi Standar

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL) (A)	Factory Setting (A)	Display Daya Beban Nominal (W)	Referensi	Harga (Rp) <i>(Sebelum PPN)</i>	SS
230 V	400 V						
Koneksi ke Line Motor							
4	7.5	14.8	17	39	ATS22D17Q	12.467.000	2
7.5	15	28.5	32	44	ATS22D32Q	14.548.000	2
11	22	42	47	48	ATS22D47Q	18.070.000	2
15	30	57	62	59	ATS22D62Q	20.935.000	2
18.5	37	69	75	63	ATS22D75Q	22.037.000	2
22	45	81	88	66	ATS22D88Q	24.289.000	2
30	55	100	110	73	ATS22C11Q	27.849.000	2
37	75	131	140	82	ATS22C14Q	32.173.000	2
45	90	162	170	91	ATS22C17Q	40.105.000	2
55	110	195	210	117	ATS22C21Q	43.268.000	2
75	132	233	250	129	ATS22C25Q	49.043.000	2
90	160	285	320	150	ATS22C32Q	59.935.000	2
110	220	388	410	177	ATS22C41Q	77.121.000	2
132	250	437	480	218	ATS22C48Q	83.731.000	2
160	315	560	590	251	ATS22C59Q	96.992.000	2
Koneksi ke Line Delta							
5.5	11	25	17	39	ATS22D17Q	12.467.000	2
11	22	48	32	44	ATS22D32Q	14.548.000	2
18.5	45	70	47	48	ATS22D47Q	18.070.000	2
22	55	93	62	59	ATS22D62Q	20.935.000	2
30	55	112	75	63	ATS22D75Q	22.037.000	2
37	75	132	88	66	ATS22D88Q	24.289.000	2
45	90	165	110	73	ATS22C11Q	27.849.000	2
55	110	210	140	82	ATS22C14Q	32.173.000	2
75	132	255	170	91	ATS22C17Q	40.105.000	2
90	160	315	210	117	ATS22C21Q	43.268.000	2
110	220	375	250	129	ATS22C25Q	49.043.000	2
132	250	480	320	150	ATS22C32Q	59.935.000	2
160	315	615	410	177	ATS22C41Q	77.121.000	2
220	355	720	480	218	ATS22C48Q	83.731.000	2
250	400	885	590	251	ATS22C59Q	96.992.000	2

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)	SS
Remote Terminal	IP 54 / NEMA 12	VW3G22101	2.815.000	2
	IP 65	VW3G22102	3.283.000	2



Scan QR Code untuk
 Ecostruxure Motor
 Control Configurator

Soft Starter

ALTISTART 48

IDVSD



Scan QR Code
untuk Data Teknis



ATS48D17Q



ATS48C14Q



ATS48M12Q



Scan QR Code untuk
Ecostruxure Motor
Control Configurator



VW3G48101

ALTISTART 48 Soft Starter

Tegangan tiga phasa 230-415 VAC
 Untuk Aplikasi Standar

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL) (A)	Factory Setting (A)	Display Daya Beban Nominal (W)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
230 V	400 V						
Koneksi ke Line Motor							
4	7.5	17	14.8	59	ATS48D17Q	15.021.000	2
5.5	11	22	21	74	ATS48D22Q	16.022.000	2
7.5	15	32	28.5	104	ATS48D32Q	18.692.000	2
9	18.5	38	35	116	ATS48D38Q	20.191.000	2
11	22	47	42	142	ATS48D47Q	21.403.000	1
15	30	62	57	201	ATS48D62Q	24.230.000	1
18.5	37	75	69	245	ATS48D75Q	26.249.000	1
22	45	88	81	290	ATS48D88Q	30.481.000	1
30	55	110	100	322	ATS48C11Q	33.185.000	1
37	75	140	131	391	ATS48C14Q	40.377.000	1
45	90	170	162	479	ATS48C17Q	46.651.000	1
55	110	210	195	580	ATS48C21Q	49.891.000	1
75	132	250	233	695	ATS48C25Q	60.994.000	1
90	160	320	285	902	ATS48C32Q	73.412.000	1
110	220	410	388	1339	ATS48C41Q	89.702.000	2
132	250	480	437	1386	ATS48C48Q	109.410.000	2
160	315	590	560	1731	ATS48C59Q	115.078.000	2
-	355	660	605	1958	ATS48C66Q	145.761.000	2
220	400	790	675	2537	ATS48C79Q	187.743.000	2
250	500	1000	855	2865	ATS48M10Q	213.549.000	2
355	630	1200	1045	3497	ATS48M12Q	243.578.000	2
Koneksi ke Terminal Delta							
7.5	15	29	14.8	59	ATS48D17Q	15.021.000	2
9	18.5	38	21	74	ATS48D22Q	16.022.000	2
15	22	55	28.5	104	ATS48D32Q	18.692.000	2
18.5	30	66	35	116	ATS48D38Q	20.191.000	2
22	45	81	42	142	ATS48D47Q	21.403.000	1
30	55	107	57	201	ATS48D62Q	24.230.000	1
37	55	130	69	245	ATS48D75Q	26.249.000	1
45	75	152	81	290	ATS48D88Q	30.481.000	1
55	90	191	100	322	ATS48C11Q	33.185.000	1
75	110	242	131	391	ATS48C14Q	40.377.000	1
90	132	294	162	479	ATS48C17Q	46.651.000	1
110	160	364	195	580	ATS48C21Q	49.891.000	1
132	220	433	233	695	ATS48C25Q	60.994.000	1
160	250	554	285	902	ATS48C32Q	73.412.000	1
220	315	710	388	1339	ATS48C41Q	89.702.000	2
250	355	831	437	1386	ATS48C48Q	109.410.000	2
-	400	1022	560	1731	ATS48C59Q	115.078.000	2
315	500	1143	605	1958	ATS48C66Q	145.761.000	2
355	630	1368	675	2537	ATS48C79Q	187.743.000	2
-	710	1732	855	2865	ATS48M10Q	213.549.000	2
500	-	2078	1045	3497	ATS48M12Q	243.578.000	2

Catatan : Untuk ATS22 tiga fasa 208-600 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Keypad untuk setting secara remote (contoh: dipasang di mimik panel)

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Remote terminal - ATS48 - untuk softstarter, asynchronous motor	VW3G48101	3.955.000	2

Variable Speed Drive

ALTIVAR 12 (ATV Machine)

IDVSD



Scan QR Code
untuk Data Teknis



ATV12H018M2



ATV12H075M2



ATV12HU40M3



VW3A1006

ALTIVAR 12

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)	SS
Inverter dengan Heatsink, Tegangan Suplai 1 Fasa 200 - 240 VAC 50/60 Hz						
0.18	2.8	1.4	2.1	ATV12H018M2	2.740.000	2
0.37	4.9	2.4	3.6	ATV12H037M2	2.804.000	1
0.55	6.7	3.5	5.3	ATV12H055M2	2.956.000	2
0.75	8.5	4.2	6.3	ATV12H075M2	3.112.000	1
1.5	14.9	7.5	11.2	ATV12HU15M2	4.172.000	1
2.2	20.2	10	15.0	ATV12HU22M2	5.015.000	2

Catatan :

(1) Rating pada nameplate motor, untuk frekuensi switching maksimum 4kHz

(2) Untuk transien selama 60 detik

Untuk tegangan suplai 1 fasa 110VAC dan 3 fasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

(3) Untuk dipasang langsung pada panel

Untuk daya 3 kW dan 4 kW dengan tegangan suplai 3 fasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Remote Display Terminal

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Remote Display Terminal	IP 54	VW3A1006	1.059.000 1
	IP 65	VW3A1007	Hub kami 2
Remote - Mounting Cordset	Panjang : 1 m	VW3A1104R10	300.500 1
	Panjang : 3 m	VW3A1104R30	432.000 1

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 320 (ATV Machine)

IDVSD



Scan QR Code
untuk Data Teknis



ATV320U04M2C



ATV320U22N4C

ALTIVAR 320

Untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Drives with compact control block						
Tegangan Suplai 1 pha: 200...240 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.18	2.8	1.5	2.3	ATV320U02M2C	3.664.000	2
0.37	4.9	3.3	5	ATV320U04M2C	3.818.000	1
0.55	6.6	3.7	5.6	ATV320U06M2C	3.947.000	2
0.75	8.4	4.8	7.2	ATV320U07M2C	4.159.000	1
1.1	11.6	6.9	10.4	ATV320U11M2C	4.740.000	2
1.5	14.9	8	12	ATV320U15M2C	4.914.000	1
2.2	20.2	11	16.5	ATV320U22M2C	6.229.000	1
Tegangan Suplai 3 pha: 380...500 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.37	1.6	1.5	2.3	ATV320U04N4C	4.405.000	2
0.55	2.2	1.9	2.9	ATV320U06N4C	4.758.000	1
0.75	2.8	2.3	3.5	ATV320U07N4C	4.914.000	1
1.1	3.8	3	4.5	ATV320U11N4C	5.439.000	1
1.5	4.9	4.1	6.2	ATV320U15N4C	5.665.000	1
2.2	6.6	5.5	8.3	ATV320U22N4C	6.685.000	1
3	8.4	7.1	10.7	ATV320U30N4C	7.488.000	1
4	10.6	9.5	14.3	ATV320U40N4C	8.695.000	1
5.5	14.5	14.3	21.5	ATV320U55N4C	11.222.000	2
7.5	18.7	17	25.5	ATV320U75N4C	12.775.000	2
11	25.6	27.7	41.6	ATV320D11N4C	16.515.000	2
15	33.3	33	49.5	ATV320D15N4C	21.276.000	2

Tersedia tipe **Book** control block dengan menggantikan huruf akhir **C** dengan **B**.

Catatan :

- (1) Rating pada nameplate motor
- (2) Untuk transient selama 60 detik
- (3) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, CANopen
- (4) Untuk ATV320 versi Book 3 pha 240 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia
- (5) Tersedia tipe Book control block dengan menggantikan huruf akhir **C** dengan **B**



Scan QR Code untuk
Ecostruxure Motor
Control Configurator



ATV320U07N4B



ATV320U75N4B



VW3A3607

Modul Komunikasi

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
PROFIBUS DP	VW3A3607	9.091.000	2

Modbus serial link



VW3A8306R30

Deskripsi	Length (m)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Aksesori untuk koneksi menggunakan Splitrer boxes dan konektor RJ45				
Kabel untuk Modbus Serial link	0.3	VW3A8306R03	Hub kami	2
	1	VW3A8306R10	Hub kami	2
	3	VW3A8306R30	260.500	2
Konektor T Modbus	0.3	VW3A8306TF03	Hub kami	2
	1	VW3A8306TF10	299.000	2
Modbus Line Terminator	R = 120 Ohm C = 1 nf	VW3A8306RC	117.000	2
Aksesori lainnya				
CANopen Cable	0.3	VW3CANCARR03	162.500	2
	1	VW3A8306R10	Hub kami	2
IP20 CANopen junction boxes		VW3CANTAP2	4.829.000	2



VW3CANTAP2

Alat Konfigurasi



VW3A8121

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Simple Loader	VW3A8120	Hub kami	2
Multi Loader	VW3A8121	Hub kami	2

Remote Display Terminal



VW3A1006

Deskripsi	Degree of Protection	Length (m)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Remote Display Terminal	IP 54	-	VW3A1006	1.059.000	1
	IP 65	-	VW3A1007	Hub kami	2
Remote graphic display terminal			VW3A1101	3.933.000	1
Remote Cable		1	VW3A1104R10	300.500	2
		3	VW3A1104R30	432.000	1
		5	VW3A1104R50	556.000	2
		10	VW3A1104R100	Hub kami	2
Female/female RJ45 adaptor			VW3A1105	521.000	2

Variable Speed Drive

ALTIVAR 340 (ATV Machine)

IDVSD



ATV340U22N4
ATV340U22N4E



ATV340U75N4
ATV340U75N4E



ATV340D22N4
ATV340D22N4E



ATV340D37N4
ATV340D37N4E

ALTIVAR 340

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Drives with Modular type						
Tegangan Suplai 3 phasa: 380...480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.75	2.6	2.2	3.3	ATV340U07N4	8.287.000	2
1.5	4.9	4	6	ATV340U15N4	9.555.000	2
2.2	6.6	5.6	8.4	ATV340U22N4	11.275.000	2
3	8.5	7.2	10.8	ATV340U30N4	12.182.000	2
4	10.6	9.3	14	ATV340U40N4	13.837.000	2
5.5	16	12.7	19.1	ATV340U55N4	18.930.000	2
7.5	20.4	16.5	24.8	ATV340U75N4	21.241.000	2
11	27.7	24	36	ATV340D11N4	26.958.000	2
18.5	43.4	39	59	ATV340D18N4	37.051.000	2

Drives with Ethernet type						
Tegangan Suplai 3 phasa: 380...480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.75	2.6	2.2	3.3	ATV340U07N4E	8.723.000	2
1.5	4.9	4	6	ATV340U15N4E	10.059.000	2
2.2	6.6	5.6	8.4	ATV340U22N4E	11.868.000	2
3	8.5	7.2	10.8	ATV340U30N4E	12.823.000	2
4	10.6	9.3	14	ATV340U40N4E	14.566.000	2
5.5	16	12.7	19.1	ATV340U55N4E	19.139.000	2
7.5	20.4	16.5	24.8	ATV340U75N4E	21.745.000	2
11	27.7	24	36	ATV340D11N4E	27.069.000	2
15	35.7	32	48	ATV340D15N4E	33.519.000	2
18.5	43.4	39	59	ATV340D18N4E	39.001.000	2
22	50.6	46	69	ATV340D22N4E	43.499.000	2
30	48.3	61.5	92.25	ATV340D30N4E	50.766.000	2
37	59	74.5	111.75	ATV340D37N4E	63.280.000	2
45	71.8	88	132	ATV340D45N4E	72.494.000	2
55	86.9	106	159	ATV340D55N4E	86.219.000	2
75	118.1	145	217.5	ATV340D75N4E	105.693.000	2

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)	SS
Plain Text Display Terminal	IP 21	VW3A1113	1.465.000	2
Mounting kit for display	IP 43	VW3A1114	342.000	2



ATV212H075M3X



ATV212HD15N4



ATV212HD55N4

ALTIVAR 212 - HVAC Drive ⁽³⁾⁽⁵⁾

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.75	1.4	2.2	2.4	ATV212H075N4	7.821.000	2
1.5	2.5	3.7	4	ATV212HU15N4	9.141.000	2
2.2	3.6	5.1	5.6	ATV212HU22N4	10.463.000	2
3	4.9	7.2	7.9	ATV212HU30N4	11.824.000	2
4	6.4	9.1	10	ATV212HU40N4	12.361.000	1
5.5	8.6	12	13.2	ATV212HU55N4	14.884.000	1
7.5	11.7	16	17.6	ATV212HU75N4	17.434.000	1
11	16.8	22.5	24.8	ATV212HD11N4	21.490.000	1
15	22.8	30.5	33.6	ATV212HD15N4	26.011.000	1
18.5	27.8	37	40.7	ATV212HD18N4	31.821.000	1
22	33.1	43.5	47.9	ATV212HD22N4	40.060.000	1
30	44.7	58.5	64.4	ATV212HD30N4	42.429.000	1
37	54.4	79	86.9	ATV212HD37N4	52.016.000	2
45	65.9	94	103.4	ATV212HD45N4	62.977.000	1
55	89	116	127.6	ATV212HD55N4	75.579.000	2
75	111.3	160	176	ATV212HD75N4	83.965.000	2

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 aksesoris	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Remote Display Terminal	9	VW3A1101	3.933.000	1
Aksesoris :				
- Kit untuk mounting remote	7	VW3A1102	1.206.000	1
- Pintu	10	VW3A1103	501.500	1
- Kabel Remote 1 meter	8	VW3A1104R10	300.500	1
- Kabel Remote 3 meter	8	VW3A1104R30	432.000	1
- Kabel Remote 5 meter	8	VW3A1104R50	556.000	2
- Kabel Remote 10 meter	8	VW3A1104R100	824.500	2
- Adaptor RJ45 female / female	6	VW3A1105	521.000	1

Modul Komunikasi ⁽⁴⁾

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
LONWORKS	VW3A21312	6.166.000	2

Variable Speed Drive

ALTIVAR 630 (ATV Process)

IDVSD

ALTIVAR 630 - Pump & Fan Drive

Untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW

Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC



ATV630D15N4



ATV630D30N4



ATV630C25N4

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.75	1.3	2.2	2.4	ATV630U07N4	22.766.000	2
1.5	2.6	4	4.4	ATV630U15N4	23.535.000	2
2.2	3.8	5.6	6.2	ATV630U22N4	24.125.000	2
3	5.1	7.2	7.9	ATV630U30N4	24.618.000	2
4	6.7	9.3	10.2	ATV630U40N4	25.298.000	2
5.5	9.1	12.7	14	ATV630U55N4	26.533.000	2
7.5	11.9	16.5	18.2	ATV630U75N4	30.654.000	2
11	17	23.5	25.9	ATV630D11N4	32.666.000	1
15	23.3	31.7	34.9	ATV630D15N4	38.296.000	1
18.5	28.9	39.2	43.1	ATV630D18N4	44.792.000	2
22	34.4	46.3	50.9	ATV630D22N4	50.955.000	2
30	45.9	61.5	67.7	ATV630D30N4	58.892.000	1
37	57.3	74.5	82	ATV630D37N4	71.024.000	2
45	69.1	88	96.8	ATV630D45N4	82.024.000	2
55	84.2	106	116.6	ATV630D55N4	97.033.000	1
75	112.7	145	159.5	ATV630D75N4	119.127.000	1
90	135.8	173	190.3	ATV630D90N4	138.267.000	1
110	165	211	232	ATV630C11N4	163.799.000	1
132	213	250	275	ATV630C13N4	189.890.000	1
160	262	302	332	ATV630C16N4	225.224.000	1
220	324	427	470	ATV630C22N4	281.525.000	1
250	366	481	529	ATV630C25N4	344.084.000	2
315	461	616	678	ATV630C31N4	396.220.000	2

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

Pilihan dan Aksesori

Remote Display



VW3A1111

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Remote Graphic Display Terminal	VW3A1111	3.140.000	2
Aksesori :			
- Kit untuk mounting remote	VW3A1112	698.000	2
- Kabel Remote 3 meter	VW3A1104R30	432.000	1
- Kabel Remote 5 meter	VW3A1104R50	556.000	2



VW3A3607

Modul Tambahan

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Modul Komunikasi Untuk Tipe ATV630			
PROFIBUS DP V1	VW3A3607	9.091.000	2

Variable Speed Drive

ALTIVAR 660 (ATV Process)

IDVSD

Altivar 660 - Pump & Fan Drive

Untuk Motor Induksi 110 - 800 kW

Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Desain standard - aksesoris basic



Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
110	195	211	232	ATV660C11Q4X1	302.772.000	2
132	232	250	275	ATV660C13Q4X1	362.208.000	2
160	277	302	332	ATV660C16Q4X1	428.995.000	2
200	349	370	407	ATV660C20Q4X1	502.042.000	2
250	432	477	525	ATV660C25Q4X1	581.779.000	2
315	538	590	649	ATV660C31Q4X1	691.970.000	2
355	611	660	726	ATV660C35Q4X1	756.493.000	2
400	681	730	803	ATV660C40Q4X1	837.447.000	2
450	764	830	913	ATV660C45Q4X1	869.846.000	2
500	846	900	990	ATV660C50Q4X1	937.113.000	2
560	948	1020	1122	ATV660C56Q4X1	1.044.626.000	2
630	1058	1140	1254	ATV660C63Q4X1	1.207.517.000	2
710	1192	1260	1386	ATV660C71Q4X1	1.352.787.000	2
800	1335	1420	1562	ATV660C80Q4X1	1.483.194.000	2

Catatan:

(1) Rating pada nameplate motor

(2) Untuk transient selama 60 detik

(3) Untuk ATV600 versi IP55, Floor Standing, dan 3 phasa 240 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

ALTIVAR 930 (ALTIVAR process)

IDVSD



ATV930D15N4



ATV930D55N4



ATV930C11N4C

ALTIVAR 930

Untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW

(rating name plate untuk aplikasi Heavy Duty)

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.37	0.8	1.5	2.3	ATV930U07N4	24.021.000	2
0.75	1.5	2.2	3.3	ATV930U15N4	24.121.000	2
1.5	2.9	4	6	ATV930U22N4	24.318.000	2
2.2	4	5.6	8.4	ATV930U30N4	24.713.000	2
4	7.2	9.3	14	ATV930U55N4	27.414.000	2
5.5	9.2	12.7	19.1	ATV930U75N4	29.504.000	2
7.5	12.5	16.5	24.8	ATV930D11N4	35.255.000	2
11	18.1	23.5	35.3	ATV930D15N4	38.143.000	2
15	24.4	31.7	47.6	ATV930D18N4	46.816.000	2
18.5	29.9	39.2	58.8	ATV930D22N4	57.221.000	2
22	35.8	46.3	69.5	ATV930D30N4	63.821.000	2
30	48.3	61.5	92.3	ATV930D37N4	79.028.000	2
37	59.0	74.5	111.8	ATV930D45N4	90.875.000	2
45	71.8	88	132	ATV930D55N4	105.941.000	2
55	86.9	106	159	ATV930D75N4	133.304.000	2
75	118.1	145	217.5	ATV930D90N4	152.955.000	2
45	71.8	88	132	ATV930D55N4C	97.213.000	2
55	86.9	106	159	ATV930D75N4C	112.169.000	2
75	118.1	145	217.5	ATV930D90N4C	132.465.000	2
90	143	173	259.5	ATV930C11N4C	174.116.000	2
110	165	211	270	ATV930C13N4C	209.404.000	2
132	213	250	360	ATV930C16N4C	240.435.000	2
160	286	302	452	ATV930C22N4C	285.421.000	2
200	353	370	555	ATV930C25N4C	335.903.000	2
250	432	477	716	ATV930C31N4C	399.976.000	2

Catatan :

(1) Rating pada name plate motor.

(2) Untuk transient selama 60 detik.

(3) Untuk ATV900 versi IP55, Floor Standing, dan 3 fasa 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.

Variable Speed Drive

ALTIVAR 930 (ALTIVAR process)

IDVSD

Pilihan dan Aksesori

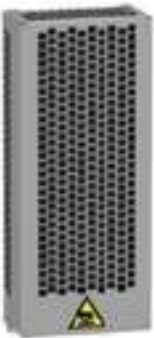
Remote Display



VW3A1111

Deskripsi	No pada gambar aksesori	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Remote Graphic Display Terminal	1	VW3A1111	3.140.000	2
Aksesori :				
- Kit untuk mounting remote	2	VW3A1112	698.000	1
- Kabel Remote 3 meter	4	VW3A1104R30	432.000	1
- Kabel Remote 5 meter	4	VW3A1104R50	556.000	2

Braking Resistor



VW3A7730

Untuk Referensi Drive	Nilai Ohm	Daya (kW)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
ATV930U07N4...U15N4	100	0.1	VW3A7730	1.606.000	2

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.



ATVRD115N4

Deskripsi	IP	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz				
Merujuk kepada. Pilih Regenerative Unit	20	ATVRU75N4	13.821.000	2
	20	ATVRD15N4	15.886.000	2

*) Pilihan produk ini berkaitan dengan ALTIVAR ATV930...N4, ATV950...N4 dan ATV320...N4

**) Kinerja penggunaan unit pengereman akan sama dengan drives standar



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



ATV310H037N4E



ATV310HU75N4E



ATV310HD18N4EF



ATV310HD22N4EF

ALTIVAR 310

Untuk Motor Induksi 0.37 - 11 kW

Tegangan Suplai 3 fasa 380 - 460 VAC 50/60Hz,

Motor Power ⁽¹⁾ (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum ⁽²⁾ (A)	Arus Kontinue Maksimum ⁽¹⁾ (A)	Arus Transient Maksimum ⁽³⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.37	1,8	1.5	1.5	ATV310H037N4E	3.500.000	2
0.75	3,1	2.3	2.3	ATV310H075N4E	3.617.000	1
1.5	5,4	4.1	4.1	ATV310HU15N4E	4.110.000	1
2.2	7,2	5.5	5.5	ATV310HU22N4E	4.795.000	2
3	9,2	7.1	7.1	ATV310HU30N4E	5.282.000	1
4	11,4	9.5	9.5	ATV310HU40N4E	5.857.000	1
5.5	14,3	12,6	12,6	ATV310HU55N4E	8.168.000	2
7.5	22,4	17	17	ATV310HU75N4E	9.219.000	2
11	30,4	24	24	ATV310HD11N4E	11.781.000	2

ALTIVAR 310 Extension

Untuk Motor Induksi 15 - 22 kW dengan opsi EMC Filter

Tegangan Suplai 3 fasa 380 - 460 VAC 50/60Hz,

Motor Power ⁽¹⁾ (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum ⁽²⁾ (A)	Arus Kontinue Maksimum ⁽¹⁾ (A)	Arus Transient Maksimum ⁽³⁾ (A)	EMC Filter	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
15	20	33	49,5	N	ATV310HD15N4E	15.252.000	2
15	20	33	49,5	Y	ATV310HD15N4EF	16.707.000	1
18	25	39	58,5	N	ATV310HD18N4E	18.408.000	2
18	25	39	58,5	Y	ATV310HD18N4EF	20.248.000	1
22	30	46	69	N	ATV310HD22N4E	22.174.000	2
22	30	46	69	Y	ATV310HD22N4EF	24.391.000	1

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 610 (Easy Series)

IDVSD



Scan QR Code
 untuk Data Teknis



ATV610U07N4



ATV610D18N4



ATV610C11N4

ALTIVAR 610

Untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum ⁽²⁾ (A)	Arus Kontinue Maksimum ⁽¹⁾ (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
0.75	2.9	2.2	2.4	ATV610U07N4	16.484.000	1
1.5	5.3	4.0	4.4	ATV610U15N4	18.632.000	1
2.2	7.1	5.6	6.2	ATV610U22N4	18.732.000	1
3	9.2	7.2	7.9	ATV610U30N4	18.886.000	1
4	8.5	9.3	10.2	ATV610U40N4	18.912.000	1
5.5	11.0	12.7	14.0	ATV610U55N4	19.034.000	1
7.5	13.7	15.8	17.4	ATV610U75N4	19.217.000	2
11	20.7	23.5	25.9	ATV610D11N4	20.259.000	2
15	27.7	31.7	34.9	ATV610D15N4	21.084.000	2
18.5	35.2	39.2	43.1	ATV610D18N4	25.142.000	2
22	39.0	46.3	50.9	ATV610D22N4	29.262.000	2
30	59.7	61.5	67.7	ATV610D30N4	39.328.000	2
37	72.9	74.5	82.0	ATV610D37N4	48.039.000	2
45	88.3	88	97	ATV610D45N4	55.662.000	2
55	105.6	106	117	ATV610D55N4	66.081.000	2
75	139.0	145	160	ATV610D75N4	78.841.000	2
90	168.5	173	190	ATV610D90N4	112.879.000	2
110	165.0	211	232	ATV610C11N4	122.050.000	2
132	213.0	250	275	ATV610C13N4	139.478.000	2
160	261.0	302	332	ATV610C16N4	157.148.000	2

Catatan :

- (1) Rating pada nameplate motor
 (2) Untuk transient selama 60 detik

Bina Sapta Tunggal Graha, CV.
Kompleks Manyar Megah Indah Plaza (RMI) Blok B-15
Jl. Ngagel Jaya Selatan, Kel Bratang, Kec Ngagel, Sby 60284
Tlp: (031) 5022123, 5026603, 5043935, 5043936
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.





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

Medan

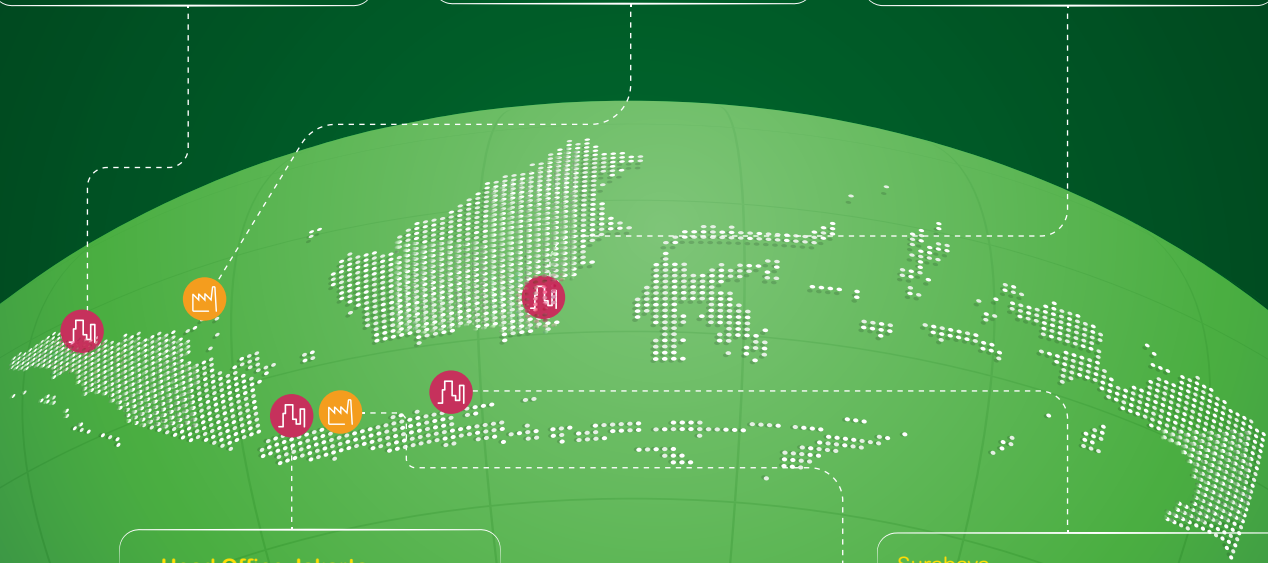
UNIPLAZA Building, East Tower, Lt 3
Jl. Letjend. M.T. Haryono A-1
Medan - 20231
Ph. (62) (061) 457 9006
Fax. (62) (061) 455 5153

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

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

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

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.

Unduh aplikasi **mySchneider** dengan QR Code scanning. Silakan akses aplikasi untuk :

- Informasi stock barang
- Informasi umum tentang produk
- Informasi harga

PELAYANAN

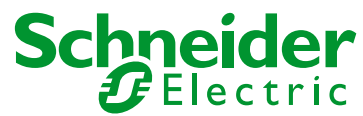
- Informasi Status Pesanan Barang
- Spesifikasi Produk
- Aplikasi Teknik
- Online Trouble Shooting
- Keluhan Pelanggan



Available on:



Life Is On



Life Is On

Schneider
Electric

Hotline

1500055

F. (+62) (21) 750 4415-16

E. customercare.id@se.com

se.com/id