ABB ELECTRIFICATION (THAILAND) CO., LTD.
21st Fl., Q. House Lumpini Building,
1 South Sathorn Rd., Thungmahamek,
Sathorn, Bangkok 10120
Phone : +662 6651000

www.abb.co.th

© Copyright 2024 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

TH-P EL1224-003

2025

PRICE LIST
LOW VOLTAGE PRODUCTS
คู่มือราคาผลิตภัณฑ์



ENGINEERED
TO OUTRUN

Table of contents

01. ABB ABILITY™ -
ENERGY AND ASSET MANAGER (EAM)

02. AIR CIRCUIT BREAKERS
MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS
AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

03. POWER METER
ENERGY ANALYZER

04. SWITCH-DISCONNECTORS / SWITCH FUSES
ENCLOSED SWITCHES / CHANGE-OVER SWITCHES
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES

05. MINIATURE CIRCUIT BREAKERS (MCBs)
RESIDUAL CURRENT DEVICES (RCDs)
ENCLOSURE / MODULAR CONTACTOR

06. SURGE PROTECTION DEVICES (SPDs)

07. CONTACTORS, MANUAL MOTOR STARTER
UNIVERSAL MOTOR CONTROLLER (UMC)
SOFTSTARTERS

08. PILOT DEVICES

09. ELECTRONIC RELAYS AND CONTROLS

10. EV CHARGER

11. SWITCH & SOCKET

01

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

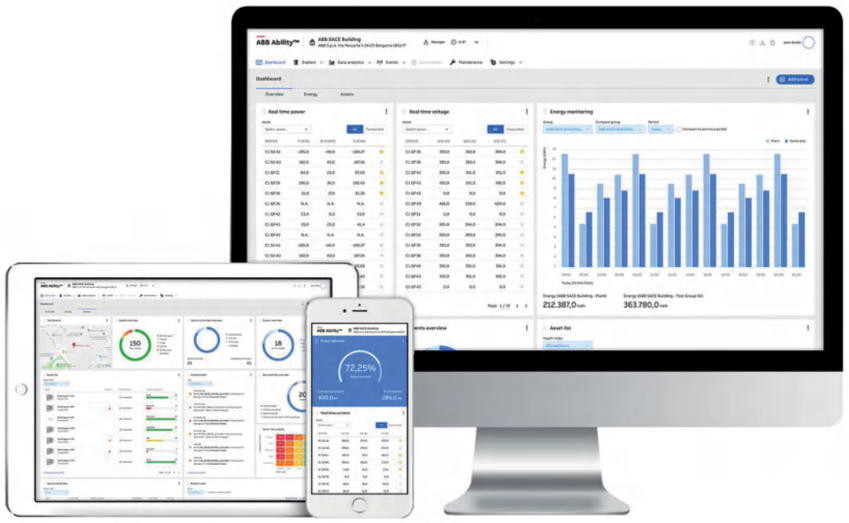
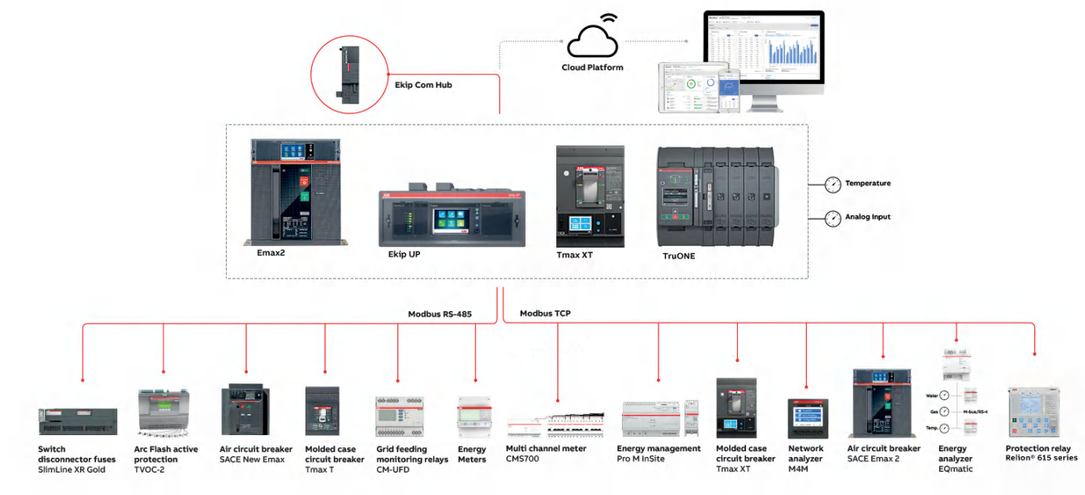


ABB Ability™ Energy and Asset Management
Architecture truly plug-and-play

รูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบภายในด้วยโมดูล Ekip Com Hub



รูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบภายนอกด้วยโมดูล Edge Industrial Gateway

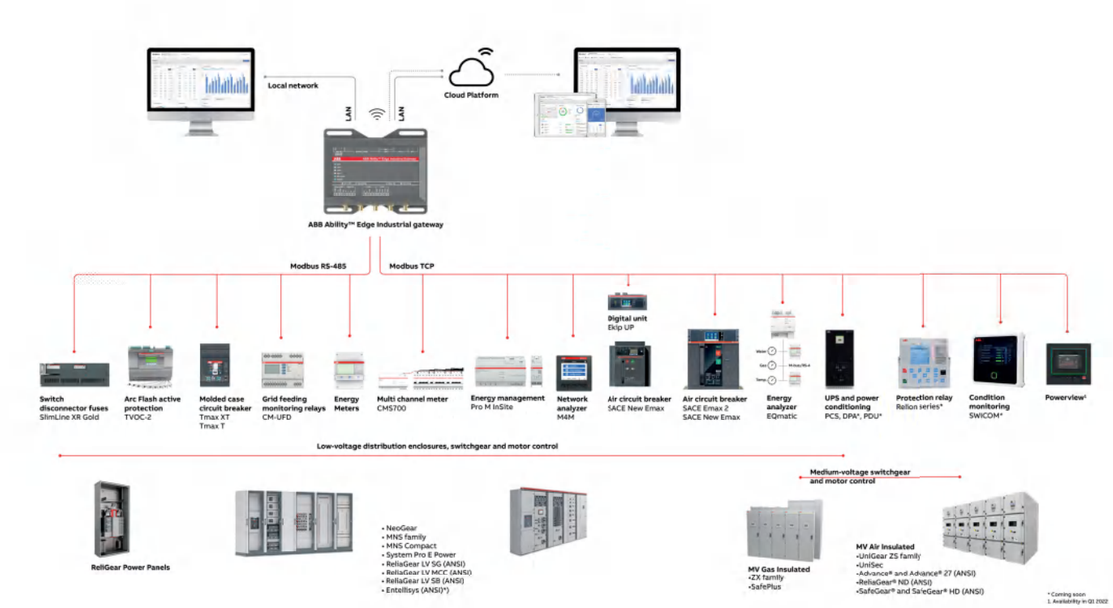


ABB Ability™ Energy and Asset Manager

01

Communication modules and Accessories

สินค้า		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	Ekip Com Hub E1.2..E6.2	1SDA082894R1	25,830
	#1 : Standard : Connect to Internet by only Wifi and Ethernet cable ABB Ability EDGE Industrial Gateway - Cloud Connected **	1SDA116751R1	76,270
	Wi-fi/Bluetooth antenna	1SDA114039R1	6,370
	#2 : Connect to Internet only Wifi/ Ethernet cable/ SIM Card. ABB Ability EDGE Industrial Gateway - Cloud Connected **	1SDA116751R1	76,270
	Wi-fi/Bluetooth antenna	1SDA114039R1	6,370
	Cellular antenna	1SDA114040R1	8,610
	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	19,890
	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	23,420
	EKIP SUPPLY 110-240VAC/DC E1.2..E6.2-Tmax XT	1SDA074172R1	9,810
	EKIP SUPPLY 24-48VDC E1.2..E6.2-Tmax XT	1SDA074173R1	9,810
	Ekip Signalling3T-1 AI -Temp PT1000	1SDA085693R1	22,380
	External Probe PT1000 3mt range -25°C...+150°C	1SDA085695R1	12,740
	E-kit Gateway	1SDA120717R1	*
	Ekip UP+ Monitor	1SDA117056R1	*
	Ekip UP+ Protect	1SDA117057R1	*
	Lite Panel Pro	1SDA123321R1	*

* สามารถสอบถามราคาได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

01

Ability™ Energy and Asset Manager (Editions)

สินค้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	ABB Ability™ Energy Manager Watching 1 YR - Voucher	1SDA116737R1	*
	ABB Ability™ Energy Manager Watching 3 YR - Voucher	1SDA116736R1	*
	ABB Ability™ Energy Manager Performing 1YR - Voucher	1SDA120005R1	*
	ABB Ability™ Energy Manager Performing 3YR - Voucher	1SDA120006R1	*
	ABB Ability™ Energy Manager Scanning 1YR - Voucher	1SDA120009R1	*
	ABB Ability™ Energy Manager Scanning 3YR - Voucher	1SDA120010R1	*
	ABB Ability™ Eenergy Manager Watching Multisite 1 YR - Voucher	1SDA118332R1	*
	ABB Ability Asset Manager 1 YR - Voucher	1SDA116749R1	*
	ABB Ability Asset Manager 3 YR - Voucher	1SDA116750R1	*
	1 extra LV CB for Health Analysis 3 YR - Voucher	1SDA124703R1	*
	25 extra LV CB for Health Analysis 3 YR - Voucher	1SDA124704R1	*

* สามารถสอบถามราคาได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

DETECT

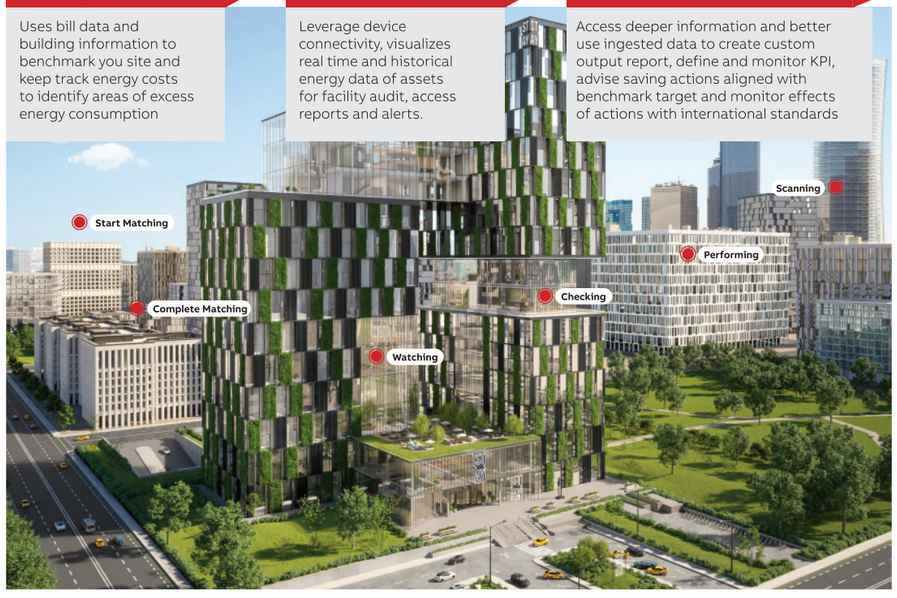
Uses bill data and building information to benchmark you site and keep track energy costs to identify areas of excess energy consumption

MONITOR

Leverage device connectivity, visualizes real time and historical energy data of assets for facility audit, access reports and alerts.

ANALYZE

Access deeper information and better use ingested data to create custom output report, define and monitor KPI, advise saving actions aligned with benchmark target and monitor effects of actions with international standards



OPTIMIZE

Defines and visualizes asset setpoint scheduling to optimize a target KPI

CONTROL

Changes asset setpoint for energy efficiency or service continuity strategies

02

ABB circuit breakers panorama



FORMULA

Moulded Case Circuit Breakers รุ่นล่าสุดจากเอบีบี ผลิตจากประเทศอิตาลี ซึ่งมีความโดดเด่น ด้วยขนาดกะทัดรัด ประหยัดเนื้อที่ติดตั้งซึ่งใช้ระบบป้องกัน (Protection Unit Release) แบบ Thermomagnetic ชนิด TMF

โดยไม่ต้องปรับตั้งค่ากระแสใช้งานโดยมี 1, 2, 3, 4 poles รองรับกระแสได้สูงสุดถึง 630 A. และค่า kA สูงสุดถึง 50 kA.เหมาะสำหรับลักษณะงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า และบ้านพักอาศัย



Formula AIR

Air circuit breakers มีเฟรม 2 ขนาดรองรับการใช้งานสูงสุดถึง 4000 A พร้อมกับหน่วยประมวลผล Ek1 (Dip Switch) ซึ่งใช้งานได้ง่ายมีทั้ง 3 โพล และ 4 โพล ทั้งรุ่น

Fixed Version และ Withdrawable Version เหมาะกับการใช้งานได้หลากหลายรูปแบบทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม จนถึงอาคารสำนักงานที่พักอาศัย



Tmax XT

Moulded Case Circuit Breakers รุ่น Tmax XT ประกอบไปด้วยเฟรมทั้งหมด 7 ขนาดที่รองรับกระแสใช้งานสูงสุดถึง 1600 A. โดยมีส่วนประมวลผลป้องกัน (Protection Unit Release) ทั้งประเภท Thermomagnetic และ Electronic ที่มีรูปแบบการป้องกันให้เลือกใช้อย่างสมบูรณ์ ครอบคลุมทุกฟังก์ชั่นการใช้งาน ทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม ห้างสรรพสินค้า และอาคารสำนักงาน

Power Plant, Offshore, Solar Plant โรงพยาบาล ระบบสาธารณูปโภค และอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์ประกอบเสริมที่ครบครัน อาทิ หน้าจอ LCD, Modbus communication module, Energy Display, Interlocking, Remote Operate Remote signal, Mechanical Accessory และอื่นๆ



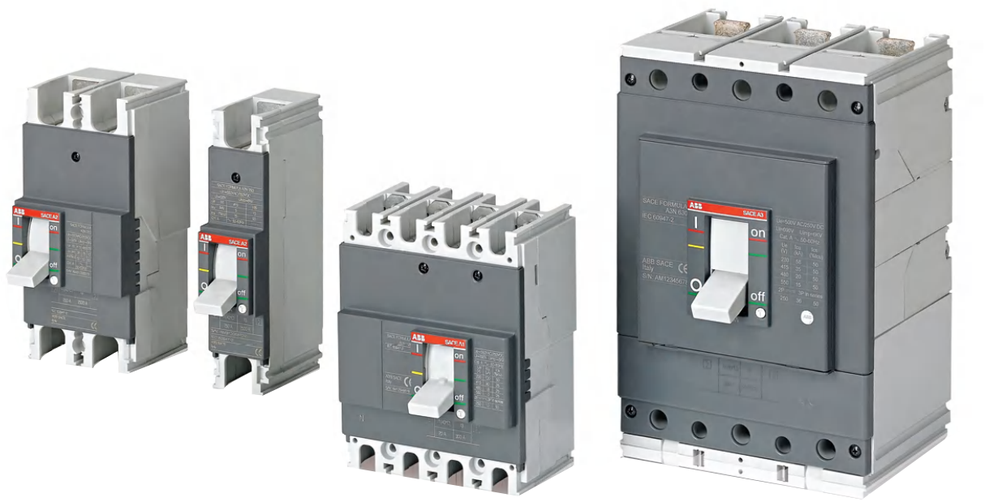
Emax2

Air circuit breakers ถูกออกแบบมาเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็นโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ จนถึงอาคารสำนักงานที่พักอาศัย ด้วยเทคโนโลยีหน่วยประมวลผล Ekip ซึ่งมีฟังก์ชั่นการป้องกันระบบไฟฟ้าได้หลากหลาย Application ครอบคลุมทุกความต้องการ และรองรับการสื่อสารต่างๆ ทุกรูปแบบได้แก่ Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet, Devicenet,

Ethemet/IP, IEC 61850 โดยสามารถติดตั้ง Module พร้อมกันได้ 2 Protocal ในรุ่น E1.2 และสามารถติดตั้งพร้อมกันได้ 3 Protocal ในรุ่น E2.2-E6.2 ทั้งนี้ Emax2 ยังประกอบด้วย 4 เฟรม ที่มีขนาดการใช้งานสูงสุดได้ถึง 6300 A มีทั้ง 3 โพลและ 4 โพล มีการติดตั้งแบบ Fixed Version และแบบ Withdrawable Version

02

FORMULA
Moulded-case circuit breakers



—
SACE FORMULA

FORMULA
Moulded-case circuit breakers

—
A1 - 1 pole

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 240 Vac (kA)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	15	125	18	A1C 125 TMF 15-400 1p F F	1SDA066485R1	2,600
	16	125	18	A1C 125 TMF 16-400 1p F F	1SDA068745R1	2,600
	20	125	18	A1C 125 TMF 20-400 1p F F	1SDA066486R1	2,600
	25	125	18	A1C 125 TMF 25-400 1p F F	1SDA066487R1	2,600
	30	125	18	A1C 125 TMF 30-400 1p F F	1SDA066488R1	2,600
	40	125	18	A1C 125 TMF 40-400 1p F F	1SDA066489R1	2,600
	50	125	18	A1C 125 TMF 50-500 1p F F	1SDA066490R1	2,600
	60	125	18	A1C 125 TMF 60-600 1p F F	1SDA066491R1	2,600
	70	125	18	A1C 125 TMF 70-700 1p F F	1SDA066492R1	2,600
	80	125	18	A1C 125 TMF 80-800 1p F F	1SDA066493R1	2,600
	90	125	18	A1C 125 TMF 90-900 1p F F	1SDA066494R1	2,600
	100	125	18	A1C 125 TMF 100-1000 1p F F	1SDA066495R1	2,600
	125	125	18	A1C 125 TMF 125-1250 1p F F	1SDA066496R1	3,250
	20	125	25	A1N 125 TMF 20-400 1p F F	1SDA066686R1	3,070
	25	125	25	A1N 125 TMF 25-400 1p F F	1SDA066687R1	3,070
	30	125	25	A1N 125 TMF 30-400 1p F F	1SDA066688R1	3,070
	40	125	25	A1N 125 TMF 40-400 1p F F	1SDA066689R1	3,070
	50	125	25	A1N 125 TMF 50-500 1p F F	1SDA066690R1	3,070
	60	125	25	A1N 125 TMF 60-600 1p F F	1SDA066691R1	3,070
	70	125	25	A1N 125 TMF 70-700 1p F F	1SDA066692R1	3,070
	80	125	25	A1N 125 TMF 80-800 1p F F	1SDA066693R1	3,070
	90	125	25	A1N 125 TMF 90-900 1p F F	1SDA066694R1	3,070
	100	125	25	A1N 125 TMF 100-1000 1p F F	1SDA066695R1	3,070
	125	125	25	A1N 125 TMF 125-1250 1p F F	1SDA066696R1	3,850

—
A1 - 2 poles

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415 Vac (kA)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	15	125	36	A1N 125 TMF 15-400 2p F F	1SDA068789R1	3,550
	16	125	36	A1N 125 TMF 16-400 2p F F	1SDA068790R1	3,550
	20	125	36	A1N 125 TMF 20-400 2p F F	1SDA066497R1	3,550
	25	125	36	A1N 125 TMF 25-400 2p F F	1SDA066498R1	3,550
	30	125	36	A1N 125 TMF 30-400 2p F F	1SDA066499R1	3,550
	40	125	36	A1N 125 TMF 40-400 2p F F	1SDA066500R1	3,550
	50	125	36	A1N 125 TMF 50-500 2p F F	1SDA066501R1	3,550
	60	125	36	A1N 125 TMF 60-600 2p F F	1SDA066502R1	3,550
	70	125	36	A1N 125 TMF 70-700 2p F F	1SDA066503R1	3,550
	80	125	36	A1N 125 TMF 80-800 2p F F	1SDA066504R1	3,550
	90	125	36	A1N 125 TMF 90-900 2p F F	1SDA066505R1	3,550
	100	125	36	A1N 125 TMF 100-1000 2p F F	1SDA066506R1	3,550
	125	125	36	A1N 125 TMF 125-1250 2p F F	1SDA066507R1	4,430

FORMULA
Moulded-case circuit breakers

A1 - 3 poles

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415 Vac (kA)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	15	125	10	A1A 125 TMF 15-400 3p F F	1SDA066510R1	3,930
	16	125	10	A1A 125 TMF 16-400 3p F F	1SDA068746R1	3,930
	20	125	10	A1A 125 TMF 20-400 3p F F	1SDA066511R1	3,930
	25	125	10	A1A 125 TMF 25-400 3p F F	1SDA066512R1	3,930
	30	125	10	A1A 125 TMF 30-400 3p F F	1SDA066513R1	3,930
	40	125	10	A1A 125 TMF 40-400 3p F F	1SDA066514R1	3,930
	50	125	10	A1A 125 TMF 50-500 3p F F	1SDA066515R1	3,930
	60	125	10	A1A 125 TMF 60-600 3p F F	1SDA066516R1	3,930
	70	125	10	A1A 125 TMF 70-700 3p F F	1SDA066517R1	3,930
	80	125	10	A1A 125 TMF 80-800 3p F F	1SDA066518R1	3,930
	90	125	10	A1A 125 TMF 90-900 3p F F	1SDA066519R1	3,930
	100	125	10	A1A 125 TMF 100-1000 3p F F	1SDA066520R1	3,930
	125	125	10	A1A 125 TMF 125-1250 3p F F	1SDA066521R1	4,920
	15	125	18	A1B 125 TMF 15-400 3p F F	1SDA066697R1	3,960
	16	125	18	A1B 125 TMF 16-400 3p F F	1SDA068747R1	3,960
	20	125	18	A1B 125 TMF 20-400 3p F F	1SDA066698R1	3,960
	25	125	18	A1B 125 TMF 25-400 3p F F	1SDA066699R1	3,960
	30	125	18	A1B 125 TMF 30-400 3p F F	1SDA066700R1	3,960
	40	125	18	A1B 125 TMF 40-400 3p F F	1SDA066701R1	3,960
	50	125	18	A1B 125 TMF 50-500 3p F F	1SDA066702R1	3,960
	60	125	18	A1B 125 TMF 60-600 3p F F	1SDA066703R1	3,960
	70	125	18	A1B 125 TMF 70-700 3p F F	1SDA066704R1	3,960
	80	125	18	A1B 125 TMF 80-800 3p F F	1SDA066705R1	3,960
	90	125	18	A1B 125 TMF 90-900 3p F F	1SDA066706R1	3,960
	100	125	18	A1B 125 TMF 100-1000 3p F F	1SDA066707R1	3,960
	125	125	18	A1B 125 TMF 125-1250 3p F F	1SDA066708R1	4,950
	15	125	25	A1C 125 TMF 15-400 3p F F	1SDA066709R1	4,000
	16	125	25	A1C 125 TMF 16-400 3p F F	1SDA068748R1	4,000
	20	125	25	A1C 125 TMF 20-400 3p F F	1SDA066710R1	4,000
	25	125	25	A1C 125 TMF 25-400 3p F F	1SDA066711R1	4,000
	30	125	25	A1C 125 TMF 30-400 3p F F	1SDA066712R1	4,000
	40	125	25	A1C 125 TMF 40-400 3p F F	1SDA066713R1	4,000
	50	125	25	A1C 125 TMF 50-500 3p F F	1SDA066714R1	4,000
	60	125	25	A1C 125 TMF 60-600 3p F F	1SDA066715R1	4,000
	70	125	25	A1C 125 TMF 70-700 3p F F	1SDA066716R1	4,000
	80	125	25	A1C 125 TMF 80-800 3p F F	1SDA066717R1	4,000
	90	125	25	A1C 125 TMF 90-900 3p F F	1SDA066718R1	4,000
	100	125	25	A1C 125 TMF 100-1000 3p F F	1SDA066719R1	4,000
	125	125	25	A1C 125 TMF 125-1250 3p F F	1SDA066720R1	5,000

FORMULA
Moulded-case circuit breakers

A1 - 3 poles

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415 Vac (kA)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	15	125	36	A1N 125 TMF 15-400 3p F F	1SDA066721R1	4,730
	16	125	36	A1N 125 TMF 16-400 3p F F	1SDA068749R1	4,730
	20	125	36	A1N 125 TMF 20-400 3p F F	1SDA066722R1	4,730
	25	125	36	A1N 125 TMF 25-400 3p F F	1SDA066723R1	4,730
	30	125	36	A1N 125 TMF 30-400 3p F F	1SDA066724R1	4,730
	40	125	36	A1N 125 TMF 40-400 3p F F	1SDA066725R1	4,730
	50	125	36	A1N 125 TMF 50-500 3p F F	1SDA066726R1	4,730
	60	125	36	A1N 125 TMF 60-600 3p F F	1SDA066727R1	4,730
	70	125	36	A1N 125 TMF 70-700 3p F F	1SDA066728R1	4,730
	80	125	36	A1N 125 TMF 80-800 3p F F	1SDA066729R1	4,730
	90	125	36	A1N 125 TMF 90-900 3p F F	1SDA066730R1	4,730
	100	125	36	A1N 125 TMF 100-1000 3p F F	1SDA066731R1	4,730
	125	125	36	A1N 125 TMF 125-1250 3p F F	1SDA066732R1	5,910

A2 - 2 poles

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415 Vac (kA)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	125	250	36	A2N 250 TMF 125-1250 2p F F	1SDA066542R1	5,850
	150	250	36	A2N 250 TMF 150-1500 2p F F	1SDA068778R1	5,850
	160	250	36	A2N 250 TMF 160-1600 2p F F	1SDA066543R1	6,200
	175	250	36	A2N 250 TMF 175-1750 2p F F	1SDA066544R1	6,890
	200	250	36	A2N 250 TMF 200-2000 2p F F	1SDA066545R1	6,890
	225	250	36	A2N 250 TMF 225-2250 2p F F	1SDA066546R1	6,890
	250	250	36	A2N 250 TMF 250-2500 2p F F	1SDA066547R1	6,890



FORMULA
Moulded-case circuit breakers

A2 - 3 poles

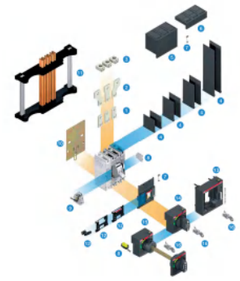
สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415 Vac (kA)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	125	250	18	A2B 250 TMF 125-1250 3p F F	1SDA066548R1	6,240
	150	250	18	A2B 250 TMF 150-1500 3p F F	1SDA068779R1	6,240
	160	250	18	A2B 250 TMF 160-1600 3p F F	1SDA066549R1	6,610
	175	250	18	A2B 250 TMF 175-1750 3p F F	1SDA066550R1	7,340
	200	250	18	A2B 250 TMF 200-2000 3p F F	1SDA066551R1	7,340
	225	250	18	A2B 250 TMF 225-2250 3p F F	1SDA066552R1	7,340
	250	250	18	A2B 250 TMF 250-2500 3p F F	1SDA066553R1	7,340
	125	250	25	A2C 250 TMF 125-1250 3p F F	1SDA066775R1	6,530
	150	250	25	A2C 250 TMF 150-1500 3p F F	1SDA068780R1	6,530
	160	250	25	A2C 250 TMF 160-1600 3p F F	1SDA066776R1	6,900
	175	250	25	A2C 250 TMF 175-1750 3p F F	1SDA066777R1	7,670
	200	250	25	A2C 250 TMF 200-2000 3p F F	1SDA066778R1	7,670
	225	250	25	A2C 250 TMF 225-2250 3p F F	1SDA066779R1	7,670
	250	250	25	A2C 250 TMF 250-2500 3p F F	1SDA066780R1	7,670
	125	250	36	A2N 250 TMF 125-1250 3p F F	1SDA066781R1	7,800
	150	250	36	A2N 250 TMF 150-1500 3p F F	1SDA068781R1	7,800
	160	250	36	A2N 250 TMF 160-1600 3p F F	1SDA066782R1	8,260
	175	250	36	A2N 250 TMF 175-1750 3p F F	1SDA066783R1	9,210
	200	250	36	A2N 250 TMF 200-2000 3p F F	1SDA066784R1	9,210
	225	250	36	A2N 250 TMF 225-2250 3p F F	1SDA066785R1	9,210
	250	250	36	A2N 250 TMF 250-2500 3p F F	1SDA066786R1	9,210

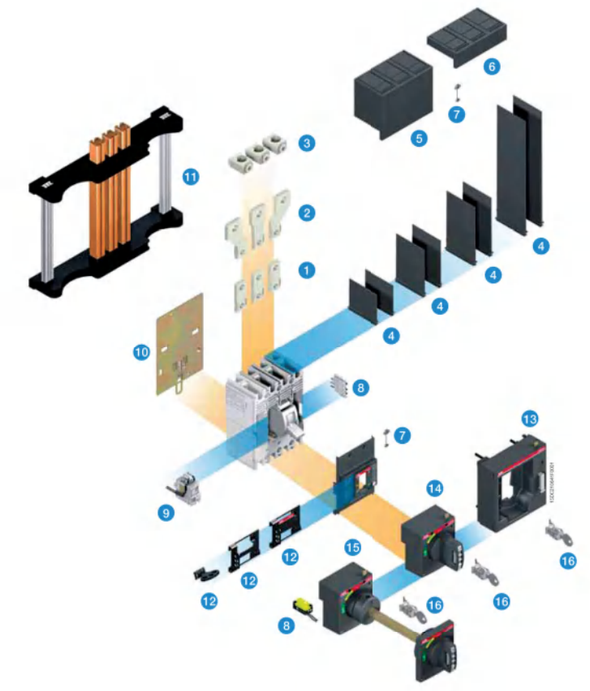
A3 - 3 poles

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415 Vac (kA)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	320	400	36	A3N 400 TMF 320-3200 3p F F	1SDA066560R1	20,140
	400	400	36	A3N 400 TMF 400-4000 3p F F	1SDA066561R1	20,140
	500	630	36	A3N 630 TMF 500-5000 3p F F	1SDA066564R1	21,440
	630	630	36	A3N 630 ELT-LI In=630 3p F F	1SDA066566R1	33,830
	320	400	50	A3S 400 TMF 320-3200 3p F F	1SDA066562R1	22,120
	400	400	50	A3S 400 TMF 400-4000 3p F F	1SDA066563R1	22,120
	500	630	50	A3S 630 TMF 500-5000 3p F F	1SDA066565R1	24,020
	630	630	50	A3S 630 ELT-LI In=630 3p F F	1SDA066567R1	37,190

FORMULA
Moulded-case circuit breakers

Breaker Accessories

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	A1 ,A2	SOR-C A1-A2 220-240 Vac-220-250Vdc	1SDA066137R1	2,780
	A3 ,T4 ,T5	SOR-C A3-T4-T5-T6 220..240 Vac-220..250Vdc	1SDA054873R1	4,570
	A1 ,A2	UVR-C A1-A2 220-240 Vac-220-250Vdc	1SDA066146R1	4,170
	A3 ,T4 ,T5 ,T6	UVR-C A3-T4-T5-T6 220...250 Vac/dc	1SDA054891R1	4,570
	A1-2P	AUX-C 1Q+1SY 250 V A1 2p	1SDA066151R1	2,090
	A1 ,A2 (3P)	AUX-C 1Q+1SY 250 V A1-A2 3p-4p	1SDA066149R1	2,090
	A1 ,A2 (3P)	AUX-C 2Q+1SY 250 V A1-A2 3p-4p	1SDA066150R1	2,720
	A2-2P	AUX-C 2Q+1SY 250 V A2 2p	1SDA066152R1	2,720
	A3 ,T4 ,T5 ,T6	AUX-C A3-T4-T5-T6 1Q 1SY 250 Vac/dc	1SDA054910R1	3,430
	A3 ,T4 ,T5 ,T6	AUX-C A3-T4-T5-T6 3Q 1SY 250 Vac/dc	1SDA054911R1	4,570
	A1 ,A2	Key Lock On Handle A1-A2	1SDA066174R1	1,140
	A3	Key Lock On Front Flage Lever A3	1SDA054940R1	1,520
	A1 ,A2 (3P)	Removable Padlock (PLL) for A1-A2 3p	1SDA066259R1	710
	A1 ,A2 (3P)	Fixed Padlock for A1-A2 3p	1SDA066172R1	1,070
	A3	Front Flange lever for A3	1SDA066179R1	3,560
	A1 ,A2 (3P)	Direct Rotary Handle for A1-A2 3p	1SDA066154R1	2,260
	A1 ,A2 (3P)	Transmitted Rotary Handle for A1-A2 3p	1SDA066158R1	3,440
	A3	Direct Rotary Handle for A3 3p	1SDA066155R1	3,940
	A3	Transmitted Rotary Handle for A3 3p	1SDA066159R1	5,780



FORMULA
Moulded-case circuit breakers

FORMULA Link System

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	A1	FORMULA Link Busbar 250A size length F1	1SDA066825R1	5,830
	A1	FORMULA Link Busbar 250A size length F2	1SDA066827R1	6,750
	A1	FORMULA Link Busbar 250A size length F3	1SDA066828R1	7,740
	A1	FORMULA Link Busbar 250A size length F4	1SDA066829R1	8,780
	A1	FORMULA Link Busbar 250A size length F5	1SDA066830R1	9,810
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 400A size length F1	1SDA066831R1	7,560
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 400A size length F2	1SDA066832R1	8,780
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 400A size length F3	1SDA066833R1	10,070
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 400A size length F4	1SDA066834R1	11,360
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 400A size length F5	1SDA066835R1	12,740
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 800A size length F1	1SDA066836R1	9,040
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 800A size length F2	1SDA066837R1	10,500
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 800A size length F3	1SDA066838R1	12,050
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 800A size length F4	1SDA066839R1	13,600
	A1 ,A2	FORMULA Link Busbar 800A size length F5	1SDA066840R1	15,240
	A2	Incoming terminal connect FORMULA Link 250A with main MCCB A2	1SDA066822R1	970
	A3 ,T5	Incoming terminal connect FORMULA Link 400A with main MCCB A3-T5	1SDA066823R1	1,380
	T6	Incoming terminal connect FORMULA Link 800A with main MCCB T6	1SDA066824R1	2,200
	T6	Incoming terminal connect FORMULA Link 800A with cable plug	1SDA068744R1	2,200
	A1	Outgoing terminal connect FORMULA Link 250-400-800A with A1	1SDA066841R1	1,050
	A2	Outgoing terminal connect FORMULA Link 250-400-800A with A2	1SDA066842R1	1,260

02

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground



SACE Tmax XT

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

XT1 - 3 poles
Thermomagnetic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	I1 (A) ปรับตั้งค่า	I3 (A)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	16	160	18	11.2-16	450	XT1B 160 TMD 16-450 3p F F	1SDA066799R1	4,280
	20	160	18	14-20	450	XT1B 160 TMD 20-450 3p F F	1SDA066800R1	4,280
	25	160	18	17.5-25	450	XT1B 160 TMD 25-450 3p F F	1SDA066801R1	4,280
	32	160	18	22.4-32	450	XT1B 160 TMD 32-450 3p F F	1SDA066802R1	4,280
	40	160	18	28-40	450	XT1B 160 TMD 40-450 3p F F	1SDA066803R1	4,280
	50	160	18	35-50	500	XT1B 160 TMD 50-500 3p F F	1SDA066804R1	4,280
	63	160	18	44.1-63	630	XT1B 160 TMD 63-630 3p F F	1SDA066805R1	4,280
	80	160	18	56-80	800	XT1B 160 TMD 80-800 3p F F	1SDA066806R1	4,280
	100	160	18	70-100	1000	XT1B 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA066807R1	4,280
	125	160	18	87.5-125	1250	XT1B 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA066808R1	5,350
	160	160	18	112-160	1600	XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA066809R1	5,350
	16	160	25	11.2-16	450	XT1C 160 TMD 16-450 3p F F	1SDA080825R1	4,360
	20	160	25	14-20	450	XT1C 160 TMD 20-450 3p F F	1SDA080826R1	4,360
	25	160	25	17.5-25	450	XT1C 160 TMD 25-450 3p F F	1SDA067391R1	4,360
	32	160	25	22.4-32	450	XT1C 160 TMD 32-450 3p F F	1SDA067392R1	4,360
	40	160	25	28-40	450	XT1C 160 TMD 40-450 3p F F	1SDA067393R1	4,360
	50	160	25	35-50	500	XT1C 160 TMD 50-500 3p F F	1SDA067394R1	4,360
	63	160	25	44.1-63	630	XT1C 160 TMD 63-630 3p F F	1SDA067395R1	4,360
	80	160	25	56-80	800	XT1C 160 TMD 80-800 3p F F	1SDA067396R1	4,360
	100	160	25	70-100	1000	XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067397R1	4,360
	125	160	25	87.5-125	1250	XT1C 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067398R1	5,460
	160	160	25	112-160	1600	XT1C 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067399R1	5,460
	16	160	36	16	450	XT1N 160 TMF 16-450 3p F F	1SDA080827R1	5,180
	20	160	36	20	450	XT1N 160 TMF 20-450 3p F F	1SDA080828R1	5,180
	25	160	36	17.5-25	450	XT1N 160 TMD 25-450 3p F F	1SDA080829R1	5,180
	32	160	36	22.4-32	450	XT1N 160 TMD 32-450 3p F F	1SDA067411R1	5,180
	40	160	36	28-40	450	XT1N 160 TMD 40-450 3p F F	1SDA067412R1	5,180
	50	160	36	35-50	500	XT1N 160 TMD 50-500 3p F F	1SDA067413R1	5,180
	63	160	36	44.1-63	630	XT1N 160 TMD 63-630 3p F F	1SDA067414R1	5,180
	80	160	36	56-80	800	XT1N 160 TMD 80-800 3p F F	1SDA067415R1	5,180
	100	160	36	70-100	1000	XT1N 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067416R1	5,180
	125	160	36	87.5-125	1250	XT1N 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067417R1	6,470
	160	160	36	112-160	1600	XT1N 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067418R1	6,470
	16	160	50	16	450	XT1S 160 TMF 16-450 3p F F	1SDA080830R1	8,780
	20	160	50	20	450	XT1S 160 TMF 20-450 3p F F	1SDA080831R1	8,780
	25	160	50	17.5-25	450	XT1S 160 TMD 25-450 3p F F	1SDA080832R1	8,780
	32	160	50	22.4-32	450	XT1S 160 TMD 32-450 3p F F	1SDA080833R1	8,780
	40	160	50	28-40	450	XT1S 160 TMD 40-450 3p F F	1SDA080834R1	8,780
	50	160	50	35-50	500	XT1S 160 TMD 50-500 3p F F	1SDA067431R1	8,780
	63	160	50	44.1-63	630	XT1S 160 TMD 63-630 3p F F	1SDA067432R1	8,780
	80	160	50	56-80	800	XT1S 160 TMD 80-800 3p F F	1SDA067433R1	8,780
	100	160	50	70-100	1000	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067434R1	8,780
	125	160	50	87.5-125	1250	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067435R1	10,930
	160	160	50	112-160	1600	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067436R1	10,930

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

XT1 - 3 poles
Thermomagnetic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	I1 (A) ปรับตั้งค่า	I3 (A)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	16	160	70	16	450	XT1H 160 TMF 16-450 3p F F	1SDA080835R1	10,420
	20	160	70	20	450	XT1H 160 TMF 20-450 3p F F	1SDA080836R1	10,420
	25	160	70	17.5-25	450	XT1H 160 TMD 25-450 3p F F	1SDA080837R1	10,420
	32	160	70	22.4-32	450	XT1H 160 TMD 32-450 3p F F	1SDA080838R1	10,420
	40	160	70	28-40	450	XT1H 160 TMD 40-450 3p F F	1SDA080839R1	10,420
	50	160	70	35-50	500	XT1H 160 TMD 50-500 3p F F	1SDA067449R1	10,420
	63	160	70	44.1-63	630	XT1H 160 TMD 63-630 3p F F	1SDA067450R1	10,420
	80	160	70	56-80	800	XT1H 160 TMD 80-800 3p F F	1SDA067451R1	10,420
	100	160	70	70-100	1000	XT1H 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067452R1	10,420
	125	160	70	87.5-125	1250	XT1H 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067453R1	13,000
	160	160	70	112-160	1600	XT1H 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067454R1	13,000

XT2 - 3 poles
Electronic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	63	160	36	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In		XT2N 160 Ekip Dip LS/I In=63A 3p F F*	1SDA067056R1	18,080
	100	160	36	40-100	1-10 *In	1-10 *In		XT2N 160 Ekip Dip LS/I In=100A 3p F F*	1SDA067057R1	19,110
	160	160	36	64-160	1-10 *In	1-10 *In		XT2N 160 Ekip Dip LS/I In=160A 3p F F*	1SDA067058R1	19,110
	63	160	36	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In		XT2N 160 Ekip Dip LSI In=63A 3p F F	1SDA100002R1	36,670
	100	160	36	40-100	1-10 *In	1-10 *In		XT2N 160 Ekip Dip LSI In=100A 3p F F	1SDA100003R1	36,670
	160	160	36	64-160	1-10 *In	1-10 *In		XT2N 160 Ekip Dip LSI In=160A 3p F F	1SDA100004R1	36,670
	63	160	36	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2N 160 Ekip Dip LSIG In=63A 3p F F**	1SDA100007R1-DT	56,140
	100	160	36	40-100	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2N 160 Ekip Dip LSIG In=100A 3p F F**	1SDA100008R1-DT	56,140
	160	160	36	64-160	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2N 160 Ekip Dip LSIG In=160A 3p F F**	1SDA100009R1-DT	56,140
	63	160	50	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In		XT2S 160 Ekip Dip LS/I In=63A 3p F F*	1SDA067802R1	19,970
	100	160	50	40-100	1-10 *In	1-10 *In		XT2S 160 Ekip Dip LS/I In=100A 3p F F*	1SDA067803R1	21,000
	160	160	50	64-160	1-10 *In	1-10 *In		XT2S 160 Ekip Dip LS/I In=160A 3p F F*	1SDA067804R1	21,000
	63	160	50	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In		XT2S 160 Ekip Dip LSI In=63A 3p F F	1SDA100032R1	38,570
	100	160	50	40-100	1-10 *In	1-10 *In		XT2S 160 Ekip Dip LSI In=100A 3p F F	1SDA100033R1	38,570
	160	160	50	64-160	1-10 *In	1-10 *In		XT2S 160 Ekip Dip LSI In=160A 3p F F	1SDA100034R1	38,570
	63	160	50	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2S 160 Ekip Dip LSIG In=63A 3p F F **	1SDA100037R1-DT	58,120
	100	160	50	40-100	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2S 160 Ekip Dip LSIG In=100A 3p F F **	1SDA100038R1-DT	58,120
	160	160	50	64-160	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2S 160 Ekip Dip LSIG In=160A 3p F F **	1SDA100039R1-DT	58,120
	63	160	70	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In		XT2H 160 Ekip Dip LS/I In=63A 3p F F*	1SDA067859R1	21,610
	100	160	70	40-100	1-10 *In	1-10 *In		XT2H 160 Ekip Dip LS/I In=100A 3p F F*	1SDA067860R1	22,640
	160	160	70	64-160	1-10 *In	1-10 *In		XT2H 160 Ekip Dip LS/I In=160A 3p F F*	1SDA067861R1	22,640
	63	160	70	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In		XT2H 160 Ekip Dip LSI In=63A 3p F F	1SDA100062R1	40,200
	100	160	70	40-100	1-10 *In	1-10 *In		XT2H 160 Ekip Dip LSI In=100A 3p F F	1SDA100063R1	40,200
	160	160	70	64-160	1-10 *In	1-10 *In		XT2H 160 Ekip Dip LSI In=160A 3p F F	1SDA100064R1	40,200
	63	160	70	25.2-63	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2H 160 Ekip Dip LSIG In=63A 3p F F **	1SDA100067R1-DT	59,670
	100	160	70	40-100	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2H 160 Ekip Dip LSIG In=100A 3p F F **	1SDA100068R1-DT	59,670
	160	160	70	64-160	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT2H 160 Ekip Dip LSIG In=160A 3p F F **	1SDA100069R1-DT	59,670

* สำหรับรุ่น Ekip LS/I มีฟังก์ชั่น L และสามารถเลือก ฟังก์ชั่น S หรือ I ได้หนึ่งฟังก์ชั่น
** ราคาของรุ่น LSIG รวมอุปกรณ์ External Neutral CT เพื่อการใช้งานเรียบร้อย

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

XT3 - 3 poles
Thermomagnetic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	I1 (A) ปรับตั้งค่า	I3 (A)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	160	250	25	112 - 160	1600	XT3C 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA070415R1	8,200
	200	250	25	140 - 200	2000	XT3C 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA070416R1	8,200
	250	250	25	175 - 250	2500	XT3C 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA070417R1	8,200
	63	250	36	44.1-63	630	XT3N 250 TMD 63-630 3p F F	1SDA068053R1	10,160
	80	250	36	56-80	800	XT3N 250 TMD 80-800 3p F F	1SDA068054R1	10,160
	100	250	36	70-100	1000	XT3N 250 TMD 100-1000 3p F F	1SDA068055R1	10,160
	125	250	36	87.5-125	1250	XT3N 250 TMD 125-1250 3p F F	1SDA068056R1	10,160
	160	250	36	112-160	1600	XT3N 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068057R1	10,160
	200	250	36	140-200	2000	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068058R1	10,160
	250	250	36	175-250	2500	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068059R1	10,160
	63	250	50	44.1-63	630	XT3S 250 TMD 63-630 3p F F	1SDA068215R1	13,430
	80	250	50	56-80	800	XT3S 250 TMD 80-800 3p F F	1SDA068216R1	13,430
	100	250	50	70-100	1000	XT3S 250 TMD 100-1000 3p F F	1SDA068217R1	13,430
	125	250	50	87.5-125	1250	XT3S 250 TMD 125-1250 3p F F	1SDA068218R1	13,430
	160	250	50	112-160	1600	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068219R1	13,430
	200	250	50	140-200	2000	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068220R1	13,430
	250	250	50	175-250	2500	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068221R1	13,430

** ราคาของรุ่น LSIG รวมอุปกรณ์ External Neutral CT เพื่อการใช้งานเรียบร้อย

XT4 - 3 poles
Electronic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	250	250	36	100-250	1-10 *In	1-10 *In		XT4N 250 Ekip Dip LS/I In=250A 3p F F*	1SDA068126R1	23,160
	250	250	36	100-250	1-10 *In	1-10 *In		XT4N 250 Ekip Dip LSI In=250A 3p F F	1SDA100175R1	41,320
	250	250	36	100-250	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT4N 250 Ekip Dip LSIG In=250A 3p F F**	1SDA100180R1-DT	61,910
	250	250	50	100-250	1-10 *In	1-10 *In		XT4S 250 Ekip Dip LS/I In=250A 3p F F *	1SDA068475R1	24,620
	250	250	50	100-250	1-10 *In	1-10 *In		XT4S 250 Ekip Dip LSI In=250A 3p F F	1SDA100205R1	42,700
	250	250	50	100-250	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT4S 250 Ekip Dip LSIG In=250A 3p F F**	1SDA100210R1-DT	63,370
	250	250	70	100-250	1-10 *In	1-10 *In		XT4H 250 Ekip Dip LS/I In=250A 3p F F*	1SDA068515R1	26,770
	250	250	70	100-250	1-10 *In	1-10 *In		XT4H 250 Ekip Dip LSI In=250A 3p F F	1SDA100235R1	44,850
	250	250	70	100-250	1-10 *In	1-10 *In	0.2- 1.0 *In	XT4H 250 Ekip Dip LSIG In=250A 3p F F**	1SDA100240R1-DT	65,530

* สำหรับรุ่น Ekip LS/I มีฟังก์ชั่น L และสามารถเลือก ฟังก์ชั่น S หรือ I ได้หนึ่งฟังก์ชั่น
** ราคาของรุ่น LSIG รวมอุปกรณ์ External Neutral CT เพื่อการใช้งานเรียบร้อย

XT5 - 3 poles
Thermomagnetic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	I1 (A) ปรับตั้งค่า	I3 (A)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	320	400	36	128-320	3200	XT5N 400 TMA 320-3200 3p F F	1SDA100344R1	22,380
	400	400	36	160-400	4000	XT5N 400 TMA 400-4000 3p F F	1SDA100345R1	22,380
	500	630	36	200-500	5000	XT5N 630 TMA 500-5000 3p F F	1SDA100346R1	24,280
	630	630	36	252-630	6300	XT5N 630 TMA 630-6300 3p F F	1SDA100347R1	24,280
	320	400	50	128-320	3200	XT5S 400 TMA 320-3200 3p F F	1SDA100414R1	26,170
	400	400	50	160-400	4000	XT5S 400 TMA 400-4000 3p F F	1SDA100415R1	26,170
	500	630	50	200-500	5000	XT5S 630 TMA 500-5000 3p F F	1SDA100416R1	29,700
	630	630	50	252-630	6300	XT5S 630 TMA 630-6300 3p F F	1SDA100417R1	29,700

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

02

XT5 - 3 poles
Electronic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	320	400	36	128-320	1-10 *In	1-10 *In		XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=320*	1SDA100353R1	28,320
	400	400	36	160-400	1-10 *In	1-10 *In		XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=400*	1SDA100354R1	28,320
	630	630	36	252-630	1-10 *In	1-10 *In		XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630*	1SDA100355R1	30,470
	320	400	50	128-320	1-10 *In	1-10 *In		XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=320*	1SDA100423R1	32,200
	400	400	50	160-400	1-10 *In	1-10 *In		XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=400*	1SDA100424R1	32,200
	630	630	50	252-630	1-10 *In	1-10 *In		XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630*	1SDA100425R1	35,980
	320	400	70	128-320	1-10 *In	1-10 *In		XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=320*	1SDA100489R1	32,880
	400	400	70	160-400	1-10 *In	1-10 *In		XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=400*	1SDA100490R1	32,880
	630	630	70	252-630	1-10 *In	1-10 *In		XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630*	1SDA100491R1	39,690
	320	400	36	128-320	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5N 400 Ekip Dip LSIG In=320 **	1SDA100361R1-DT	62,150
	400	400	36	160-400	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5N 400 Ekip Dip LSIG In=400 **	1SDA100362R1-DT	62,150
	630	630	36	252-630	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5N 630 Ekip Dip LSIG In=630 **	1SDA100363R1-DT	66,970
	320	400	50	128-320	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5S 400 Ekip Dip LSIG In=320 **	1SDA100431R1-DT	66,110
	400	400	50	160-400	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5S 400 Ekip Dip LSIG In=400 **	1SDA100432R1-DT	66,110
	630	630	50	252-630	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5S 630 Ekip Dip LSIG In=630 **	1SDA100433R1-DT	72,570
	320	400	70	128-320	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5H 400 Ekip Dip LSIG In=320 **	1SDA100497R1-DT	66,710
	400	400	70	160-400	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5H 400 Ekip Dip LSIG In=400 **	1SDA100498R1-DT	66,710
	630	630	70	252-630	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT5H 630 Ekip Dip LSIG In=630 **	1SDA100499R1-DT	76,270

* สำหรับรุ่น Ekip LS/I มีฟังก์ชั่น L และสามารถเลือก ฟังก์ชั่น S หรือ I ได้หนึ่งฟังก์ชั่น
** ราคาของรุ่น LSIG รวมอุปกรณ์ External Neutral CT เพื่อการใช้งานเรียบร้อย

XT6 - 3 poles
Thermomagnetic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	I1 (A) ปรับตั้งค่า	I3 (A)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	800	800	36	560-800	4000-8000	XT6N 800 TMA 800-8000 3p F F	1SDA100718R1	50,790
	800	800	50	560-800	4000-8000	XT6S 800 TMA 800-8000 3p F F	1SDA100740R1	51,820
	800	800	70	560-800	4000-8000	XT6H 800 TMA 800-8000 3p F F	1SDA100762R1	60,430

XT6 - 3 poles
Electronic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	800	800	36	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=800*	1SDA100719R1	56,640
	800	800	36	320-800	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT6N 800 Ekip Dip LSIG In=800 **	1SDA100723R1-DT	102,610
	800	800	50	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=800*	1SDA100741R1	57,760
	800	800	50	320-800	1-10 *In	1-10 *In	0.2-1.0 *In	XT6S 800 Ekip Dip LSIG In=800 **	1SDA100745R1-DT	103,730
	800	800	70	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=800*	1SDA100763R1	67,150
	800	800	70	320-800	1-10 *In	1-10 *In	0.2- 1.0 *In	XT6H 800 Ekip Dip LSIG In=800 **	1SDA100767R1-DT	113,110

* สำหรับรุ่น Ekip LS/I มีฟังก์ชั่น L และสามารถเลือก ฟังก์ชั่น S หรือ I ได้หนึ่งฟังก์ชั่น
** ราคาของรุ่น LSIG รวมอุปกรณ์ External Neutral CT เพื่อการใช้งานเรียบร้อย

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

XT7 - 3 poles
Electronic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	800	800	50	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT7S 800 Ekip Dip LS/I In=800A*	1SDA100826R1	69,790
	1000	1000	50	400-1000	1-10 *In	1-10 *In		XT7S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A*	1SDA100827R1	95,320
	1250	1250	50	500-1250	1-10 *In	1-10 *In		XT7S 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A*	1SDA100828R1	105,320
	1600	1600	50	640-1600	1-10 *In	1-10 *In		XT7S 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A*	1SDA100829R1	129,170
	800	800	70	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT7H 800 Ekip Dip LS/I In=800A*	1SDA100890R1	76,930
	1000	1000	70	400-1000	1-10 *In	1-10 *In		XT7H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A*	1SDA100891R1	102,040
	1250	1250	70	500-1250	1-10 *In	1-10 *In		XT7H 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A*	1SDA100892R1	116,070
	1600	1600	70	640-1600	1-10 *In	1-10 *In		XT7H 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A*	1SDA100893R1	142,610
	800	800	50	320-800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S 800 Ekip Dip LSIG In=800A **	1SDA100834R1-DT	104,600
	1000	1000	50	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S 1000 Ekip Dip LSIG In=1000A **	1SDA100835R1-DT	130,130
	1250	1250	50	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S 1250 Ekip Dip LSIG In=1250A **	1SDA100836R1-DT	140,130
	1600	1600	50	640-1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S 1600 Ekip Dip LSIG In=1600A **	1SDA100837R1-DT	163,980
	800	800	70	320-800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H 800 Ekip Dip LSIG In=800A**	1SDA100898R1-DT	111,740
	1000	1000	70	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H 1000 Ekip Dip LSIG In=1000A**	1SDA100899R1-DT	136,850
	1250	1250	70	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H 1250 Ekip Dip LSIG In=1250A**	1SDA100900R1-DT	150,880
	1600	1600	70	640-1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H 1600 Ekip Dip LSIG In=1600A**	1SDA100901R1-DT	177,420

* สำหรับรุ่น Ekip LS/I มีฟังก์ชั่น L และสามารถเลือก ฟังก์ชั่น S หรือ I ได้หนึ่งฟังก์ชั่น
** ราคาของรุ่น LSIG รวมอุปกรณ์ External Neutral CT เพื่อการใช้งานเรียบร้อย

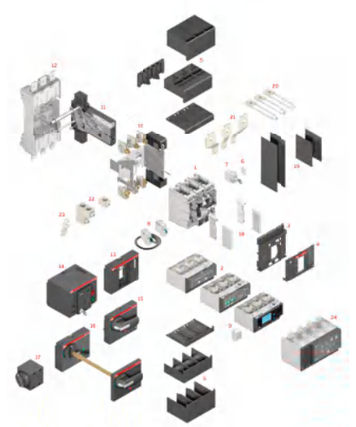
XT7M - 3 poles
Electronic

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	800	800	50	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT7S M 800 Ekip Dip LS/I In=800A*	1SDA101366R1	87,260
	1000	1000	50	400-1000	1-10 *In	1-10 *In		XT7S M 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A*	1SDA101367R1	119,170
	1250	1250	50	500-1250	1-10 *In	1-10 *In		XT7S M 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A*	1SDA101368R1	131,600
	1600	1600	50	640-1600	1-10 *In	1-10 *In		XT7S M 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A*	1SDA101369R1	161,500
	800	800	70	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT7H M 800 Ekip Dip LS/I In=800A*	1SDA101430R1	96,080
	1000	1000	70	400-1000	1-10 *In	1-10 *In		XT7H M 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A*	1SDA101431R1	127,490
	1250	1250	70	500-1250	1-10 *In	1-10 *In		XT7H M 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A*	1SDA101432R1	145,040
	1600	1600	70	640-1600	1-10 *In	1-10 *In		XT7H M 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A*	1SDA101433R1	178,220
	800	800	50	320-800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S M 800 Ekip Dip LSIG In=800A**	1SDA101374R1-DT	126,940
	1000	1000	50	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S M 1000 Ekip Dip LSIG In=1000A**	1SDA101375R1-DT	158,860
	1250	1250	50	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S M 1250 Ekip Dip LSIG In=1250A**	1SDA101376R1-DT	171,290
	1600	1600	50	640-1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7S M 1600 Ekip Dip LSIG In=1600A**	1SDA101377R1-DT	201,180
	800	800	70	320-800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H M 800 Ekip Dip LSIG In=800A**	1SDA101438R1-DT	135,840
	1000	1000	70	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H M 1000 Ekip Dip LSIG In=1000A**	1SDA101439R1-DT	167,170
	1250	1250	70	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H M 1250 Ekip Dip LSIG In=1250A**	1SDA101440R1-DT	184,720
	1600	1600	70	640-1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	XT7H M 1600 Ekip Dip LSIG In=1600A**	1SDA101441R1-DT	217,900

* สำหรับรุ่น Ekip LS/I มีฟังก์ชั่น L และสามารถเลือก ฟังก์ชั่น S หรือ I ได้หนึ่งฟังก์ชั่น
** ราคาของรุ่น LSIG รวมอุปกรณ์ External Neutral CT เพื่อการใช้งานเรียบร้อย

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

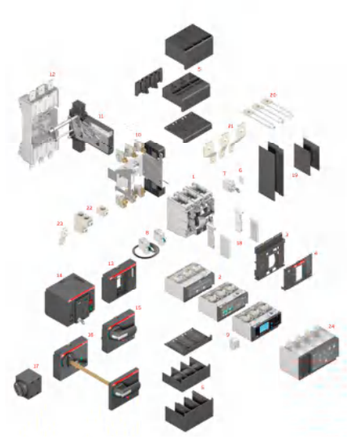
Breaker Accessories

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	SOR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066325R1	3,230
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	UVR XT1..XT4 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066399R1	4,100
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	UVD T1..T6 - XT1..XT4 220..250Va.c./d.c.	1SDA051361R1	11,450
	XT1 ,XT3	MOD XT1-XT3 220...250 V ac/dc	1SDA066460R1	21,440
	XT2 ,XT4	Stored energy Motor Operator MOE XT2-XT4	1SDA066466R1	35,810
	XT2 ,XT4	MOE-E XT2-XT4 220..250V ac/dc X COM.DIST	1SDA066472R1	41,150
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	AUX-C 1Q+1SY 250 V XT1..XT4 F/P	1SDA066431R1	1,830
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	AUX-C 2Q+1SY 250 V XT1..XT4 F/P	1SDA066433R1	2,750
	XT2 ,XT4	AUX-C 3Q L 250Vac/dc XT2-XT4 F/P	1SDA066427R1	2,750
	XT2 ,XT4	AUX-C 3Q+1SY 250 V XT2..XT4 F/P	1SDA066434R1	3,670
	XT2 ,XT4	AUX-SA-C 1S51 250Vac/dc XT2-XT4 F/P	1SDA066429R1	1,220
	XT1 ,XT3	RHD XT1-XT3 F/P NORM. DIRETTA	1SDA066475R1	2,670
	XT1 ,XT3	RHE XT1-XT3 F/P NORM. RINVIATA	1SDA066479R1	3,680
	XT2 ,XT4	RHD Normal Direct Handle XT2-XT4	1SDA069053R1	2,800
	XT2 ,XT4	RHE Normal Transmitted Handle XT2-XT4	1SDA069055R1	3,870
	XT1	Mechanical interlock XT1-XT1	MIR-XT1-XT1-DT	15,230
		MIR-HR XT1..XT4	1SDA066637R1	
		Plate XT1 F	1SDA066639R1	
		Plate XT1 F	1SDA066639R1	
	XT1 ,XT3	Mechanical interlock XT1-XT3	MIR-XT1-XT3-DT	15,410
		MIR-HR XT1..XT4	1SDA066637R1	
		Plate XT1 F	1SDA066639R1	
		Plate XT3 F	1SDA066643R1	
	XT3	Mechanical interlock XT3-XT3	MIR-XT3-XT3-DT	15,590
		MIR-HR XT1..XT4	1SDA066637R1	
		Plate XT3 F	1SDA066643R1	
		Plate XT3 F	1SDA066643R1	

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

02

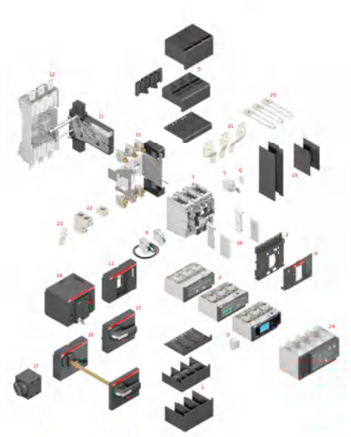
Breaker Accessories

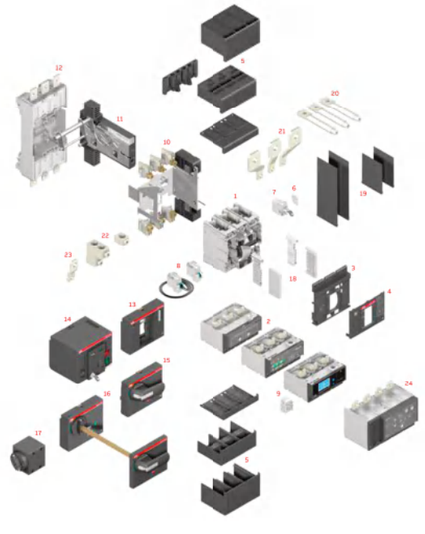
สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	XT2	Mechanical interlock XT2-XT2	MIR-XT2-XT2-DT	15,370
		MIR-HR XT1..XT4 TELAIO INTERB.MEC.ORIZ	1SDA066637R1	
		MIR-P XT2 F	1SDA066641R1	
		MIR-P XT2 F	1SDA066641R1	
	XT2 ,XT4	Mechanical interlock XT2-XT4	MIR-XT2-XT4-DT	15,590
		MIR-HR XT1..XT4 TELAIO INTERB.MEC.ORIZ	1SDA066637R1	
		MIR-P PIASTRA x XT2 F	1SDA066641R1	
		MIR-P XT4 F	1SDA066645R1	
	XT4	Mechanical interlock XT4-XT4	MIR-XT4-XT4-DT	15,810
		MIR-HR XT1..XT4 TELAIO INTERB.MEC.ORIZ	1SDA066637R1	
		MIR-P XT4 F	1SDA066645R1	
		MIR-P XT4 F	1SDA066645R1	
	XT1 ,XT3	RHS L XT1-XT3 F/P NORMALE	1SDA066579R1	4,050
	XT1 ,XT3	RHS R XT1-XT3 F/P NORMALE	1SDA066581R1	4,050
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	RHL XT1..XT4 KEY LOCK RONIS EQ. FEL. A	1SDA066618R1	1,090
	XT2 ,XT4	RHS L Normal Left Lateral Handle	1SDA069058R1	4,250
	XT2 ,XT4	RHS R Normal Right Lateral Handle	1SDA069060R1	4,250
	XT2 ,XT4	RHE_H LH XT1...XT4 MANIGLIA x C.M.R.RINV	1SDA066583R1	2,710
	XT1	KLC XT1 KEY LOCK RONIS EQ.FEL.A OP/CL	1SDA066598R1	1,690
	XT3	KLC XT3 KEY LOCK RONIS EQ.FEL.A OP/CL	1SDA066610R1	1,690
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	Key lock on the handle	1SDA066617R1	1,090
	XT1 ,XT3	MOL-D XT1-XT3 KEY LOCK MOTOR xMOD	1SDA066623R1	1,090
	XT2 ,XT4	MOL-D XT2-XT4 KEY LOCK MOTOR xMOE	1SDA066629R1	1,120
	XT1 ,XT3	PLL Removable lock with padlocks in open position	1SDA066588R1	790
	XT1 ,XT3	PLL Fixed lock with padlocks in open/closed position XT1-XT3	1SDA066591R1	1,580
	XT2 ,XT4	PLL Fixed lock with padlocks in open/closed position-XT2-XT4	1SDA066592R1	1,620
	XT1	RC Inst x XT1 3p F	1SDA067122R1	26,260
	XT1	RC Sel x XT1 3p F	1SDA067123R1	26,260
	XT3	RC Inst x XT3 3p F	1SDA067127R1	31,940
	XT3	RC Sel x XT3 3p F	1SDA067128R1	31,940
		Front for FLD locks	1SDA066635R1	1,930
	XT2	XT2 Plug-in Set	1SDA068187R1-DT	17,470
		XT2 P FP 3p EF	1SDA068187R1	
		KIT P MP XT2 3p	1SDA066278R1	
		CONN. PRESA-SPINA MP 12PIN XT2-XT4	1SDA066413R1	
		CONN. PRESA-SPINA FP 12PIN XT2-XT4	1SDA066414R1	
	XT4	XT4 Withdrawable Set	1SDA068204R1-DT	16,870
		XT4 W FP 3p EF	1SDA068204R1	
		KIT W MP XT4 3p	1SDA066286R1	
		FLD XT2-XT4 W PER COM. A LEVA	1SDA066636R1	
	XT1 ,XT3	PB 100mm 4pcs XT1-XT3 3p DIAF.SEP.F.BAS	1SDA066676R1	450
	XT1	KIT FC Cu XT1 3pcs	1SDA066905R1	860
	XT2	KIT FC Cu XT2 3pcs	1SDA066909R1	900
	XT1	KIT R XT1 6pcs	1SDA066939R1	2,860
	XT2	KIT R XT2 6pcs	1SDA066943R1	3,010
	XT3	KIT R XT3 6pcs	1SDA066947R1	3,170
	XT4	KIT R XT4 6pcs	1SDA066951R1	3,460

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

02

Breaker Accessories
XT5 - XT6 Accessories

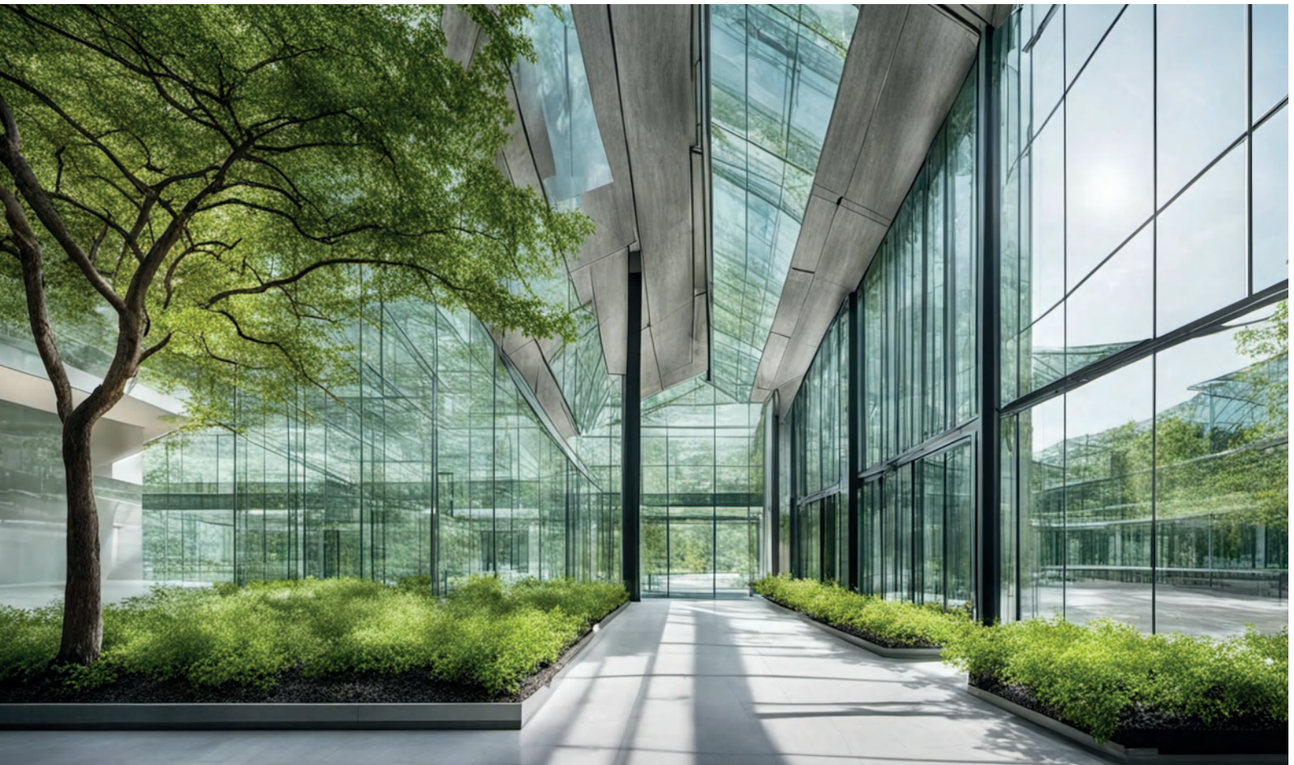
สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	XT5 ,XT6	SOR-C XT5-XT6 220...240 Vac	1SDA104934R1	4,290
	XT5 ,XT6	UVR-C XT5-XT6 220...250 Vac/dc	1SDA104958R1	5,120
	XT5 ,XT6	UVD XT5...XT6 220...250 Vac/dc	1SDA101982R1	13,950
	XT5 ,XT6	AUX-C XT5-XT6 1Q 1SY 250 Vac/dc	1SDA066431R1	1,830
	XT5 ,XT6	AUX-C XT5-XT6 3Q 1SY 250 Vac/dc	1SDA066434R1	3,670
	XT2 ,XT4 ,XT5 ,XT6	AUX-SA-C 1S51 250Vac/dc XT2-XT4...XT6 F/P	1SDA066429R1	1,220
	XT5	Motor Operator XT5 220...250 Vac/dc	1SDA104885R1	45,710
	XT6	Motor Operator XT6 220...250 Vac/dc	1SDA104895R1	67,230
	XT5	Rotary-RHD XT5 Normal Direct	1SDA104826R1	3,590
	XT5	Rotary-RHE XT5 Normal Transmitted	1SDA104843R1	5,290
	XT6	Rotary-RHD XT6 Normal Direct	1SDA104832R1	5,780
	XT6	Rotary-RHE XT6 Normal Transmitted	1SDA104853R1	8,340
	XT5	Front Flange - FLD XT5 F/P (padlock)	1SDA104871R1	2,320
	XT6	Front Flange - FLD XT6 F/P (padlock)	1SDA104873R1	2,660
	XT5	KeyLock for Front/Rotary Handle Type A, XT5	1SDA105082R1	1,800
	XT6 ,XT7	KeyLock for Front/Rotary Handle Type A, XT6 ,XT7	1SDA105086R1	3,370
	XT5 ,XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.A 1228xMOE (XT5-XT6)	1SDA105094R1	1,800
	XT5	Mechanical Interlock XT5	MIR-XT5-DT	27,460
		MIR-H XT5	1SDA105117R1	
		Plate XT5 F	1SDA105122R1	
		Plate XT5 F	1SDA105122R1	
	XT6	Mechanical Interlock XT6	MIR-XT6-DT	29,570
		MIR-H XT6	1SDA105118R1	
		Plate XT6 F	1SDA105126R1	
		Plate XT6 F	1SDA105126R1	



Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

Breaker Accessories
XT7 - XT7-M Accessories

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Undervoltage release - YU  Spring charging motor - M	XT7 ,XT7M	SOR XT7-XT7M 220...240 Vac/dc	1SDA073674R1	6,680
	XT7 ,XT7M	UVR XT7-XT7M 220...240 Vac/dc	1SDA073700R1	8,540
	XT7 ,XT7M	Electronic Time Delay for UVR 220/250V XT7-XT7M	1SDA038320R1	11,970
	XT7M	SCR XT7 M 220...240 Vac/dc	1SDA073687R1	6,680
 SOR  SCR	XT7 ,XT7M	AUX XT7-XT7M 4Q 400V	1SDA073750R1	6,130
	XT7	AUX XT7 1SY 400V	1SDA104813R1	3,000
	XT7 ,XT7M	Aux-SA XT7-XT7M S51 250 Vac	1SDA073776R1	3,380
	XT7M	RTC 250VAC E1.2-XT7M	1SDA073770R1	2,480
	XT7M	Spring charging motor XT7M 220...250 Vac/dc	1SDA104922R1	32,710
 Ready to close signaling contact	XT7 ,XT7M	Mechanical interlock for 2 CBs(A)	XT7 Mech Interlock Type A	40,380
		Type A Horizontal	1SDA073881R1	
		Support for mechanical interlock for fixed CB Type A - wall mounted	1SDA073894R1	
		Support for mechanical interlock for fixed CB Type A - wall mounted	1SDA073894R1	
 KLC-S key lock XT7	XT7	Rotary - RHD XT7 Normal Direct	1SDA104838R1	6,080
	XT7	RHE Normal transmitted handle	1SDA104863R1	8,780
	XT7	PLL - Padlock in open position XT7	1SDA105104R1	3,640
	XT7M	PLC Padlocks in open position D=7mm	1SDA073801R1	1,400
 Direct rotary handle + 2PLL XT7 - RHD	XT7	KLC-S Key lock in open position XT7 ,Type A keys	1SDA105071R1	3,370
	XT7M	KLC-S Key lock in open position XT7-M ,Key N.20005	1SDA107495R1	3,370
	XT6 ,XT7	KeyLock for Front/Rotary Handle Type A, XT6 ,XT7	1SDA105086R1	3,370



Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

XT2 ,XT4 Communication
Internal Module

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Ekip Cartridge	XT2 ,XT4	EKIP COM ETHERNET/IP XT2-XT4 INT	1SDA105173R1	29,180
		EKIP COM HUB XT2-XT4 INT	1SDA105160R1	19,020
		EKIP COM IEC61850 XT2-XT4 INT	1SDA105174R1	72,910
		EKIP COM MODBUS RS-485 XT2-XT4 INT F/P	1SDA105175R1	14,630
 Ekip Com Module		EKIP COM MODBUS TCP XT2-XT4 INT	1SDA105177R1	17,220
		EKIP COM PROFINET XT2-XT4 INT	1SDA105180R1	27,030
		EKIP LINK XT2-XT4 INT	1SDA105197R1	21,870
		EKIP COM STA MODBUS TCP XT2-XT4 INT F/P	1SDA105183R1	18,250
 Ekip Power Supply		EKIP COM STA MODB.RS-485 XT2-XT4 INT F/P	1SDA105181R1	13,860
	External Module			
	XT2 ,XT4	EKIP COM MODBUS RS-485 Tmax XT	1SDA105166R1	19,890
		EKIP COM MODBUS TCP Tmax XT	1SDA105167R1	23,420
		EKIP COM PROFIBUS Tmax XT	1SDA105170R1	40,030
		EKIP COM PROFINET Tmax XT	1SDA105171R1	36,760
		EKIP COM DEVICENET Tmax XT	1SDA105162R1	36,760
		EKIP COM ETHERNET/IP Tmax XT	1SDA105163R1	39,690
		EKIP COM IEC61850 Tmax XT	1SDA105165R1	99,170
		EKIP LINK Tmax XT	1SDA105172R1	29,790
		Ekip Com Hub Tmax XT	1SDA105164R1	25,830
		EKIP COM R MODBUS TCP R Tmax XT	1SDA107402R1	23,420
		EKIP COM R PROFINET Tmax XT	1SDA107403R1	36,760
		EKIP COM R ETHERNET/IP Tmax XT	1SDA107404R1	39,690
		Ekip Com R IEC61850 Tmax XT	1SDA107405R1	99,170
	Ekip Cartridge	Ekip Cartridge 2 slots XT2-XT4-XT5	1SDA105203R1	5,310
		Ekip Cartridge 4 slots XT2-XT4-XT5	1SDA105204R1	7,080
	Power Supply modules	EKIP supply 110-240Vac	1SDA074172R1	9,810
		EKIP supply 24-48Vdc	1SDA074173R1	9,810

Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

XT5 ,XT7 ,XT7M Communication Internal Module

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Ekip Cartridge	XT5	EKIP COM ETHERNET/IP XT5 INT	1SDA105185R1	30,560
		EKIP COM HUB XT5 INT	1SDA105161R1	19,890
		EKIP COM IEC61850 XT5 INT	1SDA105186R1	76,360
		EKIP COM MODBUS RS-485 XT5 INT F/P	1SDA105187R1	15,320
		EKIP COM MODBUS TCP XT5 INT	1SDA105189R1	18,080
		EKIP COM PROFINET XT5 INT	1SDA105192R1	28,240
 Ekip Com Module	**External Module**			
	XT5 ,XT7 ,XT7M	EKIP COM MODBUS RS-485 Tmax XT	1SDA105166R1	19,890
		EKIP COM MODBUS TCP Tmax XT	1SDA105167R1	23,420
		EKIP COM PROFIBUS Tmax XT	1SDA105170R1	40,030
		EKIP COM PROFINET Tmax XT	1SDA105171R1	36,760
		EKIP COM DEVICENET Tmax XT	1SDA105162R1	36,760
 Ekip Power Supply		EKIP COM ETHERNET/IP Tmax XT	1SDA105163R1	39,690
		EKIP COM IEC61850 Tmax XT	1SDA105165R1	99,170
		EKIP LINK Tmax XT	1SDA105172R1	29,790
		Ekip Com Hub Tmax XT	1SDA105164R1	25,830
		EKIP COM R MODBUS TCP R Tmax XT	1SDA107402R1	23,420
		EKIP COM R PROFINET Tmax XT	1SDA107403R1	36,760
		EKIP COM R ETHERNET/IP Tmax XT	1SDA107404R1	39,690
		Ekip Com R IEC61850 Tmax XT	1SDA107405R1	99,170
Ekip Cartridge	Ekip Cartridge 2 slots XT2-XT4-XT5		1SDA105203R1	5,310
	Ekip Cartridge 4 slots XT2-XT4-XT5		1SDA105204R1	7,080
Power Supply modules	EKIP supply 110-240Vac		1SDA074172R1	9,810
	EKIP supply 24-48Vdc		1SDA074173R1	9,810

02

Formula AIR
Low voltage air circuit-breaker



Formula AIR Low voltage air circuit-breaker

Formula AIR Specification

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 FA2	**FA2 Fixed Type - Ek1 LI - 3Poles**									
	800	800	50	320-800		1.5-15 *In		FA2C 800 Ek1-LI 3p FHR	1SDX117991R1	102,320
	1000	1000	50	400-1000		1.5-15 *In		FA2C 1000 Ek1-LI 3p FHR	1SDX117994R1	107,230
	1250	1250	50	500-1250		1.5-15 *In		FA2C 1250 Ek1-LI 3p FHR	1SDX117664R1	111,280
	1600	1600	50	640-1600		1.5-15 *In		FA2C 1600 Ek1-LI 3p FHR	1SDX117665R1	129,790
	2000	2000	50	800-2000		1.5-15 *In		FA2C 2000 Ek1-LI 3p FHR	1SDX118005R1	143,210
 FA4	**FA4 Fixed Type - Ek1 LI - 3Poles**									
	2500	2500	50	1000 - 4000		1.5-15 *In		FA4C 2500 Ek1-LI 3p FHR	1SDX118009R1	187,720
	3200	3200	50	1280 - 3200		1.5-15 *In		FA4C 3200 Ek1-LI 3p FHR	1SDX118013R1	234,030
	4000	4000	50	1600 - 4000		1.5-15 *In		FA4C 4000 Ek1-LI 3p FHR	1SDX118017R1	349,820
	FA2 Fixed Type - Ek1 LSIG - 3Poles									
	800	800	50	320 - 800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 800 3p Ek1-LSIG FHR	1SDX117990R1	155,440
	1000	1000	50	400 - 1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 1000 3p Ek1-LSIG FHR	1SDX117998R1	160,350
	1250	1250	50	500 - 1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 1250 3p Ek1-LSIG FHR	1SDX117666R1	164,400
	1600	1600	50	640 - 1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 1600 3p Ek1-LSIG FHR	1SDX117667R1	182,910
	2000	2000	50	800 - 2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 2000 3p Ek1-LSIG FHR	1SDX118006R1	196,330
	FA4 Fixed Type - Ek1 LSIG - 3Poles									
	2500	2500	50	1000 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA4C 2500 3p Ek1-LSIG FHR	1SDX118010R1	244,370
	3200	3200	50	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA4C 3200 Ek1-LSIG 3p FHR	1SDX118014R1	290,680
	4000	4000	50	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA4C 4000 Ek1-LSIG 3p FHR	1SDX118018R1	408,020

* ทุกรุ่นที่เป็น LI และ LSIG ทุกรุ่น จะติดตั้งมาพร้อมกับ Signal Trip (S51)
* ทุกรุ่นที่เป็น LSIG มาพร้อมกับ External Neutral CT แยกมาให้

Formula AIR Price List

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 FA2	**FA2 Draw-out Type - Ek1 LI - 3Poles**									
	800	800	50	320-800		1.5-15 *In		FA2C 800 Ek1-LI 3p WMP	1SDX117992R1	154,660
	1000	1000	50	400-1000		1.5-15 *In		FA2C 1000 Ek1-LI 3p WMP	1SDX117999R1	160,170
	1250	1250	50	500-1250		1.5-15 *In		FA2C 1250 Ek1-LI 3p WMP	1SDX118001R1	172,570
	1600	1600	50	640-1600		1.5-15 *In		FA2C 1600 Ek1-LI 3p WMP	1SDX118003R1	186,340
	2000	2000	50	800-2000		1.5-15 *In		FA2C 2000 Ek1-LI 3p WMP	1SDX118007R1	215,260
 FA4	**FA4 Draw-out Type - Ek1 LI - 3Poles**									
	2500	2500	50	1000 - 4000		1.5-15 *In		FA4C 2500 Ek1-LI 3p WMP	1SDX118011R1	274,320
	3200	3200	50	1280 - 3200		1.5-15 *In		FA4C 3200 Ek1-LI 3p WMP	1SDX118015R1	337,680
	4000	4000	50	1600 - 4000		1.5-15 *In		FA4C 4000 Ek1-LI 3p WMP	1SDX118019R1	495,040
	FA2 Draw-out Type - Ek1 LSIG - 3Poles									
	800	800	50	320 - 800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 800 Ek1-LSIG 3p WMP	1SDX117993R1	207,780
	1000	1000	50	400 - 1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 1000 3p Ek1-LSIG WMP	1SDX118000R1	213,290
	1250	1250	50	500 - 1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 1250 3p Ek1-LSIG WMP	1SDX118002R1	225,690
	1600	1600	50	640 - 1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 1600 3p Ek1-LSIG WMP	1SDX118004R1	239,460
	2000	2000	50	800 - 2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA2C 2000 3p Ek1-LSIG WMP	1SDX118008R1	268,380
	FA4 Draw-out Type - Ek1 LSIG - 3Poles									
	2500	2500	50	1000 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA4C 2500 3p Ek1-LSIG WMP	1SDX118012R1	330,970
	3200	3200	50	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA4C 3200 3p Ek1-LSIG WMP	1SDX118016R1	394,330
	4000	4000	50	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	FA4C 4000 Ek1-LSIG 3p WMP	1SDX118020R1	553,240

* ทุกรุ่นที่เป็น LI และ LSIG ทุกรุ่น จะติดตั้งมาพร้อมกับ Signal Trip (S51)
* ทุกรุ่นที่เป็น LSIG มาพร้อมกับ External Neutral CT แยกมาให้
* ทุกรุ่นที่เป็น Draw-out มาพร้อมกับ Fixed Part

Formula AIR Low voltage air circuit-breaker

Breaker Accessories

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 YO YC	FA2 ,FA4	YO FA2-FA4 220-240 VAC/DC	1SDA080519R1	6,010
	FA2 ,FA4	YC FA2-FA4 220-240 VAC/DC	1SDA080521R1	6,010
	FA2 ,FA4	YU FA2-FA4 220-240 VAC/DC	1SDA080523R1	7,690
 YU	FA2 ,FA4	M FA2-FA4 220-250 VAC/DC	1SDA080525R1	34,950
	FA2 ,FA4	Electronic Time Delay 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	11,970
	FA2 ,FA4	ATS022 Controller	1SDA065524R1	111,050
 Ext CS S51 250Vac	FA2 ,FA4	AUX 6Q 400VAC FA2-FA4	1SDA080532R1	8,690
	FA2 ,FA4	RTC 250VAC FA2-FA4	1SDA080536R1	2,230
	FA2 ,FA4	S51 250Vac FA2-FA4	1SDA080538R1	3,070
	FA2 ,FA4	YR 250 VAC/DC FA2-FA4	1SDA080530R1	7,690
 Motor	FA2 ,FA4	KLC-D Key lock open FA2-FA4	1SDA080541R1	3,030
	FA2 ,FA4	KLC-S N.20005 Key lock open FA2-FA4	1SDA080542R1	3,030
	FA2	Ext CS N FA2 2000A	1SDA080526R1	10,160
	FA4	Ext CS N FA4 2500-3200A	1SDA080527R1	13,690
	FA4	Ext CS FA4 4000A	1SDA080528R1	15,240

Mechanical Accessories

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	FA2	Cable interlock A - HR FA2-FA4	MIA-FA2-DT	52,510
	FA4	Mechanical Type A (FA4)	MIA-FA4-DT	52,510
	FA2	Mechanical Type C (FA2)	MIC-FA2-DT	79,550
	FA4	Mechanical Type C (FA4)	MIC-FA4-DT	79,550

02

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward



SACE Emax 2

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

Emax 2
Specification


E1.2


E2.2


E4.2


E6.2

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
E1.2	**Fixed Type - Ekip Touch LI - 3Poles**									
	800	800	42	320-800		1.5-15 *In		E1.2B 800 Ekip Touch LI F F	1SDA070744R1	115,010
	1000	1000	42	400-1000		1.5-15 *In		E1.2B 1000 Ekip Touch LI F F	1SDA070784R1	123,450
	1250	1250	42	500-1250		1.5-15 *In		E1.2B 1250 Ekip Touch LI F F	1SDA070824R1	134,120
E2.2	**Fixed Type - Ekip Touch LI - 3Poles**									
	1000	1000	66	400-1000		1.5-15 *In		E2.2N 1000 Ekip Touch LI F HR	1SDA070924R1	139,540
	1250	1250	66	500-1250		1.5-15 *In		E2.2N 1250 Ekip Touch LI F HR	1SDA070954R1	151,600
	1600	1600	66	640-1600		1.5-15 *In		E2.2N 1600 Ekip Touch LI F HR	1SDA070994R1	175,700
	2000	2000	66	800-2000		1.5-15 *In		E2.2N 2000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071034R1	220,980
	2500	2500	66	1000-2500		1.5-15 *In		E2.2N 2500 Ekip Touch LI F HR	1SDA071064R1	283,650
	1000	1000	85	400-1000		1.5-15 *In		E2.2S 1000 Ekip Touch LI F HR	1SDA070934R1	*
	1250	1250	85	500-1250		1.5-15 *In		E2.2S 1250 Ekip Touch LI F HR	1SDA070964R1	174,320
	1600	1600	85	640-1600		1.5-15 *In		E2.2S 1600 Ekip Touch LI F HR	1SDA071004R1	202,040
	2000	2000	85	800-2000		1.5-15 *In		E2.2S 2000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071044R1	254,120
	2500	2500	85	1000-2500		1.5-15 *In		E2.2S 2500 Ekip Touch LI F HR	1SDA071074R1	326,170
	1000	1000	100	400-1000		1.5-15 *In		E2.2H 1000 Ekip Touch LI F HR	1SDA070944R1	*
	1250	1250	100	500-1250		1.5-15 *In		E2.2H 1250 Ekip Touch LI F HR	1SDA070974R1	200,490
	1600	1600	100	640-1600		1.5-15 *In		E2.2H 1600 Ekip Touch LI F HR	1SDA071014R1	232,340
	2000	2000	100	800-2000		1.5-15 *In		E2.2H 2000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071054R1	292,260
	2500	2500	100	1000-2500		1.5-15 *In		E2.2H 2500 Ekip Touch LI F HR	1SDA071084R1	375,160
E4.2	**Fixed Type - Ekip Touch LI - 3Poles**									
	3200	3200	66	1280-3200		1.5-15 *In		E4.2N 3200 Ekip Touch LI F HR	1SDA071144R1	348,900
	4000	4000	66	1600-4000		1.5-15 *In		E4.2N 4000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071194R1	470,190
	3200	3200	85	1280-3200		1.5-15 *In		E4.2S 3200 Ekip Touch LI F HR	1SDA071154R1	418,720
	4000	4000	85	1600-4000		1.5-15 *In		E4.2S 4000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071204R1	564,200
	3200	3200	100	1280-3200		1.5-15 *In		E4.2H 3200 Ekip Touch LI F HR	1SDA071164R1	502,390
	4000	4000	100	1600-4000		1.5-15 *In		E4.2H 4000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071214R1	677,060
E6.2	**Fixed Type - Ekip Touch LI - 3Poles**									
	5000	5000	100	2000-5000		1.5-15 *In		E6.2H 5000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071264R1	638,750
	6300	6300	100	2520-6300		1.5-15 *In		E6.2H 6300 Ekip Touch LI F HR	1SDA071294R1	922,310
	5000	5000	150	2000-5000		1.5-15 *In		E6.2V 5000 Ekip Touch LI F HR	1SDA071274R1	1,022,000
	6300	6300	150	2520-6300		1.5-15 *In		E6.2V 6300 Ekip Touch LI F HR	1SDA071304R1	1,475,660

อุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่มาพร้อมกับเซอร์กิตเบรคเกอร์ทุกรุ่น
- 4 Auxiliary contacts (Change-Over)
- Mechanical Tripping Indicator
- Electrical Tripping Indicator
- Door flange
- External neutral current transformer (สำหรับรุ่น LSIG)
- Rack in-out auxiliary contacts (สำหรับรุ่น LSIG แบบ Draw-out)

02

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

Emax 2
Specification

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 E1.2	**E1.2 Fixed Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles**									
	800	800	42	320-800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E1.2B 800 Ekip Touch LSIG F F	1SDA070746R1-DT	191,190
	1000	1000	42	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E1.2B 1000 Ekip Touch LSIG F F	1SDA070786R1-DT	199,630
	1250	1250	42	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E1.2B 1250 Ekip Touch LSIG F F	1SDA070826R1-DT	210,310
 E2.2	**E2.2 Fixed Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles**									
	1000	1000	66	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 1000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA070926R1-DT	215,730
	1250	1250	66	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 1250 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA070956R1-DT	227,780
	1600	1600	66	640-1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 1600 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA070996R1-DT	251,880
 E4.2	2000	2000	66	800-2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 2000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071036R1-DT	297,170
	2500	2500	66	1000-2500	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 2500 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071066R1-DT	362,930
 E6.2	1000	1000	85	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 1000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA070936R1-DT	***
	1250	1250	85	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 1250 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA070966R1-DT	250,510
	1600	1600	85	640-1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 1600 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071006R1-DT	278,230
	2000	2000	85	800-2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 2000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071046R1-DT	330,310
	2500	2500	85	1000-2500	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 2500 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071076R1-DT	405,460
	1000	1000	100	400-1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 1000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA070946R1-DT	***
	1250	1250	100	500-1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 1250 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA070976R1-DT	276,680
	1600	1600	100	640-1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 1600 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071016R1-DT	308,530
	2000	2000	100	800-2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 2000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071056R1-DT	368,440
	2500	2500	100	1000-2500	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 2500 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071086R1-DT	454,440

อุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่มาพร้อมกับเซอร์กิตเบรคเกอร์ทุกรุ่น
- 4 Auxiliary contacts (Change-Over)
- Mechanical Tripping Indicator
- Electrical Tripping Indicator
- Door flange
- External neutral current transformer (สำหรับรุ่น LSIG)
- Rack in-out auxiliary contacts (สำหรับรุ่น LSIG แบบ Draw-out)

***หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี



02

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

Emax 2
Specification

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 E1.2	**E4.2 Fixed Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles**									
	3200	3200	66	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2N 3200 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071146R1-DT	431,200
	4000	4000	66	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2N 4000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071196R1-DT	562,480
	3200	3200	85	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2S 3200 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071156R1-DT	501,010
 E2.2	4000	4000	85	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2S 4000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071206R1-DT	656,480
	3200	3200	100	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2H 3200 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071166R1-DT	584,690
	4000	4000	100	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2H 4000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071216R1-DT	769,340
 E4.2	**E6.2 Fixed Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles**									
	5000	5000	100	2000 - 5000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2H 5000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071266R1-DT	731,030
	6300	6300	100	2520 - 6300	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2H 6300 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071296R1-DT	1,014,600
	5000	5000	150	2000 - 5000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2V 5000 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071276R1-DT	1,114,280
 E6.2	6300	6300	150	2520 - 6300	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2V 6300 Ekip Touch LSIG F HR	1SDA071306R1-DT	1,567,950
	E1.2 Draw-out Type - Ekip Touch LI - 3Poles									
	800	800	42	320 - 800		1.5-15 *In		E1.2B 800 Ekip Touch LI W MP	1SDA072094R1-DT	152,970
	1000	1000	42	400 - 1000		1.5-15 *In		E1.2B 1000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072134R1-DT	161,320
	1250	1250	42	500 - 1250		1.5-15 *In		E1.2B 1250 Ekip Touch LI W MP	1SDA072174R1-DT	172,770
	E2.2 Draw-out Type - Ekip Touch LI - 3Poles									
	1000	1000	66	400 - 1000		1.5-15 *In		E2.2N 1000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072274R1-DT	181,290
	1250	1250	66	500 - 1250		1.5-15 *In		E2.2N 1250 Ekip Touch LI W MP	1SDA072304R1-DT	194,200
	1600	1600	66	640 -1600		1.5-15 *In		E2.2N 1600 Ekip Touch LI W MP	1SDA072344R1-DT	217,530
	2000	2000	66	800 - 2000		1.5-15 *In		E2.2N 2000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072384R1-DT	275,980
	2500	2500	66	1000 -2500		1.5-15 *In		E2.2N 2500 Ekip Touch LI W MP	1SDA072414R1-DT	350,970
	1000	1000	85	400 - 1000		1.5-15 *In		E2.2S 1000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072284R1-DT	*
	1250	1250	85	500 - 1250		1.5-15 *In		E2.2S 1250 Ekip Touch LI W MP	1SDA072314R1-DT	220,460
	1600	1600	85	640 -1600		1.5-15 *In		E2.2S 1600 Ekip Touch LI W MP	1SDA072354R1-DT	248,440
	2000	2000	85	800 - 2000		1.5-15 *In		E2.2S 2000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072394R1-DT	318,680
	2500	2500	85	1000 -2500		1.5-15 *In		E2.2S 2500 Ekip Touch LI W MP	1SDA072424R1-DT	406,150
	1000	1000	100	400 - 1000		1.5-15 *In		E2.2H 1000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072294R1-DT	*
	1250	1250	100	500 - 1250		1.5-15 *In		E2.2H 1250 Ekip Touch LI W MP	1SDA072324R1-DT	252,050
	1600	1600	100	640 -1600		1.5-15 *In		E2.2H 1600 Ekip Touch LI W MP	1SDA072364R1-DT	285,630
	2000	2000	100	800 - 2000		1.5-15 *In		E2.2H 2000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072404R1-DT	369,900
	2500	2500	100	1000 -2500		1.5-15 *In		E2.2H 2500 Ekip Touch LI W MP	1SDA072434R1-DT	472,350
	E4.2 Draw-out Type - Ekip Touch LI - 3Poles									
	3200	3200	66	1280 - 3200		1.5-15 *In		E4.2N 3200 Ekip Touch LI W MP	1SDA072494R1-DT	431,710
	4000	4000	66	1600 - 4000		1.5-15 *In		E4.2N 4000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072544R1-DT	568,760
	3200	3200	85	1280 - 3200		1.5-15 *In		E4.2S 3200 Ekip Touch LI W MP	1SDA072504R1-DT	497,050
	4000	4000	85	1600 - 4000		1.5-15 *In		E4.2S 4000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072554R1-DT	655,190
	3200	3200	100	1280 - 3200		1.5-15 *In		E4.2H 3200 Ekip Touch LI W MP	1SDA072514R1-DT	575,470
	4000	4000	100	1600 - 4000		1.5-15 *In		E4.2H 4000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072564R1-DT	758,920
	E6.2 Draw-out Type - Ekip Touch LI - 3Poles									
	5000	5000	100	2000 - 5000		1.5-15 *In		E6.2H 5000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072614R1-DT	786,120
	6300	6300	100	2520 - 6300		1.5-15 *In		E6.2H 6300 Ekip Touch LI W MP	1SDA072644R1-DT	1,076,750
	5000	5000	150	2000 - 5000		1.5-15 *In		E6.2V 5000 Ekip Touch LI W MP	1SDA072624R1-DT	1,118,490
	6300	6300	150	2520 - 6300		1.5-15 *In		E6.2V 6300 Ekip Touch LI W MP	1SDA072654R1-DT	1,569,580

อุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่มาพร้อมกับเซอร์กิตเบรคเกอร์ทุกรุ่น
- 4 Auxiliary contacts (Change-Over)
- Mechanical Tripping Indicator
- Electrical Tripping Indicator
- Door flange
- External neutral current transformer (สำหรับรุ่น LSIG)
- Rack in-out auxiliary contacts (สำหรับรุ่น LSIG แบบ Draw-out)

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

02

Emax 2
Specification

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 E1.2	**E1.2 Draw-out Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles**									
	800	800	42	320 - 800	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E1.2B 800 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072096R1-DT	240,700
	1000	1000	42	400 - 1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E1.2B 1000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072136R1-DT	249,050
	1250	1250	42	500 - 1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E1.2B 1250 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072176R1-DT	260,500
 E2.2	**E2.2 Draw-out Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles**									
	1000	1000	66	400 - 1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 1000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072276R1-DT	267,550
	1250	1250	66	500 - 1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 1250 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072306R1-DT	280,460
	1600	1600	66	640 - 1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 1600 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072346R1-DT	303,700
 E4.2	2000	2000	66	800 - 2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 2000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072386R1-DT	362,240
	2500	2500	66	1000 - 2500	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2N 2500 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072416R1-DT	440,330
	1000	1000	85	400 - 1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 1000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072286R1-DT	***
	1250	1250	85	500 - 1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 1250 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072316R1-DT	306,720
	1600	1600	85	640 - 1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 1600 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072356R1-DT	334,690
	2000	2000	85	800 - 2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 2000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072396R1-DT	404,940
	2500	2500	85	1000 - 2500	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2S 2500 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072426R1-DT	495,420
	1000	1000	100	400 - 1000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 1000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072296R1-DT	***
 E6.2	1250	1250	100	500 - 1250	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 1250 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072326R1-DT	338,310
	1600	1600	100	640 - 1600	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 1600 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072366R1-DT	371,880
	2000	2000	100	800 - 2000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 2000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072406R1-DT	456,070
	2500	2500	100	1000 - 2500	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E2.2H 2500 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072436R1-DT	561,620
	E4.2 Draw-out Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles									
	3200	3200	66	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2N 3200 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072496R1-DT	524,080
	4000	4000	66	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2N 4000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072546R1-DT	671,120
	3200	3200	85	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2S 3200 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072506R1-DT	589,420
	4000	4000	85	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2S 4000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072556R1-DT	757,550
	3200	3200	100	1280 - 3200	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2H 3200 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072516R1-DT	667,840
	4000	4000	100	1600 - 4000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E4.2H 4000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072566R1-DT	861,280
	E6.2 Draw-out Type - Ekip Touch LSIG - 3Poles									
	5000	5000	100	2000 - 5000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2H 5000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072616R1-DT	888,480
	6300	6300	100	2520 - 6300	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2H 6300 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072646R1-DT	1,179,110
	5000	5000	150	2000 - 5000	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2V 5000 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072626R1-DT	1,220,850
	6300	6300	150	2520 - 6300	0.6-10 *In	1.5-15 *In	0.1-1.0 *In	E6.2V 6300 Ekip Touch LSIG W MP	1SDA072656R1-DT	1,671,940

อุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่มาพร้อมกับเซอร์กิตเบรคเกอร์ทุกรุ่น
- 4 Auxiliary contacts (Change-Over)
- Mechanical Tripping Indicator
- Electrical Tripping Indicator
- Door flange
- External neutral current transformer (สำหรับรุ่น LSIG)
- Rack in-out auxiliary contacts (สำหรับรุ่น LSIG แบบ Draw-out)

***หากต้องการทราบราคากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

02

Breaker Accessories

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 YO YC	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	YO E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	6,680
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	YC E1.2..E6.2 220-240 V AC/DC	1SDA073687R1	6,680
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	YU E1.2..E6.2 220-240 V AC/DC	1SDA073700R1	8,540
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	UVD E1.2..E6.2 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	11,970
 YU	E1.2	M E1.2 220-250V AC/DC	1SDA073711R1	36,330
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	M E2.2...E6.2 220-250V AC/DC	1SDA073725R1	38,820
	E1.2	Motor Charging & Shunt Closing Release E1.2	1SDA073711R1-DT	43,010
		M E1.2 220-250V AC/DC	1SDA073711R1	
		YC E1.2..E6.2 220-240 V AC/DC	1SDA073687R1	
 Ext CS S51 250Vac	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Motor Charging & Shunt Closing Release E2.2-6.2	1SDA073725R1-DT	45,500
		M E2.2...E6.2 220-250V AC/DC + S33 M/2 24V	1SDA073725R1	
		YC E1.2..E6.2 220-240 V AC/DC	1SDA073687R1	
 Motor	E1.2	KLC-S Key lock open N.20005 E1.2	1SDA073783R1	2,940
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	KLC-S Key lock open N.20005 E2.2..E6.2	1SDA073792R1	3,370
	E1.2	YR 250V AC/DC E1.2	1SDA073746R1	8,540
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	YR 250V AC/DC E2.2...E6.2	1SDA073749R1	8,540
	E1.2	PBC Pushbutton tection I/O E1.2	1SDA073854R1	1,060
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	PBC Pushbutton tection I/O E2.2...E6.2	1SDA073858R1	1,210
	E1.2	PLC E1.2 Padlock open pos. D=4mm	1SDA073800R1	1,400
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	PLC E2.2..E6.2 Padlock open pos. D=4mm	1SDA073803R1	1,620
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	ATS022 Controller	1SDA065524R1	111,050
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	AUX 6Q 400V E2.2...E6.2	1SDA073756R1	9,730
	E1.2	S51 250V E1.2	1SDA073776R1	3,380
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	S51 250V E2.2...E6.2	1SDA073778R1	3,550
	E1.2	RTC 250V E1.2	1SDA073770R1	2,480
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	RTC 250V E2.2...E6.2	1SDA073773R1	2,600
	E1.2	AUP 6 contacts 400V E1.2	1SDA073762R1	11,540
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	AUP 5 contacts 400V E2.2...E6.2 - left set	1SDA073764R1	10,070
	E1.2	E1.2 W FP HR HR 1600	1SDA073907R1	56,300
	E2.2	E2.2 W FP HR HR 2000	1SDA073909R1	62,580
	E2.2	E2.2 W FP HR HR 2500	1SDA073911R1	75,070
	E4.2	E4.2 W FP HR HR 3200	1SDA073913R1	105,020
	E4.2	E4.2 W FP HR HR 4000 or V HR HR	1SDA073915R1	136,530
	E6.2	E6.2 W FP HR HR 5000	1SDA073917R1	232,080
	E6.2	E6.2 W FP HR HR 6300 or X HR HR	1SDA073920R1	255,330
	E1.2	MOC Operation counter E1.2	1SDA073780R1	9,040
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	MOC Operation counter E2.2...E6.2	1SDA073781R1	9,040
	E1.2	KLP-S Pos.lock N.20005 E1.2 1 st. key	1SDA073823R1	4,110
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	KLP-S Pos.lock N.20005 E2.2..E6.2 1 st. key	1SDA073807R1	4,720
	E1.2	IP54 Flange key N.20005 E1.2	1SDA073868R1	5,650
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	IP54 Flange key N.20005 E2.2...E6.2	1SDA073869R1	5,930
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	YR 24V DC E2.2...E6.2	1SDA073747R1	8,540
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Synchrocheck E1.2...E6.2	1SDA074183R1	124,130
	E1.2-E2.2	Ext CS N E1.2 E2.2 2000A	1SDA073736R1	15,410
	E2.2	Ext CS N E2.2 2500A	1SDA073737R1	18,510
	E4.2	Ext CS N E4.2 3200A	1SDA073738R1	21,520
	E4.2-E6.2	Ext CS N E4.2 4000A E6.2 50%	1SDA073739R1	31,510
	E6.2	Ext CS N E6.2 100%N	1SDA073740R1	31,510

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

02

Breaker Accessories

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	E1.2	Mechanical Interlock Type A Fixed E1.2	MIAF-E1.2-DT	40,380
	E1.2	Mechanical Interlock Type A WD E1.2	MIAWD-E1.2-DT	40,380
	E2.2	Mechanical Interlock Type A Fixed E2.2	MIAF-E2.2-DT	61,820
	E2.2	Mechanical Interlock Type A WD E2.2	MIAWD-E2.2-DT	61,820
	E4.2	Mechanical Interlock Type A Fixed E4.2	MIAF-E4.2-DT	65,120
	E4.2	Mechanical Interlock Type A WD E4.2	MIAWD-E4.2-DT	65,120
	E6.2	Mechanical Interlock Type A Fixed E6.2	MIAF-E6.2-DT	68,420
	E6.2	Mechanical Interlock Type A WD E6.2	MIAWD-E6.2-DT	68,420
	E2.2	Mechanical Interlock Type C Fixed E2.2	MICF-E2.2-DT	91,650
	E2.2	Mechanical Interlock Type C WD E2.2	MICW-E2.2-DT	91,650
	E4.2	Mechanical Interlock Type C Fixed E4.2	MICF-E4.2-DT	96,600
	E4.2	Mechanical Interlock Type C WD E4.2	MICW-E4.2-DT	96,600
	E6.2	Mechanical Interlock Type C Fixed E6.2	MICF-E6.2-DT	101,550
	E6.2	Mechanical Interlock Type C WD E6.2	MICW-E6.2-DT	101,550

หมายเหตุ:
Mechanical Interlock Type A = 2 Breakers interlock
Mechanical Interlock Type C = 3 Breakers interlock

Emax 2 Ekip Touch (Black Platform)

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Ekip Power Supply	**Software section**			
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Measuring package Emax 2 - Offline	1SDA115077R1	8,520
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Voltages Protection Emax 2 - Offline	1SDA115069R1 *	44,760
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Frequency Protection Emax 2 - Offline	1SDA115071R1 *	22,380
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Power Protection Emax 2 - Offline	1SDA115072R1 *	54,230
 Ekip 2K Signalling Modules	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Adaptive Protection Emax 2 - Offline	1SDA115074R1 *	9,040
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Datalogger Emax 2 - Offline	1SDA115075R1 *	18,080
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Network Analyzer Emax 2 - Offline	1SDA115076R1 *	45,620
	Add-on accessories			
	E1.2	Measur Enabler with voltage sockets E1.2	1SDA107544R1	48,640
	E2.2	Measur Enabler with voltage sockets E2.2	1SDA107546R1	48,640
	E4.2	Measur Enabler with voltage sockets E4.2	1SDA107548R1	48,640
	E6.2	Measur Enabler with voltage sockets E6.2	1SDA107550R1	48,640
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP supply 110-240Vac	1SDA074172R1	9,810
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP supply 24-48Vdc	1SDA074173R1	9,810
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Signalling 2K	1SDA074167R1	19,200
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Signalling 4K	1SDA074170R1	38,390
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Signalling Module 10K (external)	1SDA074171R1	95,980

*Software Measuring + Proteion Package เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเกรด ACB รุ่น Ekip Touch (Black platform) เท่านั้นหลังจากติดตั้ง
ตัวโปรแกรมจะทำให้ ACB ที่ติดตั้งสามารถอ่านค่า แรงดัน พลังงาน กำลังไฟฟ้า รวมถึงมีฟังก์ชั่นในการป้องกันแรงดันเกิน และแรงดันตกเพิ่มขึ้นได้

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

02

Emax 2 Ekip Touch (Black Platform)

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Ekip Com Module	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Com Modbus 485	1SDA074150R1	19,890
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Com Modbus TCP	1SDA074151R1	23,420
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	39,690
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	36,760
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com DeviceNet™	1SDA074154R1	36,760
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com EtherNet/IP™	1SDA074155R1	39,690
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com IEC61850	1SDA074156R1	99,170
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	25,830
 Ekip Com Hub	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Signalling3T-1 AI -Temp PT1000	1SDA085693R1	22,380
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Signalling3T-2 AI -Temp PT1000	1SDA085694R1	22,380
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	External Probe PT1000 3mt	1SDA085695R1	12,740
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Link	1SDA074163R1	29,790
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP com Actuator	1SDA074166R1	12,910
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	8,780
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP programming	1SDA076154R1	29,610
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Multimeter	1SDA074192R1	37,270

Emax 2 Ekip Touch (Grey Platform)

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Ekip Power Supply	**Add-on accessories**			
	E1.2	Ekip Measuring 1.2	1SDA074184R1	9,040
	E2.2	Ekip Measuring 2.2	1SDA074186R1	9,040
	E4.2	Ekip Measuring 4.2	1SDA074188R1	9,040
	E6.2	Ekip Measuring 6.2	1SDA074190R1	9,040
 Ekip 2K Signalling Modules	E1.2	EKIP MEASURING PRO E1.2	1SDA074185R1	48,640
	E2.2	EKIP MEASURING PRO E2.2	1SDA074187R1	48,640
	E4.2	EKIP MEASURING PRO E4.2	1SDA074189R1	48,640
	E6.2	EKIP MEASURING PRO E6.2	1SDA074191R1	48,640
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP supply 110-240Vac	1SDA074172R1	9,810
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP supply 24-48Vdc	1SDA074173R1	9,810
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Signalling 2K *	1SDA074167R1	19,200
	E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Signalling 4K *	1SDA074170R1	38,390
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Signalling Module 10K (external)	1SDA074171R1	95,980

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker
A further leap forward

02

Emax 2 Ekip Touch (Grey Platform)

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 Ekip Com Module	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Com Modbus 485	1SDA074150R1	19,890
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Com Modbus TCP	1SDA074151R1	23,420
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	39,690
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	36,760
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com DeviceNet™	1SDA074154R1	36,760
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com EtherNet/IP™	1SDA074155R1	39,690
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com IEC61850	1SDA074156R1	99,170
 Ekip Com Hub	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	25,830
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Signalling3T-1 AI -Temp PT1000	1SDA085693R1	22,380
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	Ekip Signalling3T-2 AI -Temp PT1000	1SDA085694R1	22,380
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	External Probe PT1000 3mt	1SDA085695R1	12,740
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Link	1SDA074163R1	29,790
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP com Actuator	1SDA074166R1	12,910
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	8,780
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP programming	1SDA076154R1	29,610
	E1.2 ,E2.2 ,E4.2 ,E6.2	EKIP Multimeter	1SDA074192R1	37,270



Auto-reclosing Solution
How to design and select product part for Auto-reclosing ?

02

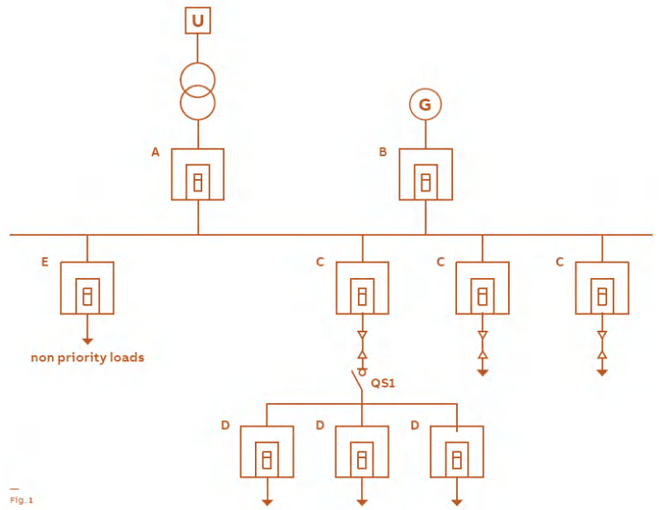


Fig. 1

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ความต้องการการใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องเป็นสิ่งนึงที่มีการให้ความสำคัญขึ้นอย่างมากในระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ (<1000VAC) ประกอบกับการพัฒนาเทคโนโลยีของตัวอุปกรณ์ต่างๆในปัจจุบัน ทำให้การประยุกต์ใช้ระบบการสั่งการที่เป็นอัตโนมัติมากยิ่งขึ้น แทนการใช้พนักงานเข้าไปสั่งการเอง เพื่อลดความเสี่ยงจากการทำงานของคน ลดระยะเวลาในการเข้าหน้างานและระยะเวลารอคอยการจ่ายไฟใหม่อีกครั้งได้ ด้วยเหตุนี้ทางบริษัท ABB ได้เล็งเห็นความสำคัญจากการประยุกต์ใช้งานดังกล่าว จึงได้มีการออกแบบการต่อวงจร และการเลือกใช้อุปกรณ์ที่สำคัญต่อการใช้งานในระบบ Auto-reclosing เพื่อความมั่นใจในการใช้งาน และความสะดวกในการประเมินราคา

การประยุกต์ใช้งานระบบ Auto-reclosing Solution จะสามารถช่วยระบบการทำงานได้อย่างไรบ้าง :

- ลดระยะเวลาการหยุดการทำงาน หลังจากระบบไฟฟ้าหลักกลับมาทำงานตามปกติ
- ลดผลกระทบที่เกิดจากความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้า (แรงดันไฟฟ้าในระบบผิดปกติ (แรงดันตกแรงดันเกิน) ซึ่งส่งผลกระทบไปถึงอุปกรณ์ใช้งาน ฯลฯ)
- เพิ่มเสถียรภาพทางไฟฟ้า และความน่าเชื่อถือของการทำงาน
- ลดความผิดพลาดของช่างไฟฟ้าหน้างาน ในการสั่งการทำงานระบบจ่ายไฟฟ้าหลังจากเกิดปัญหาด้านแรงดันไฟฟ้า

การประยุกต์ใช้งานระบบ Auto-reclosing Solution เหมาะกับใคร :

- ลูกค้าที่มีระบบจ่ายไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายเดียว อาทิเช่น คอนโดที่รับไฟฟ้าจากหม้อแปลงการไฟฟ้าเท่านั้น ไม่ได้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้
- งานอาคาร อาทิเช่น คอนโดมิเนียม อาคารสำนักงาน ที่เป็นไปตามเงื่อนไขข้างต้น
- โรงงานขนาดเล็กถึงขนาดกลาง รวมถึงส่วนออฟฟิศของโรงงาน ที่เป็นไปตามเงื่อนไขข้างต้น
- สถานที่ ที่พบปัญหาจากแรงดันผิดปกติบ่อยครั้ง
- งานโครงการต่างๆ ที่ต้องการปรับปรุงเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้า

Auto-reclosing Solution
How to design and select product part for Auto-reclosing ?

การออกแบบระบบ Auto-reclosing ให้อย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งที่ต้องมีการคำนึงถึง มีดังนี้

- การออกแบบระบบ Auto-reclosing ใช้ในกรณีมีแหล่งจ่ายเพียงแหล่งจ่ายเดียว ส่วนใหญ่ออกแบบกับระบบที่รับไฟฟ้าหลักจากหม้อแปลงไฟฟ้า
- การออกแบบระบบ Auto-reclosing จำเป็นต้องเลือกใช้อุปกรณ์ Phase Monitoring ที่มีประสิทธิภาพ เพราะถือเป็นหัวใจหลักในการตรวจสอบสถานะแรงดันไฟฟ้า ซึ่งทาง ABB มี Phase Monitoring ที่แนะนำคือรุ่น CM-MPS.41S สำหรับการใช้งาน

- การออกแบบระบบ Auto-reclosing ควรต้องศึกษาตามแบบที่ผู้ผลิตแนะนำ เพื่อความปลอดภัยในการต่อใช้งาน ซึ่งทาง ABB ได้จัดทำแบบวงจร และแนะนำอุปกรณ์ที่สำคัญในการต่อใช้งานไว้ในหน้าถัดไป

อุปกรณ์ที่สำคัญในระบบ Auto-reclosing :
สำหรับ
ACB : Emax2, Formula AIR
MCCB : XT7M



- เบรกเกอร์ ACB / MCCB (XT7M) x 1 ตัว
- มอเตอร์ไดร์ฟ x 1 ชุด
- ชุด Undervoltage coil x 1 ชุด
- ชุดหน่วงเวลาสำหรับ Undervoltage coil x 1 ชุด
- Phase monitoring relay x 1 ชุด
- ชุด Closing Coil x 1 ชุด
- ชุด Auxilary RTC (Ready To Close) x 1 ชุด

อุปกรณ์ที่สำคัญในระบบ Auto-reclosing :
สำหรับ
MCCB : Tmax XT



- เบรกเกอร์ MCCB x 1 ตัว
- มอเตอร์ไดร์ฟ x 1 ชุด
- ชุด Undervoltage coil x 1 ชุด
- ชุดหน่วงเวลาสำหรับ Undervoltage coil x 1 ชุด
- Phase monitoring relay x 1 ชุด
- ชุด Auxilary Trip (Aux SA/S51) x 1 ชุด
- ชุด Auxilary contact x 1 ชุด
- รีเลย์หน่วงเวลา On-delay timer x 1 ชุด
- Pluggable Relay x 2 ชุด

หมายเหตุ:
เบรกเกอร์ XT1 และ XT3 ไม่สามารถทำวงจร Auto-reclosing ได้เนื่องจากตัวเบรกเกอร์ไม่มี Aux S51

Auto-reclosing Solution
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ Auto-reclosing
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร Auto-reclosing แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT2, XT4 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT2 หรือ XT4	1	xxxxxxx	Breaker Tmax รุ่น XT2 หรือ XT4	1 pc
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	1 pc
	3	1SDA066399R1	UVR XT1..XT4 220-240Vac	1 pc
			-220-250Vdc	
	4	1SDA051361R1	Electronic time delay for XT1…XT4	1 pc
	5	1SVR730884R3300	CM-MPS.41S ,3x300-500 VAC (L-L)	1 pc
	6	1SDA066466R1	Stored energy Motor Operator	1 pc
			MOE XT2-XT4	
	7	1SDA066429R1	AUX-S51-C 250V AC XT2,XT4	1 pc
	8	1SDA066434R1	AUX-C 3Q+1SY 250 V XT2..XT4 F/P	1 pc
	9	1SVR500100R0000	CT-ERD.12 ,On delay	1 pc
	10.1	1SVR405611R3100	Pluggable Relay ,CR-M230AC2L	2 pcs
	10.2	1SVR405651R3300	Pluggable Relay Socket ,CR-M4SF	2 pcs
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**69,300 บาท**	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ Auto-reclosing
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร Auto-reclosing แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT5 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT5	1	xxxxxxx	Breaker Tmax รุ่น XT5	1 pc
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	1 pc
	3	1SDA104958R1	UVR-C XT5-XT6 220…250 Vac/dc	1 pc
	4	1SDA101982R1	UVD 220..250V, XT5-XT6	1 pc
	5	1SVR730884R3300	CM-MPS.41S, 3x300-500 VAC (L-L)	1 pc
	6	1SDA104885R1	XT5 MOE 220…250V AC/DC	1 pc
	7	1SDA066429R1	AUX-S51-C 250V AC XT5	1 pc
	8	1SDA066434R1	AUX-C XT5-XT6 3Q 1SY 250 Vac/dc	1 pc
	9	1SVR500100R0100	CT-ERD.22, On delay	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**82,140 บาท**	

Auto-reclosing Solution
Drawing and BOM List

—
สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ
Auto-reclosing
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

—
อุปกรณ์และแบบวงจร Auto-reclosing แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT6 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT6	1	xxxxxxx	Breaker Tmax รุ่น XT6	1 pc
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	1 pc
	3	1SDA104958R1	UVR-C XT5-XT6 220...250 Vac/dc	1 pc
	4	1SDA101982R1	UVD 220..250V ,XT5-XT6	1 pc
	5	1SVR730884R3300	CM-MPS.41S ,3x300-500 VAC (L-L)	1 pc
	6	1SDA104895R1	XT6 MOE 220...250V AC/DC	1 pc
	7	1SDA066429R1	AUX-S51-C 250V AC XT6	1 pc
	8	1SDA066434R1	AUX-C XT5-XT6 3Q 1SY 250 Vac/dc	1 pc
	9	1SVR500100R0100	CT-ERD.22 ,On delay	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**103,660 บาท**	

—
สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ
Auto-reclosing
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

—
อุปกรณ์และแบบวงจร Auto-reclosing แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT7M :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT7M	1	xxxxxxx	Breaker Tmax รุ่น XT7 M (Motor operator)	1 pc
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	1 pc
	3	1SDA073700R1	YU 220-240V AC/DC XT7-XT7M	1 pc
	4	1SDA038320R1	UVD for UVR 220/250V XT7-XT7M	1 pc
	5	1SVR730884R3300	CM-MPS.41S ,3x300-500 VAC (L-L)	1 pc
	6	1SDA104922R1	M 220-250 V AC/DC XT7M	1 pc
	7	1SDA073770R1	AUX-RTC 250 V AC/DC XT7M	1 pc
	8	1SDA073687R1	YC 220-240V AC/DC	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**71,530 บาท**	

Auto-reclosing Solution
Drawing and BOM List

—
สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ
Auto-reclosing
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

—
อุปกรณ์และแบบวงจร Auto-reclosing แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Emax2 E1.2 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E1.2 Fixed or W/D	1	xxxxxxx	Breaker Emax 2 รุ่น E1.2 Ekip Touch	1 pc
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	1 pc
	3	1SDA073700R1	YU E1.2..E6.2 220-240 V AC/DC	1 pc
	4	1SDA038320R1	UVD 220/250VE1/6-T7-X1-T8-E1.2/6.2-XT7/M	1 pc
	5	1SVR730884R3300	CM-MPS.41S, 3x300-500 VAC (L-L)	1 pc
	6	1SDA073711R1	M E1.2 220-250 VAC/DC	1 pc
	7	1SDA073770R1	RTC 250V E1.2	1 pc
	8	1SDA073687R1	YC E1.2..E6.2 220-240 VAC/DC	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**75,150 บาท**	

—
สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ
Auto-reclosing
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

—
อุปกรณ์และแบบวงจร Auto-reclosing แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Emax2 E2.2 – E6.2 :

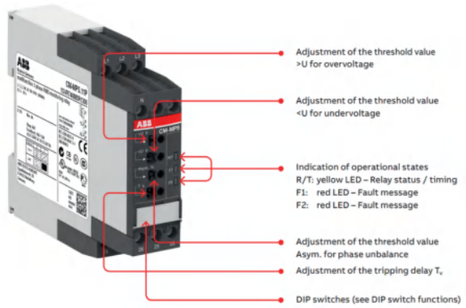
Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E2.2 – E6.2 Fixed or W/D	1	xxxxxxx	Breaker Emax 2 รุ่น E2.2-E6.2 Ekip Touch	1 pc
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	1 pc
	3	1SDA073700R1	YU E1.2..E6.2 220-240 V AC/DC	1 pc
	4	1SDA038320R1	UVD 220/250VE1/6-T7-X1-T8-E1.2/6.2-XT7/M	1 pc
	5	1SVR730884R3300	CM-MPS.41S, 3x300-500 VAC (L-L)	1 pc
	6	1SDA073725R1	M E2.2...E6.2 220-250 VAC/DC	1 pc
	7	1SDA073773R1	RTC 250VAC E2.2...E6.2	1 pc
	8	1SDA073687R1	YC E1.2..E6.2 220-240 VAC/DC	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**77,760 บาท**	

CM-MPS
Multifunctional three-phase monitoring relays

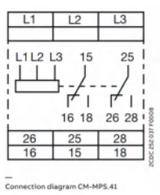
รีเลย์ตรวจวัดความผิดปกติทุกฟังก์ชั่น

- ใช้หลักการของ True RMS ในการวัดค่าต่างๆ
- มีชุดหน้าสัมผัสภายในอุปกรณ์ให้เลือกใช้งาน 2 ชุด (2c/o)
- มีขนาดเล็กเพียง 22.5mm ติดตั้งง่ายด้วยการยึดที่ DIN rail
- สามารถตรวจจับ แรงดันตก (Under voltage) แรงดันเกิน (Over voltage) แรงดันหาย (Phase loss) แรงดันกลับขั้ว (Phase sequence) แรงดันไม่สมดุล (Phase unbalance)
- สามารถตั้งค่าการทำงานของชุดหน้าสัมผัสให้เป็นฟังก์ชั่น On-delay หรือ OFF-delay ได้ ที่หน้าตัวอุปกรณ์
- สามารถเปิดฟังก์ชั่นแรงดันกลับขั้ว (Phase sequence) ได้
- สามารถตั้งเวลาหน่วงได้ตั้งแต่ 0 , 0.1 – 30 วินาที
- 3 LEDs แสดงสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์ และสามารถบ่งบอกความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้

การนำไปใช้งาน



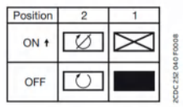
การต่อใช้งาน



L1, L2, L3, (N) Control supply voltage = measuring voltage
15-16/18 Output contacts - closed-circuit principle
25-26/28

Connection diagram CM-MPS.41

DIP switches



1 Timing function	ON	ON-delayed
	OFF	OFF-delayed
2 Phase sequence monitoring	ON	deactivated
	OFF	activated

02

Automatic Transfer Switch Controller



ATS (Automatic Transfer Solution)
อุปกรณ์ในระบบ ATS

การออกแบบระบบ ATS ให้อย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งที่ต้องมีการคำนึงถึง มีดังนี้

- การออกแบบระบบ ATS จำเป็นต้องมีแหล่งจ่ายอย่างน้อยสองแหล่งจ่าย ไม่ว่าจะเป็นแบบที่แหล่งจ่ายหลักเป็นหม้อแปลงไฟฟ้า แหล่งจ่ายสำรองเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) หรือระบบที่มีสองหม้อแปลงไฟฟ้า
- การออกแบบระบบ ATS จำเป็นต้องเลือกใช้อุปกรณ์ ATS Controller ที่มีประสิทธิภาพ เพราะถือเป็นหัวใจหลักในการสั่งการ ทาง ABB มี ATS ที่แนะนำคือรุ่น ATS022 สำหรับการใช้งานกับเบรกเกอร์
- การออกแบบระบบ ATS ควรต้องศึกษาตามแบบที่ผู้ผลิตแนะนำ เพื่อความปลอดภัยในการต่อใช้งาน ซึ่งทาง ABB ได้จัดทำแบบวงจร และแนะนำอุปกรณ์ที่สำคัญในการต่อใช้งานไว้ในหน้าถัดไป

อุปกรณ์ที่สำคัญในระบบ ATS :
ACB : Emax2, Formula AIR
MCCB : XT7M



เบรกเกอร์ ACB / MCCB (XT7M)	x 2 ตัว
มอเตอร์ไดร์ฟ	x 2 ชุด
ชุด Opening Coil	x 2 ชุด
ชุด Closing Coil	x 2 ชุด
ชุด Mechanical Interlock เบรกเกอร์	x 1 ชุด
ชุดวงจร Source select	x 1 ชุด
อุปกรณ์ ATS Controller รุ่น ATS022	x 1 ชุด
ชุด Auxilary contact	x 2 ชุด
ชุด Aux โชว์สถานะทริปของเบรกเกอร์	x 2 ชุด

MCCB : Tmax XT ยกเว้น XT7



เบรกเกอร์ MCCB	x 2 ตัว
มอเตอร์ไดร์ฟ สำหรับ MCCB	x 2 ชุด
ชุด Mechanical Interlock เบรกเกอร์	x 1 ชุด
ชุดวงจร Source select	x 1 ชุด
อุปกรณ์ ATS Controller รุ่น ATS022	x 1 ชุด
ชุด Auxilary contact	x 2 ชุด
ชุด Aux โชว์สถานะทริปของเบรกเกอร์	x 2 ชุด

ATS (Automatic Transfer Solution)
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT1 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT1	1	xxxxxxx	Breaker Tmax XT รุ่น XT1	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250 V XT1..XT4 F/P	2 pcs
	4	1SDA066460R1	MOD XT1-XT3 220...250 Vac/dc	2 pcs
	5	MIR-XT1-XT1-DT	Mechanical interlock XT1-XT1	1 set
	6	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	7	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**177,110 บาท**	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT2 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT2	1	xxxxxxx	Breaker Tmax XT รุ่น XT2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA066434R1	AUX-C 3Q+1SY 250 V XT2..XT4 F/P	2 pcs
	4	1SDA066466R1	Motor Operator MOE XT2-XT4	2 pcs
	5	MIR-XT2-XT2-DT	Mechanical interlock XT2-XT2	1 set
	6	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	7	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**209,670 บาท**	

QR Code
สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT3 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT3	1	xxxxxxx	Breaker Tmax XT รุ่น XT3	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA066433R1	AUX-C 2Q+1SY 250 V XT1..XT4 F/P	2 pcs
	4	1SDA066460R1	MOD XT1-XT3 220...250 Vac/dc	2 pcs
	5	MIR-XT3-XT3-DT	Mechanical interlock XT3-XT3	1 set
	6	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	7	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**179,310 บาท**	

ATS (Automatic Transfer Solution)
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT4 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT4	1	xxxxxxx	Breaker Tmax XT รุ่น XT4	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA066434R1	AUX-C 3Q+1SY 250 V XT2..XT4 F/P	2 pcs
	4	1SDA066466R1	Motor Operator MOE XT2-XT4	2 pcs
	5	MIR-XT4-XT4-DT	Mechanical interlock XT4-XT4	1 set
	6	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	7	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		205,820 บาท	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT5 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT5	1	xxxxxxx	Breaker Tmax XT รุ่น XT5	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA066434R1	AUX-C 3Q+1SY 250V AC XT5	2 pcs
	4	1SDA104885R1	XT5 MOE 220...250V AC/DC	2 pcs
	5	MIR-XT5-XT5-DT	Mechanical interlock XT5-XT5	1 set
	6	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	7	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		241,560 บาท	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT6 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT6	1	xxxxxxx	Breaker Tmax XT รุ่น XT6	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA066434R1	AUX-C 3Q+1SY 250V AC XT6	2 pcs
	4	1SDA104895R1	XT6 MOE 220...250V AC/DC	2 pcs
	5	MIR-XT6-XT6-DT	Mechanical interlock XT6-XT6	1 set
	6	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	7	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		286,710 บาท	

ATS (Automatic Transfer Solution)
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Tmax XT7M :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ XT7M	1	xxxxxxx	Breaker Tmax XT รุ่น XT7M	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA104922R1	Spring charging motor 220...250V AC/DC XT7 M	2 pcs
	4	1SDA073681R1	SCR XT7M 220...240 Vac/dc	2 pcs
	5	1SDA073674R1	SOR XT7-T7M 220...240 Vac/dc	2 pcs
	6	MI-XT7M-DT	Interlock XT7M	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	9	1SDA073750R1	AUX 4Q 400V, XT7-XT7M	2 pcs
	10	1SDA073776R1	AUX S51 250V, XT7-XT7M	2 pcs
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		266,880 บาท	



ATS (Automatic Transfer Solution)
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Emax2 E1.2 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E1.2 Fixed Horizontal Floor mounted	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E1.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073711R1	Motor Charging Spring E1.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAF-E1.2-DT	Mechanical Interlock Type A Fixed E1.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		255,100 บาท	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E1.2 Fixed Horizontal Wall mounted	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E1.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073711R1	Motor Charging Spring E1.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAF-E1.2-DT	Mechanical Interlock Type A Fixed E1.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		255,100 บาท	

ATS (Automatic Transfer Solution)
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Emax2 E2.2 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E2.2 Fixed Horizontal	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E2.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073725R1	Motor Charging Spring E2.2-E6.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAF-E2.2-DT	Mechanical Interlock Type A Fixed E2.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		281,520 บาท	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E2.2 W/D Horizontal	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E2.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073725R1	Motor Charging Spring E2.2-E6.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAWD-E2.2-DT	Mechanical Interlock Type A W/D E2.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		281,520 บาท	

ATS (Automatic Transfer Solution)
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Emax2 E4.2 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E4.2 Fixed Horizontal	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E4.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073725R1	Motor Charging Spring E2.2-E6.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAF-E4.2-DT	Mechanical Interlock Type A Fixed E4.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**284,820 บาท**	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E4.2 W/D Horizontal	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E4.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073725R1	Motor Charging Spring E2.2-E6.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAWD-E4.2-DT	Mechanical Interlock Type A W/D E4.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**284,820 บาท**	

ATS (Automatic Transfer Solution)
Drawing and BOM List

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

อุปกรณ์และแบบวงจร ATS แนะนำสำหรับเบรกเกอร์ Emax2 E6.2 :

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E6.2 Fixed Horizontal	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E6.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073725R1	Motor Charging Spring E2.2-E6.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAF-E6.2-DT	Mechanical Interlock Type A Fixed E6.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**288,120 บาท**	

สำหรับแบบวงจรการต่อระบบ ATS
https://bit.ly/Y2023_ABB_ATSDrawing

Product	รายการที่	รหัสสั่งสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
 เบรกเกอร์ E6.2 W/D Horizontal	1	xxxxxxx	Breaker Emax2 รุ่น E6.2	2 pcs
	2	2CSM200923R1801	E91/32 Fuse Base	6 pcs
	3	1SDA073725R1	Motor Charging Spring E2.2-E6.2 220-240V AC/DC	2 pcs
	4	1SDA073687R1	Shunt Closing Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	5	1SDA073674R1	Shunt Opening Release E1.2..E6.2 ,220-240V AC/DC	2 pcs
	6	MIAWD-E6.2-DT	Mechanical Interlock Type A W/D E6.2	1 set
	7	AF09x2-VM4	Contactor set	1 set
	8	1SDA065524R1	ATS022 Controller	1 pc
	ราคาตั้งรวมต่อชุด (ไม่รวมเบรกเกอร์)		**288,120 บาท**	

03

POWER METER ENERGY ANALYZER



From M1M 12 to M4M 30
Range overview

สินค้า			M1M 12	M1M 15	M1M 20	M1M 30	M4M 30
 M1M 12		Accuracy Class (active energy)	1%	Class 1	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0,5S
					Class 0,5S (M1M 20 I/O)	Class 0,5S (M1M 30 I/O)	
		IEC 61557-12 PMD	-	PMD/S/K55/1	PMD/S/K55/1	PMD/S/K55/1	PMD/S/K70/0,5
					PMD/S/K55/0,5 (M1M 20 I/O)	PMD/S/K55/0,5 (M1M 30 I/O)	
 M1M 15	**Measurement**	Voltage measurement range	40-300VL-N	80-265VL-N	80-265VL-N	80-265VL-N	50-400VL-N
		Direct voltage measurement up to 690VL-L					■
		Current measurement via CT (.../1A and .../5A)	■	■	■	■	■
		Current measurement via Rogowski coils					■
 M1M 20		Samples per cycle	64	128	128	128	128
	Real-time	TRMS current	■	■	■	■	■
		TRMS voltage	■	■	■	■	■
		Frequency	■	■	■	■	■
 M1M 30		Active, Reactive and Apparent power	Active	■	■	■	■
		Power factor	■	■	■	■	■
		Timers	■	■	■	■	■
 M4M 30	**Energy**	Active, Reactive and Apparent energy	Active		■	■	■
		4 quadrants Energy (Import/Export)			■	■	■
		Tariffs					■
	Power Quality	THD (I, VLN, VLL)			■	■	■
		Individual Harmonics				40th*	40th
		Unbalances (I, VLN, VLL)				■	■
		Neutral current			Calculated	Calculated	Measured
		Phasors, Waveforms					■
	Data recording	Single alarms / Complex alarms with logics			15 / -	15 / -	25 / 4
	and logs	Warnings, alarms and errors			■	■	■
		Min/Max/Demand values				Basic	Advanced
		Flash memory				1MB	32MB
		Real Time Clock (RTC)				■	■
	HMI		LED	LED	LCD	LCD	Graphic color touchscreen
		Graphs visualization					Advanced
		Homepage and favourite page					■
		Password protection	■	■	■	■	■
	Connectivity	Modbus RTU	■	■	■	■	■
		Modbus TCP/IP			■	■	(2xRJ45 for daisy-chain)
		Profibus DP-V0					■
		BACnet/IP					■
		Automatic integration in System pro M compact® InSite		■	■	■	■
		Automatic integration in ABB AbilityTM EDCS					■
		Bluetooth Low Energy					■
		Standard I/O				2 Digital Outputs	4 Configurable I/O
		Additional I/O (I/O version)			2 Digital Inputs 2 Digital Outputs (M1M 20 I/O only) 2 Digital Input 2 Relay Outputs (M1M 20 I/O Pro only)	2 Digital Inputs 2 Digital Outputs (M1M 30 I/O only) 4 Digital Input 2 Relay Outputs (M1M 30 I/O Pro only)	6 Configurable I/O 2 Analogue Outputs

* Individual Harmonics จะไม่แสดงค่าที่หน้าจอมิเตอร์ โดยจะแสดงค่าผ่านพอร์ตสื่อสาร Modbus RTU และ Modbus TCP/IP เท่านั้น

From M1M 12 to M4M 30
Price list

สินค้า	Communication Protocal	I/O	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	Modbus RTU RS485	-	M1M 12 MODBUS	1SYG207581R4051	7,360
	Modbus RTU RS485	-	M1M 15 MODBUS	2TAZ661012R2000	***
	Modbus RTU RS485	-	M1M 20 Modbus	2TAZ662012R2000	9,570
	Modbus TCP/IP	-	M1M 20 Ethernet	2TAZ662014R2000	13,330
	Modbus RTU RS485	2 Digital Out.	M1M 20 I/O	2TAZ662012R2001	***
		2 Digital In			
	Modbus RTU RS485	2 Digital Out.	M1M 30 Modbus	2TAZ663012R2000	11,370
	Modbus TCP/IP	2 Digital Out.	M1M 30 Ethernet	2TAZ663014R2000	16,420
	Modbus RTU RS485	2 Digital Out.	M1M 30 I/O	2TAZ663012R2001	***
		2 Digital In			
	Bluetooth®, Modbus RTU RS485	4 Progr. I/O	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	41,160
	Bluetooth®, Modbus TCP/IP	4 Progr. I/O	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	49,730
	Bluetooth®, Profibus DP-V0	4 Progr. I/O	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051	***
	Bluetooth®, BACnet/IP	4 Progr. I/O	M4M 30 Bacnet	2CSG202451R4051	***
	Bluetooth®, Modbus RTU RS485	6 Progr. I/O	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	***
		2 Analogue out			

*** หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Software solutions
SCU200

Webserver

เว็บ UI ใหม่พร้อมอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่ายสำหรับการใช้ที่มีประสิทธิภาพ
โครงสร้างเมนูใหม่ที่เพิ่มฟังก์ชันการทำงานที่เพิ่มขึ้น รวมถึงวิดเจ็ตที่เพิ่มขึ้นมาเพื่ออุปกรณ์เฉพาะ (เช่น SPD-eOVR)



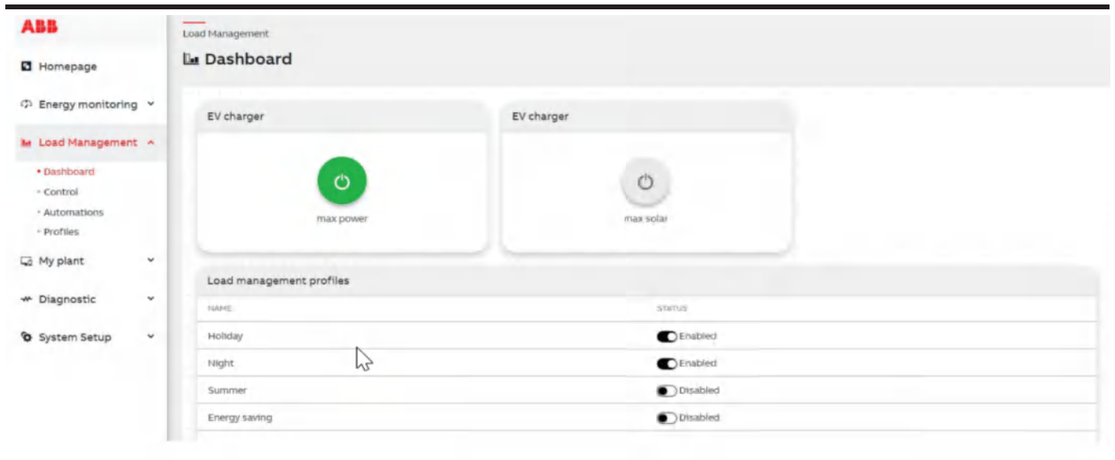
Energy monitoring

แดชบอร์ดภาพที่ใช้งานได้ง่าย และเหมาะกับอุปกรณ์แต่ละชนิด
วิดเจ็ตพร้อมการแสดงผลข้อมูลค่าใช้จ่ายและพลังงาน รวมถึงการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อภาพรวมการใช้ประโยชน์

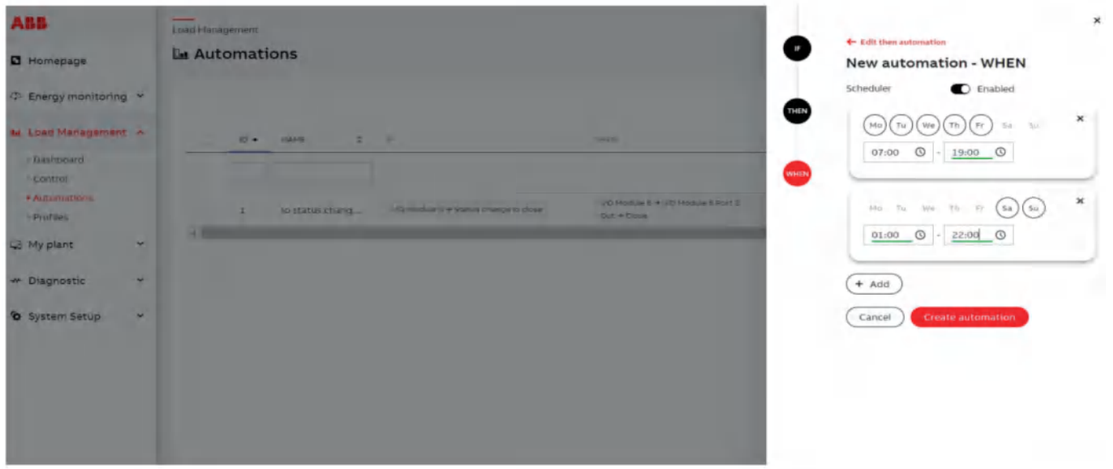


Software solutions
SCU200

Load management
แดชบอร์ดการจัดการโหลดพร้อมกับวิดเจ็ตที่กำหนดสำหรับการเปิดใช้งานอัตโนมัติหรืออัตโนมัติที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
มิตรรกะการจัดการอัตโนมัติที่มีความก้าวหน้ามากขึ้นซึ่งสามารถใช้งานได้ผ่านการตั้งค่าที่ง่าย
การสร้าง "โปรไฟล์พลังงาน" ที่แตกต่างกันซึ่งสามารถเปิดใช้งานตามความต้องการของลูกค้า



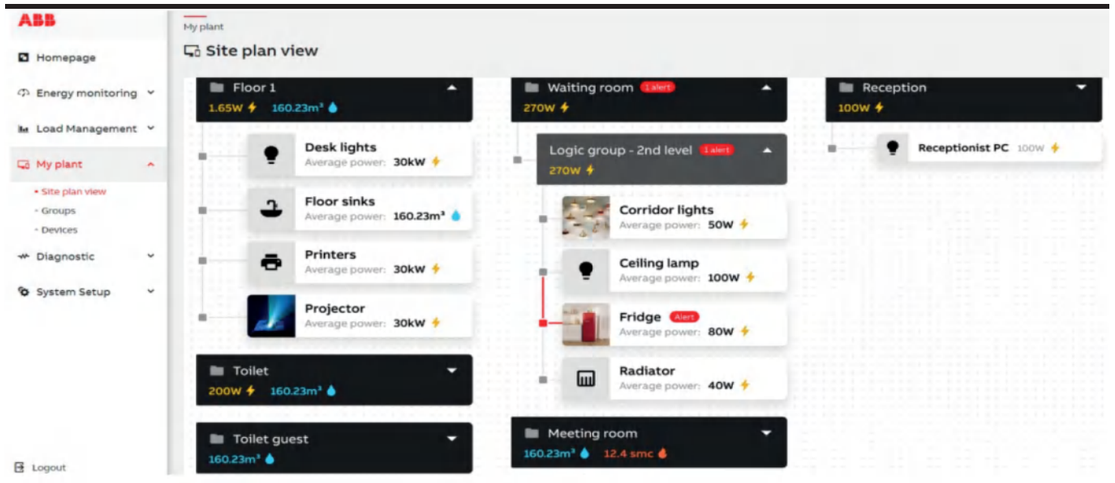
Automations
- การทำงานอัตโนมัติแบบโปรแกรมได้ใหม่ ที่อิงจากการรวมตรรกะ
- ถ้า/แล้ว (If/then)
- และ/หรือ (And/or)
- ตัวกำหนดเวลา(Scheduler)
- หลายตรรกะ (Multiple logics)
- ตรรกะสำหรับกลุ่ม (Logics for groups)



InSite energy
management system

Software solutions
SCU200

My Plant
ข้อมูลสถานะการเชื่อมต่อและการใช้งานแบบเรียลไทม์ของแต่ละอุปกรณ์ ทรัพย์สิน หรือกลุ่มอุปกรณ์ที่ถูกแมพไว้ในระบบ
การแสดงผลตรรกะแบบภาพที่เห็นของการจัดเรียงอุปกรณ์ในระบบติดตั้ง



สินค้า	ขนาด ช่อง/โมดูล	จำนวนอุปกรณ์ที่สามารถต่อผ่านพอร์ตสื่อสาร Ethernet RJ45 port - Modbus TCP	RS485 port - Modbus RTU	InSite bus port	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	2	16	16	32	SCU200	2CCG001158R0001	47,830
	2	16	16	32	SCU200-W *	2CCG001157R0001	55,010

*สามารถเชื่อมต่อผ่าน Wifi



04

Wide range offering of high quality products
Safety and reliability of control systems



Wide range offering of high quality products
Safety and reliability of control systems

ผลิตภัณฑ์สวิตช์ตัดต่อไฟฟ้าคุณภาพสูงจากเอบีบี ตามมาตรฐาน IEC60947-1 และ IEC60947-3 สำหรับการใช้งานได้หลากหลาย ทั้งในงานอุตสาหกรรม อาคาร ระบบสาธารณูปโภค โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า ที่อยู่อาศัย ฯลฯ ที่ต้องการอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง มีความทนทาน มีความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน โดยผลิตภัณฑ์สวิตช์ของเอบีบีมีหลากหลายประเภทเพื่อรองรับรูปแบบการทำงานประเภทต่างๆ อย่างเหมาะสมและครอบคลุม

Switch-disconnector :
สวิตช์ตัดต่อ เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้า และแยกโหลดออกจากแหล่งจ่ายออกจากกันอย่างสมบูรณ์เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งานเมื่อต้องการตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการซ่อมบำรุง

Motorized Switch-disconnector :
สวิตช์ตัดต่อ ควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้า ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุนหรือควบคุมได้โดยกลไกมอเตอร์ผ่านคำสั่งทางไฟฟ้า ทั้งนี้กลไกการทำงานสามารถเลือกการใช้งานระหว่างควบคุมทางไฟฟ้าหรือควบคุมทางกลเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานด้วยเช่นกัน

Manual change-over switches :
สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุน มีความปลอดภัยสูง เพื่อเพิ่มเสถียรภาพของแหล่งจ่ายไฟฟ้า โดยมีรูปแบบการสลับแหล่งจ่ายในรูปแบบต่างๆ เช่น I-O-II (open transition), I-I+II-II (closed transition)

Motorized change-over switches :
สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุนหรือควบคุมได้โดยกลไกมอเตอร์ผ่านคำสั่งทางไฟฟ้า ทั้งนี้กลไกการทำงานสามารถเลือกการใช้งานระหว่างควบคุมทางไฟฟ้าหรือควบคุมทางกลเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีรูปแบบการสลับแหล่งจ่ายในรูปแบบ I-O-II (open transition)

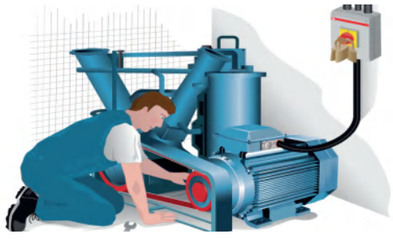


Automatic Transfer Switches :
อุปกรณ์ควบคุมการสลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถสลับแหล่งจ่ายระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) หรือระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับหม้อแปลงไฟฟ้าอัตโนมัติตามสถานะภาพทางไฟฟ้าเพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้หน่วยควบคุมประมวลผลสามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า, สถานะการใช้งาน, ประวัติเหตุการณ์ต่างๆ รวมถึงสามารถปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์การใช้งานได้หลากหลาย อาทิเช่น ค่าแรงดันไฟฟ้า, ค่าหน่วงเวลา, และอื่นๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน

Switch Fuse :
สวิตช์ฟิวส์ตัดต่อ เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้าและป้องกันระบบไฟฟ้าจากทั้งกรณีกระแสโหลดเกิน และ/หรือกรณีกระแสลัดวงจรด้วยการป้องกันด้วยฟิวส์เพื่อความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้สวิตช์ฟิวส์ตัดต่อของเอบีบีประกอบด้วยหลายรุ่นย่อยเพื่อรองรับฟิวส์ชนิดต่างๆ ที่หลายหลายอาทิเช่น DIN-type, BS-type, NFC-type, UL & CSA type

Motorized Switch Fuses :
สวิตช์ฟิวส์ตัดต่อ เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้า และป้องกันระบบไฟฟ้าจากทั้งกรณีกระแสโหลดเกิน และ/หรือกรณีกระแสลัดวงจรด้วยการป้องกันด้วยฟิวส์เพื่อความปลอดภัยสูงสุด โดยควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุนหรือควบคุมได้โดยกลไกมอเตอร์ผ่านคำสั่งทางไฟฟ้า

Enclosed Switch Disconnector :
สวิตช์ตัดต่อคุณภาพสูง ซึ่งติดตั้งภายในกล่องไฟฟ้าที่สามารถป้องกันฝุ่นและของเหลวได้ถึงค่า IP65/IP66 ตามมาตรฐาน IEC 60529 เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้าและแยกโหลดออกจากแหล่งจ่ายออกจากกันอย่างสมบูรณ์เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งานเมื่อต้องการตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการซ่อมบำรุง



Safety switches protect the operator from unexpected start-up

Weatherproof Switched Isolater, WSD Series 2 poles switch, IP66

เหมาะกับการใช้งานเป็นสวิตช์ภายใน และภายนอกอาคาร

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งาน	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	2 Poles	20A	WSD220CL 20A 2P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0001	1,270
		32A	WSD232CL 32A 2P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0002	1,475
		45A	WSD245CL 45A 2P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0003	1,985
		63A	WSD263CL 63A 2P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0004	2,170
	4 Poles	20A	WSD420CL 20A 4P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0005	1,905
		32A	WSD432CL 32A 4P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0006	2,040
		45A	WSD445CL 45A 4P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0007	2,440
		63A	WSD463CL 63A 4P SWITCH-ISOLATOR	2TCZ751006R0008	2,950

Weatherproof Switches and Socket Outlets



Plastic enclosed switch – disconnectors, OTP Series Front operated, IP65 (IEC 60529, IEC60947-1 และ IEC60947-3)

Safety Switch คุณภาพสูงสำหรับทุกการใช้งาน

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC-22A*	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 415VAC AC-23A**	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3 Poles	16	16	OTP16HB3M	1SCA022401R2970	2,670
		25	20	OTP25B3M	1SCA022383R2640	3,220
		40	23	OTP32B3M	1SCA022389R8400	3,570
		63	45	OTP45B3M	1SCA022383R3020	5,340
		80	75	OTP63B3M	1SCA022383R3450	6,930
		125	90	OTP125B3B	1SCA022383R3700	20,800
		160	135	OT160EVFCC3B	1SCA148615R1001	38,800
		200	200	OT200KFCC3B	1SCA022278R1510	39,490
		250	250	OT250KFCC3B	1SCA022278R2150	44,820
		315	315	OT315KFCC3B	1SCA022278R2740	69,350
		400	400	OT400DFCC3B	1SCA022278R3390	106,160
		570	570	OT630KFCC3B	1SCA022278R3980	131,240
		720	720	OT800KFCC3B	1SCA022303R0310	147,240
	3 Poles (Emergency Switch)	16	16	OTP16BA3M	1SCA022401R3350	3,000
		25	20	OTP25BA3M	1SCA022401R3430	3,350
		40	23	OTP32BA3M	1SCA022401R3510	4,270
		63	45	OTP45BA3M	1SCA022401R3600	5,710
		80	75	OTP63BA3M	1SCA022401R3780	7,210
		125	90	OTP125BA3B	1SCA022389R7420	22,620
		160	135	OT160EVFCC3BA	1SCA148616R1001	39,890
		200	200	OT200KFCC3BA	1SCA022833R9950	41,090
		250	250	OT250KFCC3BA	1SCA022834R0020	47,380
		315	315	OT315KFCC3BA	1SCA022834R0110	70,950
		400	400	OT400DFCC3BA	1SCA022834R0290	107,760
		570	570	OT630KFCC3BA	1SCA022834R0370	133,370
		720	720	OT800KFCC3BA	1SCA022834R0450	149,390

หมายเหตุ :
* การใช้งานตัดต่อวงจรโหลด ประเภทความต้านทานและความเหนี่ยวนำผสมกัน
** การใช้งานตัดต่อวงจรโหลด ประเภทมอเตอร์ หรือโหลดที่มีความเหนี่ยวนำสูง

Enclosed switch-disconnectors

04

Plastic enclosed switch – disconnectors, OTP Series Front operated, IP65 (IEC 60529, IEC60947-1 และ IEC60947-3)

Safety Switch คุณภาพสูงสำหรับทุกการใช้งาน

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC-22A*	415VAC AC-23A**	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	4 Poles	16	16	OTP16B4M	1SCA022401R4160	5,450
		25	20	OTP25B4M	1SCA022401R4320	4,260
		40	23	OTP32B4M	1SCA022401R4590	5,120
		63	45	OTP45B4M	1SCA022401R4750	8,010
		80	75	OTP63B4M	1SCA022401R4910	9,070
		125	90	OTP125B4B	1SCA022401R5210	22,920
		160	135	OT160EVFCC4B	1SCA148617R1001	46,400
		200	200	OT200KFCC4B	1SCA022530R4450	48,080
		250	250	OT250KFCC4B	1SCA022530R4530	53,040
		315	315	OT315KFCC4B	1SCA022548R6710	75,220
		400	400	OT400DFCC4B	1SCA022609R5480	114,160
		570	570	OT630KFCC4B	1SCA022584R5700	137,640
		720	720	OT800KFCC4B	1SCA022609R5560	153,650
	6 Poles	16	16	OTP16B6M	1SCA022401R5560	6,930
		25	20	OTP25B6M	1SCA022401R5720	7,150
		40	23	OTP32B6M	1SCA022401R5990	7,360
		63	45	OTP45B6M	1SCA022401R6110	8,130
		80	75	OTP63B6M	1SCA022401R6370	9,190
		125	90	OTP125B6B	1SCA022401R6610	26,140

หมายเหตุ :
* การใช้งานตดต่อวงจรโหลด ประเภทความต้านทานและความเหนี่ยวนำผสมกัน
** การใช้งานตดต่อวงจรโหลด ประเภทมอเตอร์ หรือโหลดที่มีวามเหนี่ยวนำสูง
*** รุ่น OTP16 ; 3 และ 4 poles ติดตั้งได้ 1 NO+1NC และรุ่น 6 poles ทั้งหมดติดตั้งได้ 2NO

อุปกรณ์เสริม หน้าสัมผัสแสดงสถานะของสวิตช์ (ติดตั้งได้ 2NO+2NC, เว้นรุ่น OTP16 และรุ่น 6 poles ตามหมายเหตุ*)**

สินค้า	หน้าสัมผัส	พิกัดกระแส (A) 230VAC	24VDC	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	1 NO	6	10	OTP16...125	OA1G10	461
	1 NO	6	10	OT160...800	OA1G10	461
	1 NC	6	10	OTP16...125	OA1G01	461
	1 NC	6	10	OT160...800	OA3G01	603

Switch-disconnectors 3 และ 4 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Base and DIN-Rail mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles ติดตั้ง โดยยึดกับฐาน หรือบนราง DIN, Select type handle

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415AC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	ราคาทั้งชุด (บาท)
 OT...F3 (รุ่น 3 โพล) +  ก้านต่อ OXS6X180 +  มือบิดเปิด-ปิด OHBS2AJ	3 Poles	16	16	7.5	OT16F3	1SCA104811R1001	1,046	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	2,110
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		25	20	9	OT25F3	1SCA104857R1001	1,235	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	2,299
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		40	23	11	OT40F3	1SCA104902R1001	1,765	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	2,829
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		63	63	22	OT63F3	1SCA105332R1001	1,925	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	2,989
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		80	75	37	OT80F3	1SCA105798R1001	2,405	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	3,469
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		100	80	37	OT100F3	1SCA105004R1001	3,040	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	4,104
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		125	90	45	OT125F3	1SCA105033R1001	5,770	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	6,834
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
 OT...F4N2 (รุ่น 4 โพล) +  ก้านต่อ OXS6X180 +  มือบิดเปิด-ปิด OHBS2AJ	4 Poles	16	16	7.5	OT16F4N2	1SCA104829R1001	1,445	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	2,509
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		25	20	9	OT25F4N2	1SCA104886R1001	1,925	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	2,989
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		40	23	11	OT40F4N2	1SCA104932R1001	2,625	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	3,689
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		63	63	22	OT63F4N2	1SCA105365R1001	2,940	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	4,004
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		80	75	37	OT80F4N2	1SCA105413R1001	3,530	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	4,594
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		100	80	37	OT100F4N2	1SCA105018R1001	5,340	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	6,404
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	
		125	90	45	OT125F4N2	1SCA105051R1001	6,510	
					OXS6X180	1SCA101659R1001	523	7,574
					OHBS2AJ	1SCA105213R1001	541	

Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Door mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles โดยติดตั้งยึดบนฝาประตู, Screw mounting

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	ราคาทั้งชุด (บาท)
 OT...FT3 (รุ่น 3 โพล) +  มือบิดเปิด-ปิด OHBS2RJ	3 Poles	16	16	7.5	OT16FT3	1SCA104838R1001	1,170	1,746
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		25	20	9	OT25FT3	1SCA104884R1001	1,215	1,791
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		40	23	11	OT40FT3	1SCA104940R1001	1,285	1,861
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		63	63	22	OT63FT3	1SCA105382R1001	2,380	2,956
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		80	75	37	OT80FT3	1SCA105431R1001	3,870	4,446
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		100	80	37	OT100FT3	1SCA105023R1001	4,190	4,766
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		125	90	45	OT125FT3	1SCA105060R1001	4,360	4,936
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
 OT...FT4N2 (รุ่น 4 โพล) +  มือบิดเปิด-ปิด OHBS2RJ	4 Poles	16	16	7.5	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	1,320	1,896
					OHBS2RJ	1SCA105231R1001	576	
		25	20	9	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	1,375	1,951
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		40	23	11	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	1,710	2,286
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		63	63	22	OT63FT4N2	1SCA105393R1001	3,030	3,606
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		80	75	37	OT80FT4N2	1SCA105499R1001	4,390	4,966
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		100	80	37	OT100FT4N2	1SCA105031R1001	4,590	5,166
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
		125	90	45	OT125FT4N2	1SCA105066R1001	5,190	5,766
					OHBS2RJ	1SCA105232R1001	576	
Snap-on mounting  OT...FT3 (รุ่น 3 โพล) +  มือบิดเปิด-ปิด OHBS2PJ	3 Poles	16	16	7.5	OT16FT3	1SCA104838R1001	1,170	1,746
					OHBS2PJ	1SCA105231R1001	576	
		25	20	9	OT25FT3	1SCA104884R1001	1,215	1,791
					OHBS2PJ	1SCA105231R1001	576	
		40	23	11	OT40FT3	1SCA104940R1001	1,285	1,861
					OHBS2PJ	1SCA105231R1001	576	
 OT...FT4 (รุ่น 4 โพล) +  มือบิดเปิด-ปิด OHBS2PJ	4 Poles	16	16	7.5	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	1,320	1,896
					OHBS2PJ	1SCA105231R1001	576	
		25	20	9	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	1,375	1,951
					OHBS2PJ	1SCA105231R1001	576	
		40	23	11	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	1,710	2,286
					OHBS2PJ	1SCA105231R1001	576	

Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Base and DIN-Rail mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles ติดตั้งโดยยึดกับฐาน หรือบนราง DIN, Pistol type handle

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	ราคาทั้งชุด (บาท)
 OT...F3 (รุ่น 3 โพล) +  ก้านต่อ OXP6X210 +  มือบิดเปิด-ปิด OHB65J6	3 Poles	16	16	7.5	OT16F3	1SCA104811R1001	1,046	3,380
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		25	20	9	OT25F3	1SCA104857R1001	1,235	3,569
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		40	23	11	OT40F3	1SCA104902R1001	1,765	4,099
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		63	63	22	OT63F3	1SCA105332R1001	1,925	4,259
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		80	75	37	OT80F3	1SCA105798R1001	2,405	4,739
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		100	80	37	OT100F3	1SCA105004R1001	3,040	5,374
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		125	90	45	OT125F3	1SCA105033R1001	5,770	8,104
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
 OT...F4N2 (รุ่น 4 โพล) +  ก้านต่อ OXP6X210 +  มือบิดเปิด-ปิด OHB65J6	4 Poles	16	16	7.5	OT16F4N2	1SCA104829R1001	1,445	3,779
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		25	20	9	OT25F4N2	1SCA104886R1001	1,925	4,259
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		40	23	11	OT40F4N2	1SCA104932R1001	2,625	4,959
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		63	63	22	OT63F4N2	1SCA105365R1001	2,940	5,274
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		80	75	37	OT80F4N2	1SCA105413R1001	3,530	5,864
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		100	80	37	OT100F4N2	1SCA105018R1001	5,340	7,674
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	
		125	90	45	OT125F4N2	1SCA105051R1001	6,510	8,844
					OXP6X210	1SCA022295R6080	524	
					OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	

Accessories Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3

อุปกรณ์ Accessories

สินค้า	อุปกรณ์เสริม	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	Auxiliary contact (1NC)	OT_16...125	ซ้าย	OA1G01	1SCA022353R4890	461
	Auxiliary contact (1NO)	OT_16...125	ขวา	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	Fourth poles	OT16...40F3	ขวา	OTPS40FPN2	1SCA105000R1001	1,055
		OT63...80F3	ซ้ายหรือขวา	OTPS80FP	1SCA105461R1001	1,055
		OT100...125F3	ซ้ายหรือขวา	OTPS125FP	1SCA105099R1001	2,140
		OT16...40F3	ขวา	OTPS40FDN2	1SCA104998R1001	1,055
		OT63...80F3	ซ้ายหรือขวา	OTPS80FD	1SCA105458R1001	1,055
		OT100...125F3	ซ้ายหรือขวา	OTPS125FD	1SCA105096R1001	2,140
	Terminal shrouds สำหรับสวิตช์ 3 Poles	OT16...40F3 และ FT3		OTS40T3	1SCA105317R1001	320
		OT63...80F3 และ FT3		OTS63T3	1SCA022353R6750	364
		OT100...125F3 และ FT3		OTS125T3	1SCA022379R9680	480
	Terminal shrouds แยกชิ้น 1 pole สำหรับ pole ที่ 4 เท่านั้น	OTPS40FPN2		OTS40T1	1SCA105314R1001	266
		OTPS80FP		OTS63T1	1SCA022353R6910	320
		OTPS125FP		OTS125T1	1SCA022379R9760	426

อุปกรณ์ Accessories

1. Switch-disconnector
2. Extended shaft
3. Terminal clamp
4. Fourth pole,N-and PE-terminals
5. Auxiliary contact
6. Terminal shroud
7. Shaft alignment ring
8. Legend plate
9. Selector handle
10. Handle knob
11. Pistol handle
12. Conversion kit
13. Labelling accessories
14. Cam attachment for interlocking

Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT160 ถึง OT4000, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Base mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles Front operated switch-disconnects, with pistol handle

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3 Poles	160	160	88	OT160EV03P	1SCA120514R1001	8,690
		200	200	110	OT200E03P	1SCA022712R0800	9,820
		250	250	145	OT250E03P	1SCA022710R0100	11,640
		315	315	180	OT315E03P	1SCA022718R8510	13,670
		400	400	230	OT400E03P	1SCA022718R8780	15,690
		630	630	355	OT630E03P	1SCA022718R8940	24,030
		800	800	450	OT800E03P	1SCA022718R9410	42,470
		1000	1000	560	OT1000E03P	1SCA022860R5930	55,740
		1250	1250	710	OT1250E03P	1SCA022860R6230	70,430
		1600	1250	710	OT1600E03P	1SCA022860R6580	103,930
		2000	-	-	OT2000E03P	1SCA108036R1001	131,240
		2500	-	-	OT2500E03P	1SCA104972R1001	146,170
		3200*	-	-	OT3200E03P	1SCA128481R1001	194,180
		3800*	-	-	OT4000E03P	1SCA124848R1001	256,060
	4 Poles	160	160	88	OT160EV04P	1SCA120521R1001	9,320
		200	200	110	OT200E04P	1SCA022713R4930	12,080
		250	250	145	OT250E04P	1SCA022710R0520	13,710
		315	315	180	OT315E04P	1SCA022719R1730	15,950
		400	400	230	OT400E04P	1SCA022719R1810	21,090
		630	630	355	OT630E04P	1SCA022719R2030	26,730
		800	800	450	OT800E04P	1SCA022719R2110	47,490
		1000	1000	560	OT1000E04P	1SCA022860R6150	69,930
		1250	1250	710	OT1250E04P	1SCA022860R6310	79,910
		1600	1250	710	OT1600E04P	1SCA022860R6740	113,240
		2000	-	-	OT2000E04P	1SCA108038R1001	148,790
		2500	-	-	OT2500E04P	1SCA105140R1001	172,850
		3200*	-	-	OT3200E04P	1SCA128482R1001	247,530
		3800*	-	-	OT4000E04P	1SCA124856R1001	309,410

- ราคารวมแกนบิดเหล็ก มือบิดพลาสติก และน็อตเทอร์มินอลแล้ว
- ด้ามบิด IP65 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมีมาพร้อมในชุดอุปกรณ์

*AC-22B up to 415 VAC

Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT160 ถึง OT4000, IEC60947-1 และ IEC60947-3

ตารางรุ่นอุปกรณ์ประกอบ : แกนบิด มือบิด และน็อตเทอร์มินอล สำหรับสวิตช์แต่ละรุ่น

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	Terminal bolt kit	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Shaft	OT160EV…250_P	M8x25	OXP6X210	1SCA022295R6080	524
	OT315…400_P	M10x30	OXP12X185	1SCA022325R6710	745
	OT630…800_P	M12x40	OXP12X185	1SCA022325R6710	745
	OT1000…1250_P	M12x50	OXP12X280	1SCA022137R5140	1,072
	OT1600_P	M12x60	OXP12X280	1SCA022137R5140	1,072
	OT2000…2500_P	M12x60	OXP12X280	1SCA022137R5140	1,072
	OT3200…4000E02..04	M12x60	-	-	***
	OT3200…4000E02..04P	M12x60	OXP12X280	1SCA022137R5140	1,072
Handle	OT160EV…250_P	M8x25	OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810
	OT315…400_P	M10x30	OHB95J12	1SCA022381R0830	2,140
	OT630…800_P	M12x40	OHB125J12	1SCA022381R1560	2,465
	OT1000…1250_P	M12x50	OHB274J12	1SCA115920R1001	5,340
	OT1600_P	M12x60	OHB274J12	1SCA115920R1001	5,340
	OT2000…2500_P	M12x60	OHB274J12	1SCA115920R1001	5,340
	OT3200…4000E02..04	M12x60	-	-	***
	OT3200…4000E02..04P	M12x60	OHB274J12	1SCA115920R1001	5,340

*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Accessories Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT160 ถึง OT4000, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

สินค้า	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ติดตั้งตำแหน่ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	1 NO	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	OA1G10	1SCA022436R7910	461
	1 NC	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	OA3G01	1SCA022456R7410	603

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch
Auxiliary contact สามารถติดเป็น Test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอลโทรล โดยการบิดด้านย้อนกลับ 45°
** ด้านข้างติดตั้งกับ OEA28 ได้มากที่สุด 8 ตัว

ด้ามมือบิดเปิด-ปิดสวิตช์ IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้า เมื่อสวิตช์ในตำแหน่ง ON position

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	Shaft ø (มม.)	Shaft รุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ด้ามบิดพลาสติกสีดำ	OT160EV...250	OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	524
	OT315…400	OHB95J12	1SCA022381R0830	2,140	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	745
	OT630…800	OHB125J12	1SCA022381R1560	2,465	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	745
	OT630...800	OHB145J12	1SCA022381R2110	2,785	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	745
	OT1000…4000	OHB274J12	1SCA115920R1001	5,340	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	1,072
ด้ามบิดพลาสติกสีเหลือง-แดง	OT160EV...250	OHY65J6	1SCA022380R9820	1,810	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	524
	OT315…400	OHY95J12	1SCA022381R1050	1,925	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	745
	OT630…800	OHY125J12	1SCA022381R1720	2,245	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	745

Accessories Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT160 ถึง OT4000, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Mounting base for Auxiliary contacts

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ใช้กับ Aux. contract รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT160EV…4000	OA1G10, OA3G01	OEA28	1SCA022714R8810	1,125

Fourth poles

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT160EV…250	OTZ250E	1SCA022735R9420	3,410
	OT315…400	OTZ400E	1SCA022749R1960	6,830
	OT630…800	OTZ800E	1SCA022807R5100	11,080
	OT1000…1250	OTZ1250E	1SCA103765R1001	28,560
	OT1600	OTZ1600E	1SCA100431R1001	28,560
	OT2000…2500	OTZ2500E	1SCA107931R1001	60,500
	OT3200…4000	OTZ4000E	-	***

*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Terminal shrouds ติดตั้งแบบ Snap-on กับสวิตช์, IP3X

สินค้า	ชนิด	จำนวนโพล	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	แบบสั้น	3 โพล	OT160EV…250	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	1,285
			OT315…400	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	1,605
			OT630…800	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	2,670
			OT1000…1600	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3,530
			OT2000…2500	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	3,740
			OT3200…4000	OTS4000G1S/3		***
		4 โพล	OT160EV…250	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	1,605
			OT315…400	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	1,810
			OT630…800	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	3,000
			OT1000…1600	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4,170
			OT2000…2500	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4,490
			OT3200…4000	OTS4000G1S/4		***
	แบบยาว	3 โพล	OT160EV…250	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	1,605
			OT315…400	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	2,030
			OT630…800	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3,000
			OT1000…1600	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	4,170
			OT2000…2500	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	4,380
			OT3200…4000	OTS4000G1L/3		***
		4 โพล	OT160EV…250	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	1,720
			OT315…400	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	1,925
			OT630…800	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	3,190
			OT1000…1600	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4,270
			OT2000…2500	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	5,890
			OT3200…4000	OTS4000G1L/4		***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Accessory Switch-Disconnector และ Switch Fuse

ITS2 monitoring unit module - from local network to Cloud-base connectivity

สินค้า	ชื่อสินค้า	สำหรับอุปกรณ์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	ITS2.1 Standalone Module (Modbus RTU)	OT 160…2500	ITS2 monitoring unit*	1SEP622724R0001	***
		OS 160…1250			
	Ekip Com Modbus TCP-OX	OS 160…1250	Ekip Com Hub Cartridge**	1SDA104052R1	***

*ต้องใช้ร่วมกับหัวต่อเซนเซอร์แรงดัน และเซนเซอร์หม้อแปลงกระแส ซึ่งจำหน่ายแยกโดยต้องเลือกรุ่นของเซนเซอร์ให้ตรงกับรุ่นของ Switch-disconnector และ Switch Fuse สำหรับติดตั้ง
** ใช้ร่วมกับ ITS monitoring unit (ซึ่งมี Modbus RTU เป็นมาตรฐาน) เพื่อแปลงโปรโตคอลเป็น Modbus TCP
หมายเหตุ เซนเซอร์อุณหภูมิจำนวน 1 จุด รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์ ITS2 monitoring unit module

Switch-disconnectors 6 และ 8 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Compact set		16	16	7.5	OT16F6	***	6,171
		25	20	9	OT25F6	***	6,549
	6 Poles	40	23	11	OT40F6	***	7,609
		63	63	22	OT63F6	***	8,214
		80	75	37	OT80F6	***	9,174
		100	80	37	OT100F6	***	10,554
		125	90	45	OT125F6	***	16,014
		16	16	7.5	OT16F8	***	6,969
		25	20	9	OT25F8	***	7,929
		40	23	11	OT40F8	***	9,329
	8 Poles	63	63	22	OT63F8	***	10,244
		80	75	37	OT80F8	***	11,424
		100	80	37	OT100F8	***	15,154
		125	90	45	OT125F8	***	17,494

หมายเหตุ ราคานี้รวม shaft รุ่น OXP6X210 และ handle รุ่น OHB65J6
*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

ชุด Mechanism conversion สำหรับประกอบชุดสวิตซ์ 6 และ 8 โพล

สินค้า	ใช้กับสวิตซ์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT16...40	OWP6D40	1SCA022865R4800	1,745
	OT63...80	OWP6D80	1SCA022865R5010	2,030
	OT100...125	OWP6D125	1SCA022865R5100	2,140

Switch-disconnectors 6 และ 8 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3

แกนบิดเหล็กขนาด 6 มิลิเมตร สำหรับ Pistol Handle

สินค้า	ใช้กับสวิตซ์ รุ่น	ความยาว (มม.)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT16...125F	210	OXP6X210	1SCA022295R6080	524

ด้ามบิดสวิตซ์ IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตซ์อยู่ในตำแหน่ง ON position

สินค้า	ใช้กับสวิตซ์ รุ่น	สี	Shaft ø (มม.)	รุ่นด้ามบิดพลาสติก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT160…250	ดำ	6	OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

สินค้า	ใช้กับสวิตซ์ รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT16...125	1NC	ซ้าย	OA1G01	1SCA022353R4890	461
	OT16...125	1NO	ขวา	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	Changeover OT16...125	1NO	ซ้าย	OA7G10	1SCA022673R1140	737
	Changeover OT16...125	1NC	ขวา	OA8G01	1SCA022744R2240	835
	Changeover OT16...125	1NO + 1NC	ซ้ายหรือขวา	OA2G11	1SCA022379R8100	1,090

Switch-disconnectors 6 และ 8 poles

รุ่น OT160_DP ถึง OT800_DP, IEC60947-1 และ IEC60947-3

สวิตซ์ 6 และ 8 poles (ON-OFF swtich)

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Compact set		200	160	88	OT160E03DP	1SCA107188R1001	22,390
		200	200	110	OT200E03DP	1SCA107189R1001	23,570
		250	250	145	OT250E03DP	1SCA107190R1001	28,420
	6 Poles	315	315	180	OT315E03DP	1SCA107314R1001	34,310
		400	400	230	OT400E03DP	1SCA107315R1001	38,580
		630	630	355	OT630E03DP	1SCA113346R1001	66,610
		800	800	450	OT800E03DP	1SCA113347R1001	89,720
		200	160	88	OT160E04DP	1SCA107220R1001	29,850
		200	200	110	OT200E04DP	1SCA107221R1001	31,420
		250	250	145	OT250E04DP	1SCA107222R1001	35,350
	8 Poles	315	315	180	OT315E04DP	1SCA107326R1001	41,130
		400	400	230	OT400E04DP	1SCA107327R1001	54,530
		630	630	355	OT630E04DP	1SCA113350R1001	77,860
		800	800	450	OT800E04DP	1SCA113351R1001	114,580

หมายเหตุ ราคาชุดประกอบด้วยสวิตซ์รวมก้านหมุนและมือบิด

Accessories Switch-disconnectors 6 และ 8 poles

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

สินค้า	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	1 NO	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	1 NC	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	OA3G01	1SCA022456R7410	603

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch
Auxiliary contact สามารถติดเป็น Test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอลโทรล โดยการบิดด้านย้อนกลับ 45°
** ด้านข้างติดตั้งกับ OEA28 ได้มากที่สุด 8 ตัว

แกนบิดเหล็กขนาด 6 มิลิเมตร สำหรับ Pistol Handle

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ความยาว (มม.)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT160EV...250E	210	OXP6X210	1SCA022295R6080	524
	OT160EV...250E	265	OXP6X265	1SCA108225R1001	541
	OT160EV...250E	290	OXP6X290	1SCA022042R6370	790
	OT16...250	360	OXP6X360	1SCA022042R6530	880
	OT16...250	430	OXP6X430	1SCA022056R6030	880

แกนบิดเหล็กขนาด 12 มิลิเมตร สำหรับ Pistol Handle

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ความยาว (มม.)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT315...800E	185	OXP12X185	1SCA022325R6710	745
	OT315...2500E	250	OXP12X250	1SCA022325R6980	1,075
	OT315...4000E	325	OXP12X325	1SCA022042R5810	1,075
	OT315...4000E	395	OXP12X395	1SCA022042R5990	1,075
	OT315...4000E	465	OXP12X465	1SCA022042R6020	1,075

ด้ามบิดสวิตช์ IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	สี	Shaft ø (มม.)	รุ่นด้ามบิดพลาสติก	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 OHY_	OT160EV...250	ดำ	6	OHB65J6	1SCA022380R9660	1,810
	OT315...400	ดำ	12	OHB95J12	1SCA022381R0830	2,140
	OT630...800	ดำ	12	OHB125J12	1SCA022381R1560	2,465
	OT630...800	ดำ	12	OHB145J12	1SCA022381R2110	2,785
 OHB_	OT160EV...250	เหลือง-แดง	6	OHY65J6	1SCA022380R9820	1,810
	OT315...400	เหลือง-แดง	12	OHY95J12	1SCA022381R1050	1,925
	OT630...800	เหลือง-แดง	12	OHY125J12	1SCA022381R1720	2,245

Switch-Disconnectors

Manual change-over switch 3 และ 4 poles

รุ่น OT16_C ถึงรุ่น OT125_C (I-O-II)
Open transition (IEC60947-1, IEC60947-3, IEC60947-6-1)

Manual change over switches (ON-OFF-ON)

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Compact set 	3 Poles	16	16	7.5	OT16F3C	***	6,341
		25	20	9	OT25F3C	***	6,719
		40	23	11	OT40F3C	***	7,779
		63	45	22	OT63F3C	***	8,889
		80	75	37	OT80F3C	***	9,849
		100	80	37	OT100F3C	***	11,649
		125	90	45	OT125F3C	***	17,109
	4 Poles	16	16	7.5	OT16F4C	***	7,139
		25	20	9	OT25F4C	***	8,099
		40	23	11	OT40F4C	***	9,499
		63	45	22	OT63F4C	***	10,919
		80	75	37	OT80F4C	***	12,099
		100	80	37	OT100F4C	***	16,249
		125	90	45	OT125F4C	***	18,589

* Compact change-over ตั้งแต่ 16-125A ราคารวมก้านบิด OXP6X210 จำนวน 1 ชิ้น และด้ามบิด OHB65J6E311 จำนวน 1 ชิ้น
*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี



Accessories Manual change-over switch 3 และ 4 poles

รุ่น OT16_C ถึงรุ่น OT125_C (I-O-II) (IEC60947-1, IEC60947-3, IEC60947-6-1)

Mechanism conversion kit สำหรับประกอบชุด Change-over switch

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT16...40F	OWC6D40	1SCA022865R4550	1,500
	OT63...80F	OWC6D80	1SCA022865R4630	2,290
	OT100...125F	OWC6D125	1SCA104494R1001	2,820

สวิตช์ 6 และ 8 poles (ON-OFF swtich)

สินค้า	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	1NC	OT16...125F	ซ้าย	OA1G01	1SCA022353R4890	461
	1NO	OT16...125F	ขวา	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	1NO	Changeover OT16...125	ซ้าย	OA7G10	1SCA022673R1140	737
	1NC	Changeover OT16...125	ขวา	OA8G01	1SCA022744R2240	835
	1NO + 1NC	Changeover OT16...125F3	ซ้ายหรือขวา	OA2G11	1SCA022379R8100	1,090

ด้ามบิดพลาสติก IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	สี	Shaft ø (มม.)	IP	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT_16...125F_C	ดำ	6	65	OHB65J6E311	1SCA022662R4730	2,225



Manual change-over switch 3 และ 4 poles

รุ่น OT160_CP ถึงรุ่น OT3200_CP (I-0-II)
Open transition (IEC60947-1, IEC60947-3,IEC60947-6-1)

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Compact set							
	3 Poles	160	160	90	OT160E03CP	1SCA022772R6510	19,210
		200	200	110	OT200E03CP	1SCA022771R7520	20,800
		250	250	145	OT250E03CP	1SCA022771R3450	22,740
		315	315	180	OT315E03CP	1SCA022772R6780	29,510
		400	400	230	OT400E03CP	1SCA022771R8500	36,270
		630	630	355	OT630E03CP	1SCA022785R6050	45,890
		800	800	450	OT800E03CP	1SCA022785R6300	87,710
		1000	1000	560	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	111,880
		1250	1250	710	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	120,340
		1600	1250	710	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	194,180
		2000**	-	-	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	227,260
		2500**	-	-	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	296,620
		3200**	-	-	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	351,030
	4 Poles	160	160	90	OT160E04CP	1SCA022775R9440	21,770
		200	200	110	OT200E04CP	1SCA022771R7280	24,240
		250	250	145	OT250E04CP	1SCA022775R4640	26,360
		315	315	180	OT315E04CP	1SCA022775R7150	31,590
		400	400	230	OT400E04CP	1SCA022771R8680	36,810
		630	630	355	OT630E04CP	1SCA022785R6130	50,570
		800	800	450	OT800E04CP	1SCA022785R6210	96,020
		1000	1000	560	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	132,260
		1250	1250	710	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	151,650
		1600	1250	710	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	213,390
		2000**	-	-	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	245,400
		2500**	-	-	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	341,410
		3200**	-	-	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	416,100

* Compact change-over ตั้งแต่ 160-3200A มี Shaft และ Handle ในตัวแล้ว
**AC-1B up to 415 VAC

Transfer switches

Manual change-over switch 3 และ 4 poles

รุ่น OT160_CLP ถึงรุ่น OT400E_CLP (| - |+|| - ||)

Closed transition (IEC60947-1, IEC60947-3, IEC60947-6-1)

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Compact set							
	3P Compact Change-over Switch	160	160	90	OT160E03CLP	1SCA108468R1001	30,950
		200	200	110	OT200E03CLP	1SCA108522R1001	37,350
		250	250	140	OT250E03CLP	1SCA108593R1001	42,680
		315	315	160	OT315E03CLP	1SCA108630R1001	56,560
		400	400	220	OT400E03CLP	1SCA108641R1001	59,750
	4P Compact Change-over Switch	160	160	90	OT160E04CLP	1SCA108491R1001	34,140
		200	200	110	OT200E04CLP	1SCA108530R1001	42,150
		250	250	140	OT250E04CLP	1SCA108605R1001	47,490
		315	315	160	OT315E04CLP	1SCA106404R1001	63,490
		400	400	220	OT400E04CLP	1SCA106405R1001	69,890

Manual Bypass switches

160-800A, IEC60947-1, IEC60947-3, IEC60947-6-1

สินค้า	จำนวนโพล	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-Poles	OT160E03YP	1SCA123551R1001	96,020
		OT200E03YP	1SCA123552R1001	115,230
		OT250E03YP	1SCA123553R1001	128,030
		OT315E03YP	1SCA123581R1001	153,910
		OT400E03YP	1SCA123582R1001	179,770
		OT630E03YP	1SCA123590R1001	251,800
		OT800E03YP	1SCA123591R1001	439,580
	4-Poles	OT160E04YP	1SCA123556R1001	124,300
		OT200E04YP	1SCA123557R1001	150,130
		OT250E04YP	1SCA123558R1001	167,520
		OT315E04YP	1SCA123583R1001	202,190
		OT400E04YP	1SCA124026R1001	236,850
		OT630E04YP	1SCA123592R1001	323,270
		OT800E04YP	1SCA123593R1001	634,820

Accessories Manual change-over switches และ bypass switches

รุ่น Manual change-over switches และ Manual bypass switches

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

สินค้า	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	1 NO	OT160...3200	ขวา	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	1 NC	OT160...3200	ขวา	OA3G01	1SCA022456R7410	603

ด้ามบิดสวิตช์ IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชนิด	Shaft ø (มม.)	ความยาว (มม.)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OT_160...125F_C	พลาสติกสีดำ	6	65	OHB65J6E311	1SCA022662R4730	2,225
	OT_315...400_C	พลาสติกสีดำ	12	95	OHB95J12E011	1SCA022621R0760	2,770
	OT_630...800_C	พลาสติกสีดำ	12	125	OHB125J12E011	1SCA022589R3340	2,110

Bridging bars

สินค้า	จำนวนโพล	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3 Pole	OT_160...250_C	OTZC13	1SCA022767R6910	1,720
		OT_315...400_C	OTZC23	1SCA022767R7120	2,670
		OT_600_C...800E_C	OTZC33	1SCA022785R7020	4,690
		OT_1000...1250E_C	OTZC43	1SCA022868R0710	12,810
		OT800U_, OT_1600E_C	OTZC53	1SCA022868R0980	18,140
		OT_2000...2500E_C	OTZC63	1SCA022868R1100	***
	4 Pole	OT_160...250_C	OTZC14	1SCA022767R7040	2,290
		OT_315...400_C	OTZC24	1SCA022767R7210	3,740
		OT_600_C...800E_C	OTZC34	1SCA022785R7110	6,230
		OT_1000...1250E_C	OTZC44	1SCA022868R0800	16,380
		OT800U_, OT_1600E_C	OTZC54	1SCA022868R1010	24,050
		OT_2000...2500E_C	OTZC64	1SCA022868R1360	***

*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวอทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Motorized switch - disconnectors
รุ่น OTM160 ถึงรุ่น OTM2500, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Motorized switch-disconnects 3 และ 4 poles

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles	160	160	88	OTM160E3M230C	1SCA115283R1001	***
		200	200	110	OTM200E3M230C	1SCA115284R1001	***
		250	250	145	OTM250E3M230C	1SCA115285R1001	***
		315	315	180	OTM315E3M230C	1SCA115334R1001	***
		400	400	230	OTM400E3M230C	1SCA115333R1001	***
		630	630	355	OTM630E3M230C	1SCA115354R1001	***
		800	800	450	OTM800E3M230C	1SCA115355R1001	***
		1000	1000	560	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	***
		1250	1250	710	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	***
		1600	1250	710	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	***
		2000*	-	-	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	***
		2500*	-	-	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	***
	4-poles	160	160	88	OTM160E4M230C	1SCA115293R1001	***
		200	200	110	OTM200E4M230C	1SCA115292R1001	***
		250	250	145	OTM250E4M230C	1SCA115290R1001	***
		315	315	180	OTM315E4M230C	1SCA115335R1001	***
		400	400	230	OTM400E4M230C	1SCA115336R1001	***
		630	630	355	OTM630E4M230C	1SCA115357R1001	***
		800	800	450	OTM800E4M230C	1SCA115356R1001	***
		1000	1000	560	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	***
		1250	1250	710	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	***
		1600	1250	710	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	***
		2000*	-	-	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	***
		2500*	-	-	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	***

หมายเหตุ (*) - OTM2000 และ OTM2500_ ใช้ในการตัดต่อไม่บ่อย ตามความหมาย IEC60947-3, Utilization category B
- เมื่อใช้งานที่แรงกดดันมากกว่า 500V ต้องติดตั้ง Phase barriers หรือ terminal, shrouds ทั้งด้านบนและเนล่างของสวิตช์
*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Accessories Motorized switch-disconnectors
รุ่น OTM160 ถึงรุ่น OTM2500, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OTM160...4000	1 NO	ด้านหน้าและด้านข้าง**	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	OTM160...4000	1 NC	ด้านหน้าและด้านข้าง**	OA3G01	1SCA022456R7410	603

**ติดด้านข้างจะเป็น Auxillary contact แต่ถ้าติดด้านหน้าจะเป็น Test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอนโทรล

Terminal shrouds ติดตั้งแบบ Snap-On กับสวิตช์ IP3X

สินค้า	ชนิด	จำนวนโพล	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	แบบสั้น	3 Pole	OTM200...250	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	1,285
			OTM315...400	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	1,605
			OTM630...800	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	2,670
			OTM1000...1600	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3,530
			OTM2000...2500	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	3,740
			OTM3200...4000	OTS4000G1S/3	***	***
		4 Pole	OTM200...250	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	1,605
			OTM315...400	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	1,810
			OTM630...800	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	3,000
			OTM1000...1600	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4,170
			OTM2000...2500	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4,490
			OTM3200...4000	OTS4000G1S/4	***	***
	แบบยาว	3 Pole	OTM200...250	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	1,605
			OTM315...400	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	2,030
			OTM630...800	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3,000
			OTM1000...1600	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	4,170
			OTM2000...2500	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	4,380
			OTM3200...4000	OTS4000G1L/3	***	***
		4 Pole	OTM200...250	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	1,720
			OTM315...400	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	1,925
			OTM630...800	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	3,190
			OTM1000...1600	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4,270
			OTM2000...2500	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	5,890
			OTM3200...4000	OTS4000G1L/4	***	***

Handle and Spare Fuse Storage Clip

สินค้า	ใช้กับ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OTM160...250E	OTVS1	1SCA111413R1001	***
	OTM315...4000E	OTVS2	1SCA111414R1001	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Motorized change-over switches, 3 และ 4 poles
รุ่น OTM40_C ถึงรุ่น OTM3200_C, IEC60947-1, IEC60947-6-1

Motorized change-over switches 3&4 poles (ON-OFF-ON)

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles	40	40	18.5	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	22,940
		63	63	30	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	25,070
		80	80	37	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	26,570
		100	80	37	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	30,810
		125	90	45	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	40,010
		160	160	90	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	46,310
		200	200	110	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	53,350
		250	250	145	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	60,720
		315	315	180	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	71,490
		400	400	230	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	77,890
		630	630	355	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	101,690
		800	800	450	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	126,320
		1000	1000	560	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	144,030
		1250	1250	710	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	172,940
		1600	1250	710	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	208,050
		2000*	-	-	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	315,420
		2500*	-	-	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	355,200
		3200*	-	-	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	695,560
	4-poles	40	40	18.5	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	24,240
		63	63	30	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	26,450
		80	80	37	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	27,980
		100	80	37	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	31,620
		125	90	45	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	42,370
		160	160	90	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	52,780
		200	200	110	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	57,940
		250	250	145	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	65,800
		315	315	180	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	76,080
		400	400	230	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	87,710
		630	630	355	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	124,490
		800	800	450	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	142,220
		1000	1000	560	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	160,430
		1250	1250	710	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	205,920
		1600	1250	710	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	237,390
		2000*	-	-	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	345,900
		2500*	-	-	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	393,200
		3200*	-	-	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	800,000

*AC-21B up to 415 VAC

Motorized change-over switches, 3 และ 4 poles
รุ่น OTM40_C ถึงรุ่น OTM3200_C, IEC60947-1, IEC60947-6-1

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

สินค้า	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	1 NO	OTM40...2500	ขวา	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	1 NC	OTM40...125	ซ้าย	OA1G01	1SCA022353R4890	461
	1 NO	OTM40...125	ซ้าย	OA7G10	1SCA022673R1140	737
	1 NC	OTM40...125	ขวา	OA8G01	1SCA022744R2240	835
	1 NO + 1 NC	OTM40...125	ซ้ายหรือขวา*	OA2G11	1SCA022379R8100	1,090
	1 NC	OTM160...2500	ขวา	OA3G01	1SCA022456R7410	603

*สำหรับ 3 โพล เท่านั้น

Accessories Motorized change-over switches, 3 และ 4 poles
รุ่น OTM40_C ถึงรุ่น OTM3200_C, IEC60947-1, IEC60947-6-1

ด้ามบิดพลาสติกสีดำ ล็อกกุแจที่ตำแหน่ง OFF

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	สี	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OTM40...125F_C	ดำ	OHB65D6CM	1SCA022807R9430	***
	OTM160...250	ดำ	OTV250ECMK	1SCA022804R0570	***
	OTM315...400	ดำ	OTV400ECMK	1SCA022843R2900	***
	OTM630...800	ดำ	OTV800ECMK	1SCA022804R3410	***
	OTM1000...2500	ดำ	OTV1000ECMK	1SCA111301R1001	***

*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Handle and Spare Fuse Storage Clip

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OTM40...125F	OTVS0	1SCA117524R1001	***
	OTM160...250E	OTVS1	1SCA111413R1001	***
	OTM315...3200E	OTVS2	1SCA111414R1001	***

*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Automatic Transfer Switches Controller Unit
คอลโทลเลอร์ควบคุมสวิตช์สลับแหล่งจ่ายอัตโนมัติ

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OTM40...3200_CM_	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	81,090

Automatic Transfer Switches
Dual power source, ODPSE 230C

สินค้า	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OTM40...3200_	ODPSE230C	1SCA116892R1001	18,610

Compact Automatic Transfer Switches (Compact ATS)

รุ่น OTM40_C21D ถึงรุ่น OTM125_C21D
IEC60947-1 และ IEC60947-6-1

Compact Automatic Transfer Switches 2, 3 และ 4 poles (ON-OFF-ON)

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A)	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 415VAC AC 21A/22A	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 48VDC/ pole in series DC21A/DC22A/DC23A	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 110VDC/ pole in series DC21A/DC22A/DC23A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	2-poles*	63	63	63	30	63/1	63/2	OTM63F2C21D230C*	-	62,890
		125	125	90	45	125/1	125/2	OTM125F2C21D230C*	-	77,060
	3-poles*	63	63	63	30	63/1	63/2	OTM63F3C21D400C*	-	63,770
		125	125	90	45	125/1	125/2	OTM125F3C21D400C*	-	78,830
	2-poles*	40	40	40	18.5	40/1	40/2	OTM40F4C21D400C**	-	63,770
		63	63	63	30	63/1	63/2	OTM63F4C21D400C**	-	65,540
		125	125	90	45	125/1	125/2	OTM125F4C21D400C**	-	86,800

ในกรณีที่แรงดันใช้งาน (operation voltage) สูงถึง 690Vac และ 220Vdc กรุณาตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมกับตัวแทนจำหน่ายสำหรับการใช้งานที่ระดับแรงดันต่างๆ
* เซอเซอร์ตรวจจับแรงดันที่ติดตั้งจากด้านบน (Top in Voltage sensing)
** รุ่นมาตรฐานเป็นเซอเซอร์ตรวจจับแรงดันที่ติดตั้งจากด้านบน (Top in Voltage sensing) กรณีที่ต้องการจากด้านล่าง (Bottom in Voltage sensing) กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

Auxiliary contact Snp-on mounting to the switches

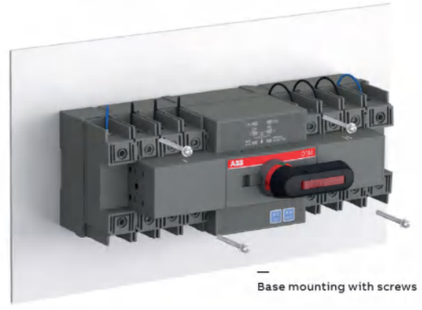
สินค้า	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	1 NO	OTM40...125F_C21	ขวา	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	1 NC	OTM40...125F_C21	ขวา	OA8G01	1SCA022744R2240	835
	1 NO	OTM40...125F_C21	ซ้าย	OA7G10	1SCA022673R1140	737
	1 NC	OTM40...125F_C21	ซ้าย	OA1G01	1SCA022353R4890	461



DIN- rail mounting



Easy manual operation with the handle in case of emergency



Base mounting with screws

Manual switch fuses DIN-type 3 และ 4 poles

รุ่น OS32 ถึงรุ่น OS1250, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Switch fuse with motor

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	Fuse size	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles	32	32	15	0	OS32GD12P	1SCA114581R1001	6,990
		63	63	30	0	OS63GD12P	1SCA115227R1001	9,250
		125	125	55	00,000	OS125GD03P	1SCA115639R1001	12,810
		160	160	75	00,000	OS160GD03P	1SCA115399R1001	15,480
		200	200	110	0	OS200D03P	1SCA022709R9500	24,010
		250	250	145	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	26,140
		400	400	230	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	29,530
		630	630	355	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	58,150
		800	800	450	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	96,020
		1250	1000	560	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	133,750
	4-poles	32	32	15	0	OS32GD22N2P	1SCA115202R1001	8,750
		63	63	30	0	OS63GD22N2P	1SCA115230R1001	10,390
		125	125	55	00,000	OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	14,950
		160	160	75	00,000	OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	18,140
		200	200	110	0	OS200D03N3P	1SCA022749R8710	29,890
		250	250	145	0-1	OS250D03N3P	1SCA022749R9430	32,020
		400	400	230	0-2	OS400D03N3P	1SCA022753R9320	39,490
		630	630	355	3	OS630D03N3P	1SCA100858R1001	62,010
		800	800	450	3	OS800D03N3P	1SCA100859R1001	102,240
		1250	1000	560	4	OS1250D03N3P	1SCA107932R1001	144,530

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

สินค้า	ชนิดหน้าสัมผัส	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
 OA1G10, OA3G01 OEA28	1 NO	OA1G10	1SCA022353R4970	461
	1 NC	OA3G01	1SCA022456R7410	603
	ฐาน Auxiliary contact หากต้องการติดตั้งเพิ่ม	OEA28	1SCA022714R8810	1,125

Auxiliary contact สำหรับติดเป็น test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอนโทรล โดยการบิดด้านย้อนกลับ 45°

Manual switch fuses DIN-type 3 และ 4 poles

รุ่น OSM32 ถึงรุ่น OSM1250, IEC60947-1 และ IEC60947-3

Motor Operate Switch fuses 690V, Front Operated Din Standard (ไม่รวมลูกฟิวส์)

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 690VAC AC 22A	กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน 415VAC AC 23A	กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ 415VAC kW	Fuse size	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles	32	32	15	0	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	***
		63	63	30	0	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	***
		125	125	55	00,000	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	***
		160	160	75	00,000	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	***
		200	200	110	0	OSM200D3M230C	1SCA104284R1001	***
		250	250	145	0-1	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	***
		400	400	230	0-2	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	***
		630	630	355	3	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	***
		800	800	450	3	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	***
		1250	1000	560	4	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	***
	4-poles	32	32	15	0	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	***
		63	63	30	0	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	***
		125	125	55	00,000	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	***
		160	160	75	00,000	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	***
		200	200	110	0	OSM200D3N3M230C	1SCA104282R1001	***
		250	250	145	0-1	OSM250D3N3M230C	1SCA104297R1001	***
		400	400	230	0-2	OSM400D3N3M230C	1SCA104317R1001	***
		630	630	355	3	OSM630D3N3M230C	1SCA104533R1001	***
		800	800	450	3	OSM800D3N3M230C	1SCA104534R1001	***
		1250	1000	560	4	OSM1250D3N3M230C	1SCA112547R1001	***

* ใช้วงจรควบคุม 220-240VAC, 50-60 Hz
***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะฟิวส์ (Fuse Monitorring) เพื่อตรวจสอบสถานะของฟิวส์ทั้ง 3 phase

สินค้า	ใช้กับสวิตซ์ฟิวส์รุ่น	แรงดันใช้งาน (VAC)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OS/OSM32G...1250	100...260	OFS260	1SCA022716R0180	10,640
	OS/OSM32G...1250	380...690	OFS690	1SCA022715R9920	11,640

- ส่งสัญญาณจาก Auxiliary conact 1NO+1NC ในตัว OFS
- ติดตั้งประกอบบนตัววิตซ์ฟิวส์

OFM ติดตั้งแยกบน Din Rail

สินค้า	ใช้กับสวิตซ์ฟิวส์รุ่น	แรงดันใช้งาน (VAC)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	OS/OSM32G...1250	100...260	OFM260	1SCA022459R8560	9,600
	OS/OSM32G...1250	380...690	OFM690	1SCA022459R8480	10,150

OTDC Switch-Disconnector และ OTDCP Enclosed Switch-Disconnector

DC Application สำหรับการใช้งานไฟฟ้าแรงดันตรง : 600Vdc, 1000Vdc และ 1500Vdc



- รองรับแรงดันใช้งานสูงสุดที่ 1500Vdc, กระแสใช้งานสูงสุดที่1600A - IEC version และ 1000A -UL version
- ลักษณะโครงสร้างและเทคโนโลยีของหน้าสัมผัสประสิทธิภาพสูงที่ช่วยลดความสูญเสียทางไฟฟ้า รวมถึงลดความร้อนจากการใช้งานช่วยยกระดับคุณภาพของระบบไฟฟ้า

- Switch-Disconnector คุณภาพสูงที่ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษสำหรับการใช้งานประเภทไฟฟ้าแรงดันตรงโดยเฉพาะ
- เพิ่มเสถียรภาพของระบบไฟฟ้า ทนทานต่อการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง (ไม่เกิดการ derating ถึง 60°c)

- ขนาดกะทัดรัด ติดตั้งได้หลายรูปแบบ รวมถึงสามารถเชื่อมต่อขั้ว (+,-) ได้ทั้งสองทิศทาง
- ตัวอย่างลักษณะการใช้งานประเภทต่างๆ สำหรับ DC Switch-Disconnector
  - Solar Application อาทิเช่น string combiner box, inverter input, roof top inverter, etc
  - Data Center, UPS, Battery system
  - ESS – Energy Storage system
  - Telecommunication
  - และอื่นๆ

Switch-disconnectors
OTDC

OTDC Switch-Disconnector

สำหรับการใช้งานไฟฟ้าแรงดันตรง ; 6000Vdc, 1000Vdc และ 1500Vdc

แรงดันใช้งานได้ถึง 660Vdc

สินค้า	แรงดันไฟฟ้า	จำนวนวงจร	กระแสไฟฟ้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กระแส 10A ถึง 32A			16	OTDC16U2	1SCA134369R1001	***
		1	25	OTDC25U2	1SCA134375R1001	***
			32	OTDC32F2	1SCA121456R1001	***
	660		16	OTDC16U4	1SCA134370R1001	***
		2	25	OTDC25U4	1SCA134377R1001	***
			32	OTDC32U4	1SCA136703R1001	***
		3	16	OTDC16U6	1SCA134371R1001	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

แรงดันใช้งานได้ถึง 1000Vdc

สินค้า	แรงดันไฟฟ้า	จำนวนวงจร	กระแสไฟฟ้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กระแส 10A ถึง 32A			10	OTDC16U2	1SCA134369R1001	***
		1	16	OTDC25U2	1SCA134375R1001	***
 OTDC16...32F_			20	OTDC32F2	1SCA121456R1001	***
			25	OTDC25F3	1SCA121458R1001	***
	1000		32	OTDC32F3	1SCA121459R1001	***
			10	OTDC16U4	1SCA134370R1001	***
 OTDC16...32U_		2	16	OTDC25U4	1SCA134377R1001	***
			20	OTDC32U4	1SCA136703R1001	***
		3	10	OTDC16U6	1SCA134371R1001	***
กระแส 100A ถึง 250A			100	OTDC100E02	1SCA125822R1001	***
			160	OTDC160E02	1SCA125840R1001	***
	1000	1	200	OTDC200E02	1SCA123687R1001	***
			250	OTDC250E02	SCA125866R1001	***
			100	OTDC100E11	1SCA125821R1001	***
			160	OTDC160E11	1SCA123745R1001	***
	1000	1	200	OTDC200E11	1SCA125626R1001	***
			250	OTDC250E11	1SCA125865R1001	***
			100	OTDC100E22	1SCA125824R1001	***
			160	OTDC160E22	1SCA125844R1001	***
	1000	2	200	OTDC200E22	1SCA125856R1001	***
			250	OTDC250E22	1SCA125869R1001	***
			100	OTDC100E33	1SCA149066R1001	***
	1000	3	160	OTDC160E33	1SCA149065R1001	***
			200	OTDC200E33	1SCA149067R1001	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

OTDC Switch-Disconnector

สำหรับการใช้งานไฟฟ้าแรงดันตรง ; 6000Vdc, 1000Vdc และ 1500Vdc

แรงดันใช้งานได้ถึง 1000Vdc

สินค้า	แรงดันไฟฟ้า	จำนวนวงจร	กระแสไฟฟ้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กระแส 315A ถึง 800A			315	OTDC315F02	1SCA158170R1001	***
	1000	1	400	OTDC400F02	1SCA158194R1001	***
			500	OTDC500F02	1SCA158206R1001	***
			630	OTDC630F02	1SCA158230R1001	***
			315	OTDC315F11	1SCA158172R1001	***
	1000	1	400	OTDC400F11	1SCA158196R1001	***
			500	OTDC500F11	1SCA158220R1001	***
			630	OTDC630F11	1SCA158244R1001	***
			800	OTDC800F11	1SCA158853R1001	***
	1000	2	315	OTDC315F22	1SCA158294R1001	***
			400	OTDC400F22	1SCA158298R1001	***
			500	OTDC500F22	1SCA158302R1001	***
			630	OTDC630F22	1SCA158306R1001	***
	1000	3	315	OTDC315F33	1SCA158286R1001	***
			400	OTDC400F33	1SCA158287R1001	***
			500	OTDC500F33	1SCA158288R1001	***
กระแส 1000A ถึง 1600A			1000	OTDC1000E22	1SCA142337R1001	***
	1000	1	1250	OTDC1250E22	1SCA140871R1001	***
			1600	OTDC1600E22	1SCA143718R1001	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

แรงดันใช้งานได้ถึง 1500Vdc

สินค้า	แรงดันไฟฟ้า	จำนวนวงจร	กระแสไฟฟ้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กระแส 100 A ถึง 250A			100	OTDC100EV22	1SCA149073R1001	***
	1500	1	160	OTDC160EV22	1SCA149080R1001	***
			200	OTDC200EV22	1SCA149081R1001	***
กระแส 315A ถึง 800A			315	OTDC315FV02	1SCA158176R1001	***
	1500	1	400	OTDC400FV02	1SCA158200R1001	***
			500	OTDC500FV02	1SCA158224R1001	***
			630	OTDC630FV02	1SCA158248R1001	***
			315	OTDC315FV11	1SCA158178R1001	***
	1500	1	400	OTDC400FV11	1SCA158202R1001	***
			500	OTDC500FV11	1SCA158226R1001	***
			630	OTDC630FV11	1SCA158250R1001	***
			800	OTDC800FV11	1SCA158856R1001	***
	1500	2	315	OTDC315FV22	1SCA158295R1001	***
			400	OTDC400FV22	1SCA158299R1001	***
			500	OTDC500FV22	1SCA158303R1001	***
			630	OTDC630FV22	1SCA158307R1001	***
	1500	3	315	OTDC315FV33	1SCA158844R1001	***
			400	OTDC400FV33	1SCA158847R1001	***
			500	OTDC500FV33	1SCA158850R1001	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

OTDCP Enclosed Switch-Disconnector
สำหรับการใช้งานไฟฟ้าแรงดันตรง ; 660Vdc หรือ 1000Vdc

วงจรเดี่ยว แรงดันใช้งานได้ถึง 660Vdc

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสไฟฟ้า DC 21B / 660	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ก้านหมุนสีแดง-เหลือง		16	OTDCP16SA11M	1SCA125126R1001	8,820
	2	25	OTDCP25SA11M	1SCA125127R1001	10,450
		32	OTDCP32SA11M	1SCA125128R1001	9,050
ก้านหมุนสีดำ		16	OTDCP16S11M	1SCA125129R1001	10,190
	2	25	OTDCP25S11M	1SCA125130R1001	9,050
		32	OTDCP32S11M	1SCA125131R1001	9,050

วงจรเดี่ยว แรงดันใช้งานได้ถึง 1000Vdc

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสไฟฟ้า DC 21B / 660	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ก้านหมุนสีแดง-เหลือง		16	OTDCP16SA12M	1SCA125150R1001	11,450
	2	25	OTDCP25SA12M	1SCA125151R1001	12,470
		32	OTDCP32SA12M	1SCA125152R1001	16,020
ก้านหมุนสีดำ		16	OTDCP16S12M	1SCA125153R1001	11,450
	2	25	OTDCP25S12M	1SCA125154R1001	14,220
		32	OTDCP32S12M	1SCA125155R1001	13,880
ก้านหมุนสีแดง-เหลือง		16	OTDCP16SA22M	1SCA125094R1001	10,690
		25	OTDCP25SA22M	1SCA125091R1001	13,470
	4	32	OTDCP32SA22M	1SCA125090R1001	15,010
		16	OTDCP16SA22M25	1SCA144900R1001	
		25	OTDCP25SA22M25	1SCA144902R1001	
		32	OTDCP32SA22M25	1SCA144904R1001	
ก้านหมุนสีดำ		16	OTDCP16S22M	1SCA125095R1001	12,350
	4	25	OTDCP25S22M	1SCA125092R1001	15,480
		32	OTDCP32S22M	1SCA125093R1001	17,280

วงจรเดี่ยว แรงดันใช้งานได้ถึง 660Vdc หรือ 1000Vdc

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสไฟฟ้า DC 21B / 660	กระแสไฟฟ้า DC 21B / 1000	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ก้านหมุนสีแดง-เหลือง		16	10	OTDCP16SA22MD	1SCA131850R1001	-
	4	25	16	OTDCP25SA22MD	1SCA131851R1001	-
		32	20	OTDCP32SA22MD	1SCA131852R1001	-
ก้านหมุนสีดำ		16	10	OTDCP16S22MD	1SCA131730R1001	-
	4	25	16	OTDCP25S22MD	1SCA131731R1001	-
		32	20	OTDCP32S22MD	1SCA131732R1001	-

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)
สัมผัสความเป็นสวิตช์สลับแหล่งจ่ายอัตโนมัติบนเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ล้ำกว่า

นวัตกรรมที่ผสมผสานประสิทธิภาพและเสถียรภาพด้านไฟฟ้ากำลังร่วมกับฟังก์ชันดิจิตัลที่ครบครันเพื่อรองรับความต้องการ ด้าน IoT ในยุคปัจจุบันและอนาคตอย่างลงตัวการันตีด้วยรางวัลผลิตภัณฑ์นวัตกรรมระดับโลก TruONE™ สวิตช์สลับแหล่งจ่ายอัตโนมัติรองรับกระแสใช้งานตั้งแต่ 30 ถึง 4000 แอมป์ ขึ้นกับรุ่นการใช้งานตามมาตรฐาน IEC standard หรือ UL standard



Performance
สถาปัตย์กรรมการออกแบบที่ลงตัว โดยมีหน่วยประมวลผลติดตั้งในตัวอุปกรณ์สวิตช์สลับแหล่งจ่ายอัตโนมัติ ซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัย ลดเวลาและพื้นที่การติดตั้ง รวมถึงตำแหน่งก้านโยกควบคุม (manual operation) ที่ออกแบบให้สามารถถอดเก็บไว้ทางด้านหน้าซึ่งจะช่วยให้สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกในสถานการณ์ต่างๆ
- กระแสใช้งาน 200 – 4000 แอมป์, รุ่นตามมาตรฐาน IEC standard
- กระแสใช้งาน 30 – 3000 แอมป์, รุ่นตามมาตรฐาน UL standard
- แรงดันใช้งาน 200 – 480 โวลท์ (30 – 1600 แอมป์)
- แรงดันใช้งาน 380 – 415 โวลท์ (1600 – 4000 แอมป์)
- 50/60 เฮิร์ทซ์, ระบบ 1 เฟส/ 3 เฟส
- หน้าสัมผัสแบบ Double throw, I–II (Open transition), I–O–II (Delay transition), I–I+II–II (Closed transition, 1600 – 4000 แอมป์)
- ฟังก์ชั่น Overlapping neutral (รุ่นย่อยเฉพาะใน UL standard)



ATS highlight feature
นอกจากฟังก์ชั่นพื้นฐานที่ ATS ทั่วๆไปทำได้แล้ว ATS TruONE™ ยังมีจุดเด่นที่แตกต่างเพิ่มเติมคือ
- ใช้ระยะเวลาสลับหน้าสัมผัสในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไม่เกิน 50ms (Open and Delay Transition)
- มีฟังก์ชั่นในการตรวจเช็คแรงดัน และความถี่ของสองแหล่งจ่ายก่อนการสับเปลี่ยน In-phase monitor (synchro check)
- แสดงค่า Voltage, Frequency ของสองแหล่งจ่ายผ่านหน้าจอแสดงผล
- มีฟังก์ชั่นในการทำ Generator exercise โดยสามารถตั้งการสั่งการเป็นแบบรายวัน รายอาทิตย์ รายเดือน หรือรายปี รวมถึงตั้งช่วงเวลาในการสั่งการได้
- ฟังก์ชั่น Load shedding และ Predictive maintenance (สำหรับรุ่น Level 4)



LCD or Touch screen display
- หน้าจอของ ATS TruONE™ เป็นชนิดหน้าจอสีขนาดใหญ่ 3.5 นิ้วที่สามารถติดตั้งบนตัวอุปกรณ์เองหรือติดตั้งที่ฝาตู้ไฟฟ้าก็ได้เช่นกัน มีให้เลือกทั้งแบบหน้าจอ LCD (รุ่น Level 3) และหน้าจอสัมผัส (รุ่น Level 4)
- จากหน้าจอขนาดใหญ่ทำให้ใช้งาน ดูค่าการใช้งานได้ง่ายกว่า สามารถเลือกการอ่านค่าได้ทั้งในรูปแบบตาราง และมาตรวัด



Plug & Play module concept
- ด้วยการออกแบบเฉพาะทางของ ATS TruONE™ ทำให้การเพิ่มอุปกรณ์เสริมรองรับการใช้งานพิเศษเพิ่มเติม เช่น การเชื่อมต่อสื่อสารรูปแบบต่างๆ Modbus, Profibus, Ethernet รวมถึง Cloud-base connectivity ทำได้โดยง่ายแค่เสียบโมดูลอุปกรณ์เสริม (Module accessory) ซึ่งสามารถติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังได้ตลอดเวลาในรูปแบบพร้อมใช้งาน plug & play

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC

- IEC60947-6
- Delayed Transition (I-O-II)
- Level 3 controller (LCD Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A)	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3 Poles	200	14.65	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	**
		250	14.68	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	**
		315	16.15	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	**
		400	16.15	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	**
		500	19.95	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	**
		630	19.95	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	**
		800	19.95	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	**
		1000	44.17	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	**
		1250	44.17	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	**
		1600	44.17	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	**
	4 Poles	200	16.27	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	**
		250	16.27	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	**
		315	18.35	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	**
		400	18.35	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	**
		500	22.23	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	**
		630	22.23	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	**
		800	22.23	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	**
		1000	57.11	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	**
		1250	57.11	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	**
		1600	57.11	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	**

หมายเหตุ : กรณี Incoming (Source 1 and Source 2) from Botom กรุณาแจ้งก่อนสั่งทุกครั้ง
** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC

- IEC60947-6
- Delayed Transition (I-O-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A)	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3 Poles	200	14.85	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	**
		250	14.85	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	**
		315	16.33	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	**
		400	16.33	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	**
		500	20.15	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	**
		630	20.15	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	**
		800	20.15	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	**
		1000	44.53	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	**
		1250	44.53	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	**
		1600	44.53	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	**
	4 Poles	200	16.5	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	**
		250	16.5	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	**
		315	18.58	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	**
		400	18.58	OXB400ES4QT	1SCA153519R1001	**
		500	22.43	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	**
		630	22.43	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	**
		800	22.43	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	**
		1000	57.58	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	**
		1250	57.58	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	**
		1600	57.58	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	**

หมายเหตุ : กรณี Incoming (Source 1 and Source 2) from Botom กรุณาแจ้งก่อนสั่งทุกครั้ง
** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน UL

- UL1008
- Open Transition (I-II)
- Level 3 controller (LCD Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	กระแส (A) IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3 Poles	30		17.12	OXA30U3X3QT	1SCA153346R1001	**
		60		14.35	OXA60U3X3QT	1SCA153372R1001	**
		100		14.35	OXA100U3X3QT	1SCA153260R1001	**
		125		14.35	OXA125U3X3QT	1SCA153282R1001	**
		160	160	14.35	OXA160U3X3QT	1SCA153300R1001	**
		200	250	14.35	OXA200U3X3QT	1SCA153313R1001	**
		260	400	15.82	OXA260U3X3QT	1SCA153325R1001	**
		400	400	19.65	OXA400U3X3QT	1SCA150982R1001	**
		600	800	19.46	OXA600U3X3QT	1SCA151001R1001	**
		800	1000	43.64	OXA800U3X3QT	1SCA153574R1001	**
		1000	1250	43.64	OXA1000U3X3QT	1SCA153551R1001	**
		1200	1600	43.64	OXA1200U3X3QT	1SCA153563R1001	**
	4 Poles	30		15.94	OXA30U3S3QT	1SCA153340R1001	**
		60		15.94	OXA60U3S3QT	1SCA153362R1001	**
		100		15.94	OXA100U3S3QT	1SCA153254R1001	**
		125		15.94	OXA125U3S3QT	1SCA153276R1001	**
		160	160	15.94	OXA160U3S3QT	1SCA153294R1001	**
		200	250	15.94	OXA200U3S3QT	1SCA152038R1001	**
		260	400	18.02	OXA260U3S3QT	1SCA153322R1001	**
		400	400	21.28	OXA400U3S3QT	1SCA149946R1001	**
		600	800	21.7	OXA600U3S3QT	1SCA150996R1001	**
		800	1000	56.58	OXA800U3S3QT	1SCA153571R1001	**
		1000	1250	56.58	OXA1000U3S3QT	1SCA153547R1001	**
		1200	1600	56.58	OXA1200U3S3QT	1SCA153557R1001	**

หมายเหตุ : กรณี Incoming (Source 1 and Source 2) from Botom กรุณาแจ้งก่อนสั่งทุกครั้ง
** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน UL

- UL1008
- Open Transition (I-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	กระแส (A) IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3 Poles	30		14.55	OXA30U3X4QT	1SCA153348R1001	**
		60		14.55	OXA60U3X4QT	1SCA153374R1001	**
		100		14.55	OXA100U3X4QT	1SCA153262R1001	**
		125		14.55	OXA125U3X4QT	1SCA153284R1001	**
		160	160	14.55	OXA160U3X4QT	1SCA153301R1001	**
		200	250	14.55	OXA200U3X4QT	1SCA152432R1001	**
		260	400	16.03	OXA260U3X4QT	1SCA153326R1001	**
		400	400	19.88	OXA400U3X4QT	1SCA149950R1001	**
		600	800	19.65	OXA600U3X4QT	1SCA149955R1001	**
		800	1000	44.03	OXA800U3X4QT	1SCA153576R1001	**
		1000	1250	44.03	OXA1000U3X4QT	1SCA153553R1001	**
		1200	1600	44.03	OXA1200U3X4QT	1SCA153564R1001	**
	4 Poles	30		16.2	OXA30U3S4QT	1SCA153342R1001	**
		60		16.2	OXA60U3S4QT	1SCA153368R1001	**
		100		16.2	OXA100U3S4QT	1SCA153256R1001	**
		125		16.2	OXA125U3S4QT	1SCA153278R1001	**
		160	160	16.2	OXA160U3S4QT	1SCA153296R1001	**
		200	250	16.2	OXA200U3S4QT	1SCA153310R1001	**
		260	400	18.28	OXA260U3S4QT	1SCA152041R1001	**
		400	400	21.31	OXA400U3S4QT	1SCA149948R1001	**
		600	800	21.93	OXA600U3S4QT	1SCA150997R1001	**
		800	1000	57.08	OXA800U3S4QT	1SCA153572R1001	**
		1000	1250	57.08	OXA1000U3S4QT	1SCA151479R1001	**
		1200	1600	57.08	OXA1200U3S4QT	1SCA153559R1001	**

หมายเหตุ : กรณี Incoming (Source 1 and Source 2) from Botom กรุณาแจ้งก่อนสั่งทุกครั้ง
** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน UL ชนิด Overlapping Neutral

- UL1008, Overlapping Neutral
- Open Transition (I-II)
- Level 3 controller (LCD Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	4	30		15.77	OXA30U3O3QT	1SCA153332R1001	**
		60		15.77	OXA60U3O3QT	1SCA153354R1001	**
		100		15.77	OXA100U3O3QT	1SCA153248R1001	**
		125		15.77	OXA125U3O3QT	1SCA153270R1001	**
		160	160	15.77	OXA160U3O3QT	1SCA153290R1001	**
		200	250	15.77	OXA200U3O3QT	1SCA152430R1001	**
		260	400	17.93	OXA260U3O3QT	1SCA153319R1001	**
		400	400	21.19	OXA400U3O3QT	1SCA150976R1001	**
		600	800	21.61	OXA600U3O3QT	1SCA150993R1001	**
		800	1000	56.61	OXA800U3O3QT	1SCA153566R1001	**
		1000	1250	56.61	OXA1000U3O3QT	1SCA153542R1001	**
		1200	1600	56.61	OXA1200U3O3QT	1SCA151481R1001	**

หมายเหตุ : กรณี Incoming (Source 1 and Source 2) from Botom กรุณาแจ้งก่อนสั่งทุกครั้ง
** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน UL ชนิด Overlapping Neutral

- UL1008, Overlapping Neutral
- Open Transition (I-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	4	30		15.97	OXA30U3O4QT	1SCA153334R1001	**
		60		15.97	OXA60U3O4QT	1SCA153356R1001	**
		100		15.97	OXA100U3O4QT	1SCA153250R1001	**
		125		15.97	OXA125U3O4QT	1SCA153272R1001	**
		160	160	15.97	OXA160U3O4QT	1SCA153292R1001	**
		200	250	15.97	OXA200U3O4QT	1SCA153307R1001	**
		260	400	18.16	OXA260U3O4QT	1SCA152433R1001	**
		400	400	21.39	OXA400U3O4QT	1SCA150977R1001	**
		600	800	21.81	OXA600U3O4QT	1SCA149952R1001	**
		800	1000	57.08	OXA800U3O4QT	1SCA153568R1001	**
		1000	1250	57.08	OXA1000U3O4QT	1SCA153543R1001	**
		1200	1600	57.08	OXA1200U3O4QT	1SCA153554R1001	**

หมายเหตุ : กรณี Incoming (Source 1 and Source 2) from Botom กรุณาแจ้งก่อนสั่งทุกครั้ง
** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A

- IEC60947-6 และ UL1008
- Delayed Transition (I-O-II)
- Level 3 controller (LCD Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXB1600G3X3KM	2TFC360023R1001	**
		1600	2000	-	OXB2000G3X3KM	2TFC360023R1002	**
		2000	2500	-	OXB2500G3X3KM	2TFC360023R1003	**
		2600	3200	-	OXB3200G3X3KM	2TFC360023R1004	**
		3000	4000	-	OXB4000G3X3KM	2TFC360023R1005	**
	4-poles		1600	-	OXB1600G3S3KM	2TFC360024R1001	**
		1600	2000	-	OXB2000G3S3KM	2TFC360024R1002	**
		2000	2500	-	OXB2500G3S3KM	2TFC360024R1003	**
		2600	3200	-	OXB3200G3S3KM	2TFC360024R1004	**
		3000	4000	-	OXB4000G3S3KM	2TFC360024R1005	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A

- IEC60947-6 และ UL1008
- Open Transition (I-II)
- Level 3 controller (LCD Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXA1600G3X3KM	2TFC360021R1001	**
		1600	2000	-	OXA2000G3X3KM	2TFC360021R1002	**
		2000	2500	-	OXA2500G3X3KM	2TFC360021R1003	**
		2600	3200	-	OXA3200G3X3KM	2TFC360021R1004	**
		3000	4000	-	OXA4000G3X3KM	2TFC360021R1005	**
	4-poles		1600	-	OXA1600G3S3KM	2TFC360022R1001	**
		1600	2000	-	OXA2000G3S3KM	2TFC360022R1002	**
		2000	2500	-	OXA2500G3S3KM	2TFC360022R1003	**
		2600	3200	-	OXA3200G3S3KM	2TFC360022R1004	**
		3000	4000	-	OXA4000G3S3KM	2TFC360022R1005	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A

- IEC60947-6 และ UL1008
- Closed Transition (I-I+II-II)
- Level 3 controller (LCD Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	กระแส (A) IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXC1600G3X3KM	2TFC360025R1001	**
		1600	2000	-	OXC2000G3X3KM	2TFC360025R1002	**
		2000	2500	-	OXC2500G3X3KM	2TFC360025R1003	**
		2600	3200	-	OXC3200G3X3KM	2TFC360025R1004	**
		3000	4000	-	OXC4000G3X3KM	2TFC360025R1005	**
	4-poles		1600	-	OXC1600G3S3KM	2TFC360026R1001	**
		1600	2000	-	OXC2000G3S3KM	2TFC360026R1002	**
		2000	2500	-	OXC2500G3S3KM	2TFC360026R1003	**
		2600	3200	-	OXC3200G3S3KM	2TFC360026R1004	**
		3000	4000	-	OXC4000G3S3KM	2TFC360026R1005	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี



TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A

- IEC60947-6 และ UL1008
- Delayed Transition (I-O-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	กระแส (A) IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXB1600G3X4KM	2TFC360023R1006	**
		1600	2000	-	OXB2000G3X4KM	2TFC360023R1007	**
		2000	2500	-	OXB2500G3X4KM	2TFC360023R1008	**
		2600	3200	-	OXB3200G3X4KM	2TFC360023R1009	**
		3000	4000	-	OXB4000G3X4KM	2TFC360023R1010	**
	4-poles		1600	-	OXB1600G3S4KM	2TFC360024R1006	**
		1600	2000	-	OXB2000G3S4KM	2TFC360024R1007	**
		2000	2500	-	OXB2500G3S4KM	2TFC360024R1008	**
		2600	3200	-	OXB3200G3S4KM	2TFC360024R1009	**
		3000	4000	-	OXB4000G3S4KM	2TFC360024R1010	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A

- IEC60947-6 และ UL1008
- Open Transition (I-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	กระแส (A) IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXA1600G3X4KM	2TFC360021R1006	**
		1600	2000	-	OXA2000G3X4KM	2TFC360021R1007	**
		2000	2500	-	OXA2500G3X4KM	2TFC360021R1008	**
		2600	3200	-	OXA3200G3X4KM	2TFC360021R1009	**
		3000	4000	-	OXA4000G3X4KM	2TFC360021R1010	**
	4-poles		1600	-	OXA1600G3S4KM	2TFC360022R1006	**
		1600	2000	-	OXA2000G3S4KM	2TFC360022R1007	**
		2000	2500	-	OXA2500G3S4KM	2TFC360022R1008	**
		2600	3200	-	OXA3200G3S4KM	2TFC360022R1009	**
		3000	4000	-	OXA4000G3S4KM	2TFC360022R1010	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

04

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน UL ชนิด Overlapping Neutral

- IEC60947-6 และ UL1008
- Closed Transition (I-I+II-II))
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXC1600G3X4KM	2TFC360025R1006	**
		1600	2000	-	OXC2000G3X4KM	2TFC360025R1007	**
		2000	2500	-	OXC2500G3X4KM	2TFC360025R1008	**
		2600	3200	-	OXC3200G3X4KM	2TFC360025R1009	**
		3000	4000	-	OXC4000G3X4KM	2TFC360025R1010	**
	4-poles		1600	-	OXC1600G3S4KM	2TFC360026R1006	**
		1600	2000	-	OXC2000G3S4KM	2TFC360026R1007	**
		2000	2500	-	OXC2500G3S4KM	2TFC360026R1008	**
		2600	3200	-	OXC3200G3S4KM	2TFC360026R1009	**
		3000	4000	-	OXC4000G3S4KM	2TFC360026R1010	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี



TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A bypass

- IEC60947-6 และ UL1008
- Delayed Transition (I-O-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle
- Voltage 415VAC

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXJ1600G3X4IM	2TFC360010R1104	**
		1600	2000	-	OXJ2000G3X4IM	2TFC360010R1122	**
		2000	2500	-	OXJ2500G3X4IM	2TFC360010R1140	**
		2600	3200	-	OXJ3200G3X4IM	2TFC360010R1158	**
		3000	4000	-	OXJ4000G3X4IM	2TFC360010R1176	**
	4-poles		1600	-	OXJ1600G3S4IM	2TFC360010R1107	**
		1600	2000	-	OXJ2000G3S4IM	2TFC360010R1125	**
		2000	2500	-	OXJ2500G3S4IM	2TFC360010R1143	**
		2600	3200	-	OXJ3200G3S4IM	2TFC360010R1161	**
		3000	4000	-	OXJ4000G3S4IM	2TFC360010R1179	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A bypass

- IEC60947-6 และ UL1008
- Open Transition (I-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle
- Voltage 415VAC

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXA1600G3X4KM	2TFC360021R1006	**
		1600	2000	-	OXA2000G3X4KM	2TFC360021R1007	**
		2000	2500	-	OXA2500G3X4KM	2TFC360021R1008	**
		2600	3200	-	OXA3200G3X4KM	2TFC360021R1009	**
		3000	4000	-	OXA4000G3X4KM	2TFC360021R1010	**
	4-poles		1600	-	OXA1600G3S4KM	2TFC360022R1006	**
		1600	2000	-	OXA2000G3S4KM	2TFC360022R1007	**
		2000	2500	-	OXA2500G3S4KM	2TFC360022R1008	**
		2600	3200	-	OXA3200G3S4KM	2TFC360022R1009	**
		3000	4000	-	OXA4000G3S4KM	2TFC360022R1010	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

TruONE™ Automatic Transfer Switch (ATS)

รายละเอียดรุ่นอ้างอิงมาตรฐาน IEC และ UL 1600-4000A bypass

- IEC60947-6 และ UL1008
- Closed Transition (I-I+II-II)
- Level 4 controller (Touch Screen)
- Incoming (Source 1 and Source 2) from Top and Bottom, Outgoing from Middle
- Voltage 415VAC

*** Delivery include handle for manual operation, 2m RJ45 connection between HMI and ATS frame

สินค้า	จำนวนโพล	กระแส (A) UL	IEC	Weight/unit (kg)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	3-poles		1600	-	OXK1600G3X4IM	2TFC360010R1105	**
		1600	2000	-	OXK2000G3X4IM	2TFC360010R1123	**
		2000	2500	-	OXK2500G3X4IM	2TFC360010R1141	**
		2600	3200	-	OXK3200G3X4IM	2TFC360010R1159	**
		3000	4000	-	OXK4000G3X4IM	2TFC360010R1177	**
	4-poles		1600	-	OXK1600G3S4IM	2TFC360010R1108	**
		1600	2000	-	OXK2000G3S4IM	2TFC360010R1126	**
		2000	2500	-	OXK2500G3S4IM	2TFC360010R1144	**
		2600	3200	-	OXK3200G3S4IM	2TFC360010R1162	**
		3000	4000	-	OXK4000G3S4IM	2TFC360010R1180	**

** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจพหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

ABB TruONE™ ATS



04

05

Miniature Circuit Breaker



เรียนรู้เพิ่มเติม
กลุ่มผลิตภัณฑ์เอบีบี
ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

MCB รุ่น SH200-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A
รุ่น S200-C กระแสใช้งาน 80 และ 100A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	1	6kA	-	-	SH201-C1	2CDS211001R0014	1,050
	2	6kA	-	-	SH201-C2	2CDS211001R0024	1,050
	3	6kA	-	-	SH201-C3	2CDS211001R0034	1,050
	4	6kA	-	-	SH201-C4	2CDS211001R0044	1,050
	6	6kA	-	-	SH201-C6	2CDS211001R0064	244
	10	6kA	-	-	SH201-C10	2CDS211001R0104	244
	16	6kA	-	-	SH201-C16	2CDS211001R0164	244
	20	6kA	-	-	SH201-C20	2CDS211001R0204	244
	25	6kA	-	-	SH201-C25	2CDS211001R0254	244
	32	6kA	-	-	SH201-C32	2CDS211001R0324	244
	40	6kA	-	-	SH201-C40	2CDS211001R0404	244
	50	6kA	-	-	SH201-C50	2CDS211001R0504	520
	63	6kA	-	-	SH201-C63	2CDS211001R0634	520
	80	6kA	6kA	✓	S201-C80	2CDS251001R0804	2,255
	100	6kA	6kA	✓	S201-C100	2CDS251001R0824	2,255
	**2 Poles, C characteristic**						
	1	6kA	-	-	SH202-C1	2CDS212001R0014	2,640
	2	6kA	-	-	SH202-C2	2CDS212001R0024	2,640
	3	6kA	-	-	SH202-C3	2CDS212001R0034	2,640
	4	6kA	-	-	SH202-C4	2CDS212001R0044	2,640
	6	6kA	-	-	SH202-C6	2CDS212001R0064	540
	10	6kA	-	-	SH202-C10	2CDS212001R0104	540
	16	6kA	-	-	SH202-C16	2CDS212001R0164	540
	20	6kA	-	-	SH202-C20	2CDS212001R0204	540
	25	6kA	-	-	SH202-C25	2CDS212001R0254	540
	32	6kA	-	-	SH202-C32	2CDS212001R0324	540
	40	6kA	-	-	SH202-C40	2CDS212001R0404	540
	50	6kA	-	-	SH202-C50	2CDS212001R0504	960
	63	6kA	-	-	SH202-C63	2CDS212001R0634	960
	80	6kA	6kA	✓	S202-C80	2CDS252001R0804	3,430
	100	6kA	6kA	✓	S202-C100	2CDS252001R0824	3,430

MCB รุ่น SH200-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A
รุ่น S200-C กระแสใช้งาน 80 และ 100A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**3 Poles, C characteristic**						
	1	6kA	-	-	SH203-C1	2CDS213001R0014	4,830
	2	6kA	-	-	SH203-C2	2CDS213001R0024	4,830
	3	6kA	-	-	SH203-C3	2CDS213001R0034	4,830
	4	6kA	-	-	SH203-C4	2CDS213001R0044	4,830
	6	6kA	-	-	SH203-C6	2CDS213001R0064	2,280
	10	6kA	-	-	SH203-C10	2CDS213001R0104	2,280
	16	6kA	-	-	SH203-C16	2CDS213001R0164	2,280
	20	6kA	-	-	SH203-C20	2CDS213001R0204	2,280
	25	6kA	-	-	SH203-C25	2CDS213001R0254	2,,280
	32	6kA	-	-	SH203-C32	2CDS213001R0324	2,280
	40	6kA	-	-	SH203-C40	2CDS213001R0404	2,280
	50	6kA	-	-	SH203-C50	2CDS213001R0504	3,310
	63	6kA	-	-	SH203-C63	2CDS213001R0634	3,310
	80	6kA	6kA	✓	S203-C80	2CDS253001R0804	6,440
	100	6kA	6kA	✓	S203-C100	2CDS253001R0824	6,440
	**4 Poles, C characteristic**						
	1	6kA	-	-	SH204-C1	2CDS214001R0014	5,700
	2	6kA	-	-	SH204-C2	2CDS214001R0024	5,700
	3	6kA	-	-	SH204-C3	2CDS214001R0034	5,700
	4	6kA	-	-	SH204-C4	2CDS214001R0044	5,700
	6	6kA	-	-	SH204-C6	2CDS214001R0064	4,730
	10	6kA	-	-	SH204-C10	2CDS214001R0104	4,730
	16	6kA	-	-	SH204-C16	2CDS214001R0164	4,730
	20	6kA	-	-	SH204-C20	2CDS214001R0204	4,730
	25	6kA	-	-	SH204-C25	2CDS214001R0254	4,730
	32	6kA	-	-	SH204-C32	2CDS214001R0324	4,730
	40	6kA	-	-	SH204-C40	2CDS214001R0404	4,730
	50	6kA	-	-	SH204-C50	2CDS214001R0504	5,790
	63	6kA	-	-	SH204-C63	2CDS214001R0634	5,790
	80	6kA	6kA	✓	S204-C80	2CDS254001R0804	8,070
	100	6kA	6kA	✓	S204-C100	2CDS254001R0824	8,070

MCB รุ่น S200M-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A
รุ่น SY202-C กระแสใช้งาน 80 และ 100A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	1	10kA	15kA	✓	S201M-C1	2CDS271001R0014	1,510
	2	10kA	15kA	✓	S201M-C2	2CDS271001R0024	1,510
	3	10kA	15kA	✓	S201M-C3	2CDS271001R0034	1,510
	4	10kA	15kA	✓	S201M-C4	2CDS271001R0044	1,510
	6	10kA	15kA	✓	S201M-C6	2CDS271001R0064	620
	10	10kA	15kA	✓	S201M-C10	2CDS271001R0104	620
	16	10kA	15kA	✓	S201M-C16	2CDS271001R0164	620
	20	10kA	15kA	✓	S201M-C20	2CDS271001R0204	620
	25	10kA	15kA	✓	S201M-C25	2CDS271001R0254	620
	32	10kA	15kA	✓	S201M-C32	2CDS271001R0324	620
	40	10kA	15kA	✓	S201M-C40	2CDS271001R0404	620
	50	10kA	15kA	✓	S201M-C50	2CDS271001R0504	930
	63	10kA	15kA	✓	S201M-C63	2CDS271001R0634	930
	2 Poles, C characteristic						
	1	10kA	15kA	✓	S202M-C1	2CDS272001R0014	3,430
	2	10kA	15kA	✓	S202M-C2	2CDS272001R0024	3,430
	3	10kA	15kA	✓	S202M-C3	2CDS272001R0034	3,430
	4	10kA	15kA	✓	S202M-C4	2CDS272001R0044	3,430
	6	10kA	15kA	✓	S202M-C6	2CDS272001R0064	1,005
	10	10kA	15kA	✓	S202M-C10	2CDS272001R0104	1,005
	16	10kA	15kA	✓	S202M-C16	2CDS272001R0164	1,005
	20	10kA	15kA	✓	S202M-C20	2CDS272001R0204	1,005
	25	10kA	15kA	✓	S202M-C25	2CDS272001R0254	1,005
	32	10kA	15kA	✓	S202M-C32	2CDS272001R0324	1,005
	40	10kA	15kA	✓	S202M-C40	2CDS272001R0404	1,005
	50	10kA	15kA	✓	S202M-C50	2CDS272001R0504	1,640
	63	10kA	15kA	✓	S202M-C63	2CDS272001R0634	1,640
	80	10kA*	-		SY202-C80	2CDS252230R0804	3,720
	100	10kA*	-		SY202-C100	2CDS252230R0824	3,720
	**3 Poles, C characteristic**						
	1	10kA	15kA	✓	S203M-C1	2CDS273001R0014	5,430
	2	10kA	15kA	✓	S203M-C2	2CDS273001R0024	5,430
	3	10kA	15kA	✓	S203M-C3	2CDS273001R0034	5,430
	4	10kA	15kA	✓	S203M-C4	2CDS273001R0044	5,430
	6	10kA	15kA	✓	S203M-C6	2CDS273001R0064	3,010
	10	10kA	15kA	✓	S203M-C10	2CDS273001R0104	3,010
	16	10kA	15kA	✓	S203M-C16	2CDS273001R0164	3,010
	20	10kA	15kA	✓	S203M-C20	2CDS273001R0204	3,010
	25	10kA	15kA	✓	S203M-C25	2CDS273001R0254	3,010
	32	10kA	15kA	✓	S203M-C32	2CDS273001R0324	3,010
	40	10kA	15kA	✓	S203M-C40	2CDS273001R0404	3,010
	50	10kA	15kA	✓	S203M-C50	2CDS273001R0504	3,920
	63	10kA	15kA	✓	S203M-C63	2CDS273001R0634	3,920

*10kA ที่ 240Vac ตามมาตรฐาน IEC60898

MCB รุ่น S200M-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A
รุ่น SY202-C กระแสใช้งาน 80 และ 100A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**4 Poles, C characteristic**						
	1	10kA	15kA	✓	S204M-C1	2CDS274001R0014	8,790
	2	10kA	15kA	✓	S204M-C2	2CDS274001R0024	8,790
	3	10kA	15kA	✓	S204M-C3	2CDS274001R0034	8,790
	4	10kA	15kA	✓	S204M-C4	2CDS274001R0044	8,790
	6	10kA	15kA	✓	S204M-C6	2CDS274001R0064	6,900
	10	10kA	15kA	✓	S204M-C10	2CDS274001R0104	6,900
	16	10kA	15kA	✓	S204M-C16	2CDS274001R0164	6,900
	20	10kA	15kA	✓	S204M-C20	2CDS274001R0204	6,900
	25	10kA	15kA	✓	S204M-C25	2CDS274001R0254	6,900
	32	10kA	15kA	✓	S204M-C32	2CDS274001R0324	7,770
	40	10kA	15kA	✓	S204M-C40	2CDS274001R0404	7,770
	50	10kA	15kA	✓	S204M-C50	2CDS274001R0504	8,790
	63	10kA	15kA	✓	S204M-C63	2CDS274001R0634	8,790

*10kA ที่ 240Vac ตามมาตรฐาน IEC60898



MCB รุ่น S300P-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	1	25kA	100kA	✓	S301P-C1	2CDS381001R0014	1,680
	2	25kA	100kA	✓	S301P-C2	2CDS381001R0024	1,680
	3	25kA	100kA	✓	S301P-C3	2CDS381001R0034	1,680
	4	25kA	100kA	✓	S301P-C4	2CDS381001R0044	1,680
	6	25kA	100kA	✓	S301P-C6	2CDS381001R0064	1,310
	10	25kA	25kA	✓	S301P-C10	2CDS381001R0104	1,310
	16	25kA	25kA	✓	S301P-C16	2CDS381001R0164	1,310
	20	25kA	25kA	✓	S301P-C20	2CDS381001R0204	1,310
	25	25kA	25kA	✓	S301P-C25	2CDS381001R0254	1,310
	32	20kA	25kA	✓	S301P-C32	2CDS381001R0324	1,310
	40	20kA	25kA	✓	S301P-C40	2CDS381001R0404	1,310
	50	15kA	25kA	✓	S301P-C50	2CDS381001R0504	1,600
	63	15kA	25kA	✓	S301P-C63	2CDS381001R0634	1,600
	**2 Poles, C characteristic**						
	1	25kA	100kA	✓	S302P-C1	2CDS382001R0014	3,800
	2	25kA	100kA	✓	S302P-C2	2CDS382001R0024	3,800
	3	25kA	100kA	✓	S302P-C3	2CDS382001R0034	3,800
	4	25kA	100kA	✓	S302P-C4	2CDS382001R0044	3,800
	6	25kA	100kA	✓	S302P-C6	2CDS382001R0064	2,770
	10	25kA	25kA	✓	S302P-C10	2CDS382001R0104	2,770
	16	25kA	25kA	✓	S302P-C16	2CDS382001R0164	2,770
	20	25kA	25kA	✓	S302P-C20	2CDS382001R0204	2,770
	25	25kA	25kA	✓	S302P-C25	2CDS382001R0254	2,770
	32	20kA	25kA	✓	S302P-C32	2CDS382001R0324	2,770
	40	20kA	25kA	✓	S302P-C40	2CDS382001R0404	2,770
	50	15kA	25kA	✓	S302P-C50	2CDS382001R0504	3,800
	63	15kA	25kA	✓	S302P-C63	2CDS382001R0634	3,800
	**3 Poles, C characteristic**						
	1	25kA	100kA	✓	S303P-C1	2CDS383001R0014	5,660
	2	25kA	100kA	✓	S303P-C2	2CDS383001R0024	5,660
	3	25kA	100kA	✓	S303P-C3	2CDS383001R0034	5,660
	4	25kA	100kA	✓	S303P-C4	2CDS383001R0044	5,660
	6	25kA	100kA	✓	S303P-C6	2CDS383001R0064	4,860
	10	25kA	25kA	✓	S303P-C10	2CDS383001R0104	4,860
	16	25kA	25kA	✓	S303P-C16	2CDS383001R0164	4,860
	20	25kA	25kA	✓	S303P-C20	2CDS383001R0204	4,860
	25	25kA	25kA	✓	S303P-C25	2CDS383001R0254	4,860
	32	20kA	25kA	✓	S303P-C32	2CDS383001R0324	4,860
	40	20kA	25kA	✓	S303P-C40	2CDS383001R0404	4,860
	50	15kA	25kA	✓	S303P-C50	2CDS383001R0504	5,660
	63	15kA	25kA	✓	S303P-C63	2CDS383001R0634	5,660

MCB รุ่น S300P-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**4 Poles, C characteristic**						
	1	25kA	100kA	✓	S304P-C1	2CDS384001R0014	7,690
	2	25kA	100kA	✓	S304P-C2	2CDS384001R0024	7,690
	3	25kA	100kA	✓	S304P-C3	2CDS384001R0034	7,690
	4	25kA	100kA	✓	S304P-C4	2CDS384001R0044	7,690
	6	25kA	100kA	✓	S304P-C6	2CDS384001R0064	6,270
	10	25kA	25kA	✓	S304P-C10	2CDS384001R0104	6,270
	16	25kA	25kA	✓	S304P-C16	2CDS384001R0164	6,270
	20	25kA	25kA	✓	S304P-C20	2CDS384001R0204	6,270
	25	25kA	25kA	✓	S304P-C25	2CDS384001R0254	6,270
	32	20kA	25kA	✓	S304P-C32	2CDS384001R0324	6,570
	40	20kA	25kA	✓	S304P-C40	2CDS384001R0404	6,570
	50	15kA	25kA	✓	S304P-C50	2CDS384001R0504	8,770
	63	15kA	25kA	✓	S304P-C63	2CDS384001R0634	8,770



MCB รุ่น S200-K กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, K characteristic**						
	1	-	10kA	✓	S201-K1	2CDS251001R0217	2,690
	2	-	10kA	✓	S201-K2	2CDS251001R0277	2,690
	3	-	10kA	✓	S201-K3	2CDS251001R0317	2,690
	4	-	10kA	✓	S201-K4	2CDS251001R0337	2,690
	6	-	10kA	✓	S201-K6	2CDS251001R0377	2,690
	10	-	10kA	✓	S201-K10	2CDS251001R0427	2,690
	16	-	10kA	✓	S201-K16	2CDS251001R0467	2,690
	20	-	10kA	✓	S201-K20	2CDS251001R0487	2,690
	25	-	10kA	✓	S201-K25	2CDS251001R0517	2,690
	32	-	10kA	✓	S201-K32	2CDS251001R0537	2,690
	40	-	10kA	✓	S201-K40	2CDS251001R0557	2,690
	50	-	10kA	✓	S201-K50	2CDS251001R0577	3,150
	63	-	10kA	✓	S201-K63	2CDS251001R0607	3,150
	**2 Poles, K characteristic**						
	1	-	10kA	✓	S202-K1	2CDS252001R0217	5,060
	2	-	10kA	✓	S202-K2	2CDS252001R0277	5,060
	3	-	10kA	✓	S202-K3	2CDS252001R0317	5,060
	4	-	10kA	✓	S202-K4	2CDS252001R0337	5,060
	6	-	10kA	✓	S202-K6	2CDS252001R0377	5,060
	10	-	10kA	✓	S202-K10	2CDS252001R0427	5,060
	16	-	10kA	✓	S202-K16	2CDS252001R0467	5,060
	20	-	10kA	✓	S202-K20	2CDS252001R0487	5,060
	25	-	10kA	✓	S202-K25	2CDS252001R0517	5,060
	32	-	10kA	✓	S202-K32	2CDS252001R0537	5,060
	40	-	10kA	✓	S202-K40	2CDS252001R0557	5,060
	50	-	10kA	✓	S202-K50	2CDS252001R0577	6,670
	63	-	10kA	✓	S202-K63	2CDS252001R0607	6,670
	**3 Poles, K characteristic**						
	1	-	10kA	✓	S203-K1	2CDS253001R0217	7,660
	2	-	10kA	✓	S203-K2	2CDS253001R0277	7,660
	3	-	10kA	✓	S203-K3	2CDS253001R0317	7,660
	4	-	10kA	✓	S203-K4	2CDS253001R0337	7,660
	6	-	10kA	✓	S203-K6	2CDS253001R0377	7,660
	10	-	10kA	✓	S203-K10	2CDS253001R0427	7,660
	16	-	10kA	✓	S203-K16	2CDS253001R0467	7,660
	20	-	10kA	✓	S203-K20	2CDS253001R0487	7,660
	25	-	10kA	✓	S203-K25	2CDS253001R0517	7,660
	32	-	10kA	✓	S203-K32	2CDS253001R0537	7,660
	40	-	10kA	✓	S203-K40	2CDS253001R0557	7,660
	50	-	10kA	✓	S203-K50	2CDS253001R0577	9,630
	63	-	10kA	✓	S203-K63	2CDS253001R0607	9,630

MCB รุ่น S200-K กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**4 Poles, K characteristic**						
	1	-	10kA	✓	S204-K1	2CDS254001R0217	8,480
	2	-	10kA	✓	S204-K2	2CDS254001R0277	8,480
	3	-	10kA	✓	S204-K3	2CDS254001R0317	8,480
	4	-	10kA	✓	S204-K4	2CDS254001R0337	8,480
	6	-	10kA	✓	S204-K6	2CDS254001R0377	8,480
	10	-	10kA	✓	S204-K10	2CDS254001R0427	8,480
	16	-	10kA	✓	S204-K16	2CDS254001R0467	8,480
	20	-	10kA	✓	S204-K20	2CDS254001R0487	8,480
	25	-	10kA	✓	S204-K25	2CDS254001R0517	8,480
	32	-	10kA	✓	S204-K32	2CDS254001R0537	9,180
	40	-	10kA	✓	S204-K40	2CDS254001R0557	9,180
	50	-	10kA	✓	S204-K50	2CDS254001R0577	12,000
	63	-	10kA	✓	S204-K63	2CDS254001R0607	12,000



MCB รุ่น S300P-K กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, K characteristic**						
	1	-	100kA	✓	S301P-K1	2CDS381001R0217	2,340
	2	-	100kA	✓	S301P-K2	2CDS381001R0277	2,340
	3	-	100kA	✓	S301P-K3	2CDS381001R0317	2,340
	4	-	100kA	✓	S301P-K4	2CDS381001R0337	2,340
	6	-	100kA	✓	S301P-K6	2CDS381001R0377	2,340
	10	-	25kA	✓	S301P-K10	2CDS381001R0427	2,340
	16	-	25kA	✓	S301P-K16	2CDS381001R0467	2,340
	20	-	25kA	✓	S301P-K30	2CDS381001R0487	2,340
	25	-	25kA	✓	S301P-K25	2CDS381001R0517	2,340
	32	-	25kA	✓	S301P-K32	2CDS381001R0537	2,340
	40	-	25kA	✓	S301P-K40	2CDS381001R0557	2,340
	50	-	25kA	✓	S301P-K50	2CDS381001R0577	2,930
	63	-	25kA	✓	S301P-K63	2CDS381001R0607	2,930
	**2 Poles, K characteristic**						
	1	-	100kA	✓	S302P-K1	2CDS382001R0217	4,980
	2	-	100kA	✓	S302P-K2	2CDS382001R0277	4,980
	3	-	100kA	✓	S302P-K3	2CDS382001R0317	4,980
	4	-	100kA	✓	S302P-K4	2CDS382001R0337	4,980
	6	-	100kA	✓	S302P-K6	2CDS382001R0377	4,980
	10	-	25kA	✓	S302P-K10	2CDS382001R0427	4,980
	16	-	25kA	✓	S302P-K16	2CDS382001R0467	4,980
	20	-	25kA	✓	S302P-K30	2CDS382001R0487	4,980
	25	-	25kA	✓	S302P-K25	2CDS382001R0517	4,980
	32	-	25kA	✓	S302P-K32	2CDS382001R0537	4,980
	40	-	25kA	✓	S302P-K40	2CDS382001R0557	4,980
	50	-	25kA	✓	S302P-K50	2CDS382001R0577	6,510
	63	-	25kA	✓	S302P-K63	2CDS382001R0607	6,510
	**3 Poles, K characteristic**						
	1	-	100kA	✓	S303P-K1	2CDS383001R0217	8,690
	2	-	100kA	✓	S303P-K2	2CDS383001R0277	8,690
	3	-	100kA	✓	S303P-K3	2CDS383001R0317	8,690
	4	-	100kA	✓	S303P-K4	2CDS383001R0337	8,690
	6	-	100kA	✓	S303P-K6	2CDS383001R0377	8,690
	10	-	25kA	✓	S303P-K10	2CDS383001R0427	8,690
	16	-	25kA	✓	S303P-K16	2CDS383001R0467	8,690
	20	-	25kA	✓	S303P-K30	2CDS383001R0487	8,690
	25	-	25kA	✓	S303P-K25	2CDS383001R0517	8,690
	32	-	25kA	✓	S303P-K32	2CDS383001R0537	8,690
	40	-	25kA	✓	S303P-K40	2CDS383001R0557	8,690
	50	-	25kA	✓	S303P-K50	2CDS383001R0577	10,250
	63	-	25kA	✓	S303P-K63	2CDS383001R0607	10,250

MCB รุ่น S300P-K กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**4 Poles, K characteristic**						
	1	-	100kA	✓	S304P-K1	2CDS384001R0217	10,900
	2	-	100kA	✓	S304P-K2	2CDS384001R0277	10,900
	3	-	100kA	✓	S304P-K3	2CDS384001R0317	10,900
	4	-	100kA	✓	S304P-K4	2CDS384001R0337	10,900
	6	-	100kA	✓	S304P-K6	2CDS384001R0377	10,900
	10	-	25kA	✓	S304P-K10	2CDS384001R0427	8,550
	16	-	25kA	✓	S304P-K16	2CDS384001R0467	8,550
	20	-	25kA	✓	S304P-K30	2CDS384001R0487	9,400
	25	-	25kA	✓	S304P-K25	2CDS384001R0517	9,830
	32	-	25kA	✓	S304P-K32	2CDS384001R0537	10,480
	40	-	25kA	✓	S304P-K40	2CDS384001R0557	10,480
	50	-	25kA	✓	S304P-K50	2CDS384001R0577	12,990
	63	-	25kA	✓	S304P-K63	2CDS384001R0607	12,990

อุปกรณ์เสริมสำหรับ
S200, S300P, DS201, F200, DSE201M, DS203NC

รายละเอียดสินค้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Signal contact/auxiliary switch, 1C/O, right side	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	1,520
Auxiliary contact 1C/O, right side	S2C-H6R	2CDS200912R0001	1,035
Auxiliary contact 1NO+1NC, left side	S2C-H11L	2CDS200936R0001	1,970
Auxiliary contact 2NO, left side	S2C-H20L	2CDS200936R0002	1,970
Auxiliary contact 2NC, left side	S2C-H02L	2CDS200936R0003	1,970
Auxiliary contact 1NC, bottom-fitting	S2C-H01 (รูปที่ 1)	2CDS200970R0031	1,070
Auxiliary contact 1NO, bottom fitting	S2C-H10 (รูปที่ 1)	2CDS200970R0032	1,070
Shunt trip 110 ... 415 Vac / 110 ... 250 Vdc	S3C-A2 (รูปที่ 2)	2CDS200982R0002	2,850
Under voltage 230 Vac	S2C-UA230 (รูปที่ 3)	2CSS200911R0005	9,930
Locking Device	SA1 (รูปที่ 4)	GJF1101903R0001	510
Locking Device with key	SA3 (รูปที่ 4+5)	GJF1101903R0003	1,570

S800S (S series) กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	10	25kA	50kA	✓	S801S-C10	2CCS861001R0104	4,270
	13	25kA	50kA	✓	S801S-C13	2CCS861001R0134	4,270
	16	25kA	50kA	✓	S801S-C16	2CCS861001R0164	4,270
	20	25kA	50kA	✓	S801S-C20	2CCS861001R0204	4,270
	25	25kA	50kA	✓	S801S-C25	2CCS861001R0254	4,270
	32	25kA	50kA	✓	S801S-C32	2CCS861001R0324	4,270
	40	25kA	50kA	✓	S801S-C40	2CCS861001R0404	5,580
	50	25kA	50kA	✓	S801S-C50	2CCS861001R0504	5,580
	63	25kA	50kA	✓	S801S-C63	2CCS861001R0634	5,580
	**2 Poles, C characteristic**						
	10	25kA	50kA	✓	S802S-C10	2CCS862001R0104	8,510
	13	25kA	50kA	✓	S802S-C13	2CCS862001R0134	8,510
	16	25kA	50kA	✓	S802S-C16	2CCS862001R0164	8,510
	20	25kA	50kA	✓	S802S-C20	2CCS862001R0204	8,510
	25	25kA	50kA	✓	S802S-C25	2CCS862001R0254	8,510
	32	25kA	50kA	✓	S802S-C32	2CCS862001R0324	8,510
	40	25kA	50kA	✓	S802S-C40	2CCS862001R0404	9,570
	50	25kA	50kA	✓	S802S-C50	2CCS862001R0504	9,570
	63	25kA	50kA	✓	S802S-C63	2CCS862001R0634	9,570
	**3 Poles, C characteristic**						
	10	25kA	50kA	✓	S803S-C10	2CCS863001R0104	12,240
	13	25kA	50kA	✓	S803S-C13	2CCS863001R0134	12,240
	16	25kA	50kA	✓	S803S-C16	2CCS863001R0164	12,240
	20	25kA	50kA	✓	S803S-C20	2CCS863001R0204	12,240
	25	25kA	50kA	✓	S803S-C25	2CCS863001R0254	12,240
	32	25kA	50kA	✓	S803S-C32	2CCS863001R0324	12,240
	40	25kA	50kA	✓	S803S-C40	2CCS863001R0404	13,770
	50	25kA	50kA	✓	S803S-C50	2CCS863001R0504	13,770
	63	25kA	50kA	✓	S803S-C63	2CCS863001R0634	13,770
	**4 Poles, C characteristic**						
	10	25kA	50kA	✓	S804S-C10	2CCS864001R0104	17,010
	13	25kA	50kA	✓	S804S-C13	2CCS864001R0134	17,010
	16	25kA	50kA	✓	S804S-C16	2CCS864001R0164	17,010
	20	25kA	50kA	✓	S804S-C20	2CCS864001R0204	17,010
	25	25kA	50kA	✓	S804S-C25	2CCS864001R0254	17,010
	32	25kA	50kA	✓	S804S-C32	2CCS864001R0324	17,010
	40	25kA	50kA	✓	S804S-C40	2CCS864001R0404	19,370
	50	25kA	50kA	✓	S804S-C50	2CCS864001R0504	19,370
	63	25kA	50kA	✓	S804S-C63	2CCS864001R0634	19,370

S800N (N series) กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	10	20kA	36kA	✓	S801N-C10	2CCS891001R0104	3,430
	13	20kA	36kA	✓	S801N-C13	2CCS891001R0134	3,430
	16	20kA	36kA	✓	S801N-C16	2CCS891001R0164	3,430
	20	20kA	36kA	✓	S801N-C20	2CCS891001R0204	3,430
	25	20kA	36kA	✓	S801N-C25	2CCS891001R0254	3,430
	32	20kA	36kA	✓	S801N-C32	2CCS891001R0324	3,430
	40	20kA	36kA	✓	S801N-C40	2CCS891001R0404	3,740
	50	20kA	36kA	✓	S801N-C50	2CCS891001R0504	3,740
	63	20kA	36kA	✓	S801N-C63	2CCS891001R0634	3,740
	**2 Poles, C characteristic**						
	10	20kA	36kA	✓	S802N-C10	2CCS892001R0104	6,820
	13	20kA	36kA	✓	S802N-C13	2CCS892001R0134	6,820
	16	20kA	36kA	✓	S802N-C16	2CCS892001R0164	6,820
	20	20kA	36kA	✓	S802N-C20	2CCS892001R0204	6,820
	25	20kA	36kA	✓	S802N-C25	2CCS892001R0254	6,820
	32	20kA	36kA	✓	S802N-C32	2CCS892001R0324	6,820
	40	20kA	36kA	✓	S802N-C40	2CCS892001R0404	7,620
	50	20kA	36kA	✓	S802N-C50	2CCS892001R0504	7,620
	63	20kA	36kA	✓	S802N-C63	2CCS892001R0634	7,620
	**3 Poles, C characteristic**						
	10	20kA	36kA	✓	S803N-C10	2CCS893001R0104	9,570
	13	20kA	36kA	✓	S803N-C13	2CCS893001R0134	9,570
	16	20kA	36kA	✓	S803N-C16	2CCS893001R0164	9,570
	20	20kA	36kA	✓	S803N-C20	2CCS893001R0204	9,570
	25	20kA	36kA	✓	S803N-C25	2CCS893001R0254	9,570
	32	20kA	36kA	✓	S803N-C32	2CCS893001R0324	9,570
	40	20kA	36kA	✓	S803N-C40	2CCS893001R0404	10,840
	50	20kA	36kA	✓	S803N-C50	2CCS893001R0504	10,840
	63	20kA	36kA	✓	S803N-C63	2CCS893001R0634	10,840
	**4 Poles, C characteristic**						
	10	20kA	36kA	✓	S804N-C10	2CCS894001R0104	13,700
	13	20kA	36kA	✓	S804N-C13	2CCS894001R0134	13,700
	16	20kA	36kA	✓	S804N-C16	2CCS894001R0164	13,700
	20	20kA	36kA	✓	S804N-C20	2CCS894001R0204	13,700
	25	20kA	36kA	✓	S804N-C25	2CCS894001R0254	13,700
	32	20kA	36kA	✓	S804N-C32	2CCS894001R0324	13,700
	40	20kA	36kA	✓	S804N-C40	2CCS894001R0404	15,240
	50	20kA	36kA	✓	S804N-C50	2CCS894001R0504	15,240
	63	20kA	36kA	✓	S804N-C63	2CCS894001R0634	15,240

S800C (C series) กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	10	15kA	25kA	✓	S801C-C10	2CCS881001R0104	2,950
	13	15kA	25kA	✓	S801C-C13	2CCS881001R0134	2,950
	16	15kA	25kA	✓	S801C-C16	2CCS881001R0164	2,950
	20	15kA	25kA	✓	S801C-C20	2CCS881001R0204	2,950
	25	15kA	25kA	✓	S801C-C25	2CCS881001R0254	2,950
	32	15kA	25kA	✓	S801C-C32	2CCS881001R0324	2,950
	40	15kA	25kA	✓	S801C-C40	2CCS881001R0404	3,380
	50	15kA	25kA	✓	S801C-C50	2CCS881001R0504	3,380
	63	15kA	25kA	✓	S801C-C63	2CCS881001R0634	3,380
	**2 Poles, C characteristic**						
	10	15kA	25kA	✓	S802C-C10	2CCS882001R0104	6,050
	13	15kA	25kA	✓	S802C-C13	2CCS882001R0134	6,050
	16	15kA	25kA	✓	S802C-C16	2CCS882001R0164	6,050
	20	15kA	25kA	✓	S802C-C20	2CCS882001R0204	6,050
	25	15kA	25kA	✓	S802C-C25	2CCS882001R0254	6,050
	32	15kA	25kA	✓	S802C-C32	2CCS882001R0324	6,050
	40	15kA	25kA	✓	S802C-C40	2CCS882001R0404	6,820
	50	15kA	25kA	✓	S802C-C50	2CCS882001R0504	6,820
	63	15kA	25kA	✓	S802C-C63	2CCS882001R0634	6,820
	**3 Poles, C characteristic**						
	10	15kA	25kA	✓	S803C-C10	2CCS883001R0104	8,690
	13	15kA	25kA	✓	S803C-C13	2CCS883001R0134	8,690
	16	15kA	25kA	✓	S803C-C16	2CCS883001R0164	8,690
	20	15kA	25kA	✓	S803C-C20	2CCS883001R0204	8,690
	25	15kA	25kA	✓	S803C-C25	2CCS883001R0254	8,690
	32	15kA	25kA	✓	S803C-C32	2CCS883001R0324	8,690
	40	15kA	25kA	✓	S803C-C40	2CCS883001R0404	9,630
	50	15kA	25kA	✓	S803C-C50	2CCS883001R0504	9,630
	63	15kA	25kA	✓	S803C-C63	2CCS883001R0634	9,630
	**4 Poles, C characteristic**						
	10	15kA	25kA	✓	S804C-C10	2CCS884001R0104	12,110
	13	15kA	25kA	✓	S804C-C13	2CCS884001R0134	12,110
	16	15kA	25kA	✓	S804C-C16	2CCS884001R0164	12,110
	20	15kA	25kA	✓	S804C-C20	2CCS884001R0204	12,110
	25	15kA	25kA	✓	S804C-C25	2CCS884001R0254	12,110
	32	15kA	25kA	✓	S804C-C32	2CCS884001R0324	12,110
	40	15kA	25kA	✓	S804C-C40	2CCS884001R0404	13,470
	50	15kA	25kA	✓	S804C-C50	2CCS884001R0504	13,470
	63	15kA	25kA	✓	S804C-C63	2CCS884001R0634	13,470

S800B (B series) กระแสใช้งานสูงสุด 63A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	32	-	16kA	✓	S801B-C32	2CCS811001R0324	2,720
	40	-	16kA	✓	S801B-C40	2CCS811001R0404	2,720
	50	-	16kA	✓	S801B-C50	2CCS811001R0504	2,720
	63	-	16kA	✓	S801B-C63	2CCS811001R0634	2,720
	**2 Poles, C characteristic**			✓			
	32	-	16kA	✓	S802B-C32	2CCS812001R0324	5,620
	40	-	16kA	✓	S802B-C40	2CCS812001R0404	5,620
	50	-	16kA	✓	S802B-C50	2CCS812001R0504	5,620
	63	-	16kA	✓	S802B-C63	2CCS812001R0634	5,620
	**3 Poles, C characteristic**						
	32	-	16kA	✓	S803B-C32	2CCS813001R0324	8,210
	40	-	16kA	✓	S803B-C40	2CCS813001R0404	8,210
	50	-	16kA	✓	S803B-C50	2CCS813001R0504	8,210
	63	-	16kA	✓	S803B-C63	2CCS813001R0634	8,210
	**4 Poles, C characteristic**			✓			
	32	-	16kA	✓	S804B-C32	2CCS814001R0324	11,170
	40	-	16kA	✓	S804B-C40	2CCS814001R0404	11,170
	50	-	16kA	✓	S804B-C50	2CCS814001R0504	11,170
	63	-	16kA	✓	S804B-C63	2CCS814001R0634	11,170

S800P (P series) กระแสใช้งานสูงสุด 80-125A

สินค้า	กระแสพิกัด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60898 (Icn)	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด IEC 60947-2 (Icu)	สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**						
	80	25kA	50kA	✓	S801P-C80	2CCG001226R0001	3,570
	100	15kA	50kA	✓	S801P-C100	2CCG001227R0001	3,570
	125	15kA	50kA	✓	S801P-C125	2CCG001228R0001	4,630
	**2 Poles, C characteristic**						
	80	25kA	50kA	✓	S802P-C80	2CCG001229R0001	8,110
	100	15kA	50kA	✓	S802P-C100	2CCG001230R0001	8,110
	125	15kA	50kA	✓	S802P-C125	2CCG001231R0001	10,580
	**3 Poles, C characteristic**						
	80	25kA	50kA	✓	S803P-C80	2CCG001232R0001	12,340
	100	15kA	50kA	✓	S803P-C100	2CCG001233R0001	12,340
	125	15kA	50kA	✓	S803P-C125	2CCG001234R0001	16,040
	**4 Poles, C characteristic**						
	80	25kA	50kA	✓	S804P-C80	2CCG001235R0001	17,710
	100	15kA	50kA	✓	S804P-C100	2CCG001236R0001	17,710
	125	15kA	50kA	✓	S804P-C125	2CCG001237R0001	21,520

อุปกรณ์เสริมสำหรับ S800

รายละเอียดสินค้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Auxiliary contact, 2C/O	S800-AUX (รูปที่ 1)	2CCS800900R0011	2,040
Auxiliary 1C/O and signal contact 1C/O	S800-AUX/ALT (รูปที่ 2)	2CCS800900R0021	2,490
Shunt opening release 110 ... 250 V AC / DC	S800-SOR250 (รูปที่ 3)	2CCS800900R0211	5,590
Undervoltage release 220 ... 250 V AC / DC	S800-UVR250 (รูปที่ 4)	2CCS800900R0271	7,760
Padlock device	S800-PLL (รูปที่ 5)	2CCS800900R0051	4,350

เซอร์กิตเบรกเกอร์
ป้องกันไฟเกินไฟช็อต (MCB)

05

Analog and Digital Time Switches

สินค้า	รายละเอียดสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**AD1CO-R-15m (Electro-mechanical)**	3,530
	• การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง	
	• ความละเอียด 15 นาที (96 ก้านโยน)	
	• ความแม่นยำ ± 1 วินาที / 24 ชั่วโมง ที่ 23 องศาเซลเซียส	
	• เอาต์พุทแบบ 1CO	
	• ทนกระแสสูงสุดที่ 16 A ; Resistive load และ 4 A ; Inductive load	
	• แรงดันใช้งาน 230 V	
	• ขนาด 2.5 โมดูล	
	• แบตเตอรี่สำรอง 150 ชั่วโมง	
	• อุณหภูมิใช้งาน –10 ถึง +50 องสาเซลเซียส	
	**DW1 (Digital)**	5,550
	• การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง / 7 วัน	
	• ความละเอียด 1 นาที (1 วินาที กรณีโปรแกรมแบบ Impulse)	
	• ตั้งเวลาเปิด-ปิดแต่ละวันได้	
	• ตั้งโปรแกรมได้ 120 โปรแกรม	
	• ความแม่นยำ ± 0.5 วินาที / 24 ชั่วโมง	
	• เอาต์พุทแบบ 1CO	
	• ทนกระแสสูงสุดที่ 16 A ; Resistive load และ 10 A ; Inductive load	
	• ขนาด 2 โมดูล	
	• แบตเตอรี่สำรอง 5 ปี (สามารถเช็คสถานะแบตเตอรี่ได้ในแอปพลิเคชัน DBT Timer)	
	• อุณหภูมิใช้งาน –20 ถึง +50 องสาเซลเซียส	

—
AD1CO-R-15m manual

—
DW1 manual

New RCCB Type AC, Type A and RCCB Type B

—
RCCB Type AC, 1 เฟส

มอก. 2425-2560

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	2	25	30mA, 100mA**, 300mA**	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	2,900
	2	40	30mA, 100mA**, 300mA**	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	3,420
	2	63	30mA, 100mA**, 300mA**	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	5,410
	2	80	30mA, 100mA**, 300mA**	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	7,260
	2	100	30mA, 100mA**, 300mA**	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	8,680

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

—
RCCB Type AC, 3 เฟส

มอก. 2425-2560

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	4	25	30mA, 100mA**, 300mA**	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	4,980
	4	40	30mA, 100mA**, 300mA**	FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	5,560
	4	63	30mA, 100mA**, 300mA**	FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	8,110
	4	80	30mA, 100mA**, 300mA**	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	9,530
	4	100	30mA, 100mA**, 300mA**	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	11,580

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

—
RCCB Type A, 1 เฟส

มอก. 2425-2560

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	2	25	30mA, 100mA**, 300mA**	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250	3,550
	2	40	30mA, 100mA**, 300mA**	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400	4,710
	2	63	30mA, 100mA**, 300mA**	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630	9,060

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

—
RCCB Type A, 3 เฟส

มอก. 2425-2560

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	4	25	30mA, 100mA**, 300mA**	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250	6,640
	4	40	30mA, 100mA**, 300mA**	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400	6,680
	4	63	30mA, 100mA**, 300mA**	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630	11,800

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

—
RCCB Type B, 1 เฟส

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	2	25	30mA, 100mA**, 300mA**	F202B-25/0.03	2CSF202568R1250	18,920
	2	40	30mA, 100mA**, 300mA**	F202B-40/0.03	2CSF202568R1400	19,890
	2	63	30mA, 100mA**, 300mA**	F202B-63/0.03	2CSF202568R1630	30,320

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

New RCCB Type AC, Type A and RCCB Type B

RCCB Type B, 3 เฟส

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	4	25	30mA, 100mA**, 300mA**	F204B-25/0.03	2CSF204568R1250	23,160
	4	40	30mA, 100mA**, 300mA**	F204B-40/0.03	2CSF204568R1400	23,550
	4	63	30mA, 100mA**, 300mA**	F204B-63/0.03	2CSF204568R1630	38,530
	4	80	30mA, 100mA**, 300mA**	F204B-80/0.03	2CSF204501R1800	***
	4	125	30mA, 100mA**, 300mA**	F204B-125/0.03	2CSF204523R1950	***

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

Auto-reclosing unit และ RCCB Type AC รุ่น F200 กระแสพิกัดสูงสุด 63A

มอก. 2425-2560

สินค้า	จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	2	25	30mA, 300mA**	F202AC-25/0.03	2CSF202005R1250	3,580
	2	40	30mA, 300mA**	F202AC-40/0.03	2CSF202005R1400	4,210
	2	63	30mA, 300mA**	F202AC-63/0.03	2CSF202005R1630	6,660
	4	25	30mA, 300mA**	F204AC-25/0.03	2CSF204005R1250	6,110
	4	40	30mA, 300mA**	F204AC-40/0.03	2CSF204005R1400	6,800
	4	63	30mA, 300mA**	F204AC-63/0.03	2CSF204005R1630	9,990

รายละเอียดสินค้า	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Auto reclosing, 3 sec/ cycle, Supply 230-240 Vac / -15% +10%	F3C-AR230	2CSF202998R0034	20,870

ตารางการเลือกใช้ RCCB Type A กับอุปกรณ์ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV Charger) ในกรณีที่ EV Charger มีการติดตั้ง DC Fault Detector อยู่แล้ว

จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ขนาดของ EV Charger ระบบไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้า
2	25	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250	1 เฟส	ไม่เกิน 4.7 กิโลวัตต์*
2	40	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400	1 เฟส	ไม่เกิน 7.4 กิโลวัตต์*
2	63	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630	1 เฟส	ไม่เกิน 14 กิโลวัตต์*
4	25	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250	3 เฟส	ไม่เกิน 11 กิโลวัตต์*
4	40	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400	3 เฟส	ไม่เกิน 22 กิโลวัตต์*
4	63	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630	3 เฟส	ไม่เกิน 40 กิโลวัตต์*

* เป็นการคำนวณเบื้องต้น ซึ่งการใช้งานจริงสามารถสอบถามกระแสใช้งานของ EV Charger แต่ละยี่ห้อเพื่อการเลือกใช้ที่ถูกต้อง

ตารางการเลือกใช้ RCCB Type B กับอุปกรณ์ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV Charger) ในกรณีที่ EV Charger ไม่มี การติดตั้ง DC Fault Detector

จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด (AF) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ขนาดของ EV Charger ระบบไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้า
2	25	F202B-25/0.03	2CSF202568R1250	1 เฟส	ไม่เกิน 4.7 กิโลวัตต์*
2	40	F202B-40/0.03	2CSF202568R1400	1 เฟส	ไม่เกิน 7.4 กิโลวัตต์*
4	25	F204B-25/0.03	2CSF204568R1250	3 เฟส	ไม่เกิน 11 กิโลวัตต์*
4	40	F204B-40/0.03	2CSF204568R1400	3 เฟส	ไม่เกิน 22 กิโลวัตต์*
4	80	F204B-80/0.03	2CSF204501R1800	3 เฟส	ไม่เกิน 50 กิโลวัตต์*
4	125	F204B-125/0.03	2CSF204523R1950	3 เฟส	ไม่เกิน 72 กิโลวัตต์*

* เป็นการคำนวณเบื้องต้น ซึ่งการใช้งานจริงสามารถสอบถามกระแสใช้งานของ EV Charger แต่ละยี่ห้อเพื่อการเลือกใช้ที่ถูกต้อง

RCBO

RCBO Type AC, 1 เฟส รุ่น DSE201

มอก. 909-2548

สินค้า	กระแสพิกัด (AT) A	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icn (kA)	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**					
	6	6kA	30mA	DSE201 C6 AC30	2CSR255051R1064	3,410
	10	6kA	30mA	DSE201 C10 AC30	2CSR255051R1104	3,410
	16	6kA	30mA	DSE201 C16 AC30	2CSR255051R1164	3,410
	20	6kA	30mA	DSE201 C20 AC30	2CSR255051R1204	3,410
	25	6kA	30mA	DSE201 C25 AC30	2CSR255051R1254	3,510
	32	6kA	30mA	DSE201 C32 AC30	2CSR255051R1324	3,510
	40	6kA	30mA	DSE201 C40 AC30	2CSR255051R1404	3,510
	50	6kA	30mA	DSE201 C50 AC30	2CSR255051R1504	3,510

RCBO Type AC, 1 เฟส รุ่น DSE201M

มอก. 909-2548

สินค้า	กระแสพิกัด (AT) A	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icn (kA)	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole, C characteristic**					
	6	10kA	30mA	DSE201MC6AC30	2CSR275051R1064	4,450
	10	10kA	30mA	DSE201MC10AC30	2CSR275051R1104	4,450
	16	10kA	30mA	DSE201MC16AC30	2CSR275051R1164	4,450
	20	10kA	30mA	DSE201MC20AC30	2CSR275051R1204	4,450
	25	10kA	30mA	DSE201MC25AC30	2CSR275051R1254	4,740
	32	10kA	30mA	DSE201MC32AC30	2CSR275051R1324	4,740
	40	10kA	30mA	DSE201MC40AC30	2CSR275051R1404	4,740
	50	10kA	30mA	DSE201MC50AC30	2CSR275051R1504	4,740

RCBO Type AC, 1 เฟส รุ่น DS201

มอก. 909-2548

สินค้า	กระแสพิกัด (AT) A	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icn (kA)	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole + Neutral (1P+N), C characteristic**					
	6	6kA	30mA	DS201 C6 AC30	2CSR255080R1064	5,250
	10	6kA	30mA	DS201 C10 AC30	2CSR255080R1104	5,250
	16	6kA	30mA	DS201 C16 AC30	2CSR255080R1164	5,250
	20	6kA	30mA	DS201 C20 AC30	2CSR255080R1204	5,250
	25	6kA	30mA	DS201 C25 AC30	2CSR255080R1254	5,250
	32	6kA	30mA	DS201 C32 AC30	2CSR255080R1324	5,250
	40	6kA	30mA	DS201 C40 AC30	2CSR255080R1404	5,250



อุปกรณ์ป้องกัน ไฟรั่วไฟดูด RCCB



อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน และกระแสไฟฟ้ารั่ว RCBO

RCBO

RCBO Type AC, 1 เฟส รุ่น DS201M

มอก. 909-2548

สินค้า	กระแสพิกัด (AT) A	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icn (kA)	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**1 Pole + Neutral (1P+N), C characteristic**					
	6	10kA	30mA	DS201M C6 AC30	2CSR275080R1064	***
	10	10kA	30mA	DS201M C10 AC30	2CSR275080R1104	***
	16	10kA	30mA	DS201M C16 AC30	2CSR275080R1164	***
	20	10kA	30mA	DS201M C20 AC30	2CSR275080R1204	***
	25	10kA	30mA	DS201M C25 AC30	2CSR275080R1254	***
	32	10kA	30mA	DS201M C32 AC30	2CSR275080R1324	***

*** สามารถสอบถามราคาได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

RCBO Type AC, 3 เฟส รุ่น DS203NC

มอก. 909-2548

สินค้า	กระแสพิกัด (AT) A	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icn (kA)	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด (IΔn) mA	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**3 Poles + Neutral (3P+N), C characteristic**					
	6	10kA	30mA	DS203NC C6AC30	2CSR256040R1064	10,610
	10	10kA	30mA	DS203NC C10AC30	2CSR256040R1104	10,610
	16	10kA	30mA	DS203NC C16AC30	2CSR256040R1164	10,610
	20	10kA	30mA	DS203NC C20AC31	2CSR256040R1204	10,610
	25	10kA	30mA	DS203NC C25AC30	2CSR256040R1254	10,610
	32	10kA	30mA	DS203NC C32AC30	2CSR256040R1324	10,610

Enclosure

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต

สินค้า	กระใช้งานสูงสุด (A)	จำนวนช่อง	ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP)	จำนวนเทอมินอล นิวทรัล / กราวนด์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
 PSC102	50A	2	-	-	PSC102	2TAZ452001R0302	380
	63A	4	IP40	1 ชุด / 1 ชุด	PSC104	2TAZ452001R0304	630
 PSC104	63A	8	IP40	2 ชุด / 2 ชุด	PSC108	2TAZ452001R0308-T	1,680
	100A	12	IP40	2 ชุด / 2 ชุด	PSC112	2TAZ452001R0312-T	2,250
	100A	16	IP40	2 ชุด / 2 ชุด	PSC116	2TAZ452001R0316-T	3,470
 PSC Series	100A	20	IP40	2 ชุด / 2 ชุด	PSC120	2TAZ452001R0320-T	3,920
	63A	4	IP65	-	MISTRAL 4 Modules IP65	1SL1200A00	1,770
	63A	8	IP65	1 ชุด / 1 ชุด	MISTRAL 8 Modules IP66	1SLM006501A1201	4,570

*ราคาตู้ PSC รวมบัสบาร์ นิวทรัว และ กราวนด์เทอมินอลแล้ว

Enclosure

Distribution Board (โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส) ชนิดสายเข้าเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์

สินค้า	จำนวนช่อง	ขนาดเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์สูงสุด (A)	รุ่นเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่สามารถติดตั้งได้ เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์	เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	12	125 A	Formula A1	SH200, S200, S200M, S300P, DSE201, DSE201M	DB12MC200Formula	DB12MC200Formula-T	8,600
	24				DB24MC200Formula	DB24MC200Formula-T	10,550
	36				DB36MC200Formula	DB36MC200Formula-T	13,470
	48				DB48MC200Formula	DB48MC200Formula-T	14,370
	24	250 A	Formula A2		DB24MC250Formula	DB24MC250Formula-T	13,760
	36				DB36MC250Formula	DB36MC250Formula-T	16,030
	48				DB48MC250Formula	DB48MC250Formula-T	17,270

Distribution Board (โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส) ชนิดสายเข้าบัสบาร์ (Cable Lug)

สินค้า	จำนวนช่อง	ขนาดเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์สูงสุด (A)	รุ่นเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่สามารถติดตั้งได้ เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์	เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	12	200 A	-	SH200, S200, S200M, S300P, DSE201, DSE201M	DB12CL200Formula	DB12CL200Formula-T	7,870
	24				DB24CL200Formula	DB24CL200Formula-T	9,860
	36				DB36CL200Formula	DB36CL200Formula-T	12,740
	48				DB48CL200Formula	DB48CL200Formula-T	13,630
	24	250 A	-		DB24CL250Formula	DB24CL250Formula-T	12,600
	36				DB36CL250Formula	DB36CL250Formula-T	14,520
	48				DB48CL250Formula	DB48CL250Formula-T	15,720

อุปกรณ์เสริม

รายละเอียดสินค้า	ชื่อรุ่น / รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
แผ่นปิดช่องว่างขนาด 6 ช่อง	TZ-BP6	190

หมายเหตุ
- ราคาไม่รวมเมนเบรกเกอร์
- ตู้โหลดเซ็นเตอร์สามารถใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น SH200, S200, S200M, S300P, DSE201 และ DSE201M
- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ DB12, 24, 36 และ 48MC200 Formula จะต้องใช้กับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น Formula A1 ซึ่งมีค่ากระแสใช้งานสูงสุดที่ 125A เท่านั้น ถ้าจะเลือกใช้เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่มีค่ากระแสใช้งากกกว่า 125A ต้องเลือกใช้ตู้โหลดเซ็นเตอร์ รุ่น DB24,36 และ 48 MC250 Formula ร่วมกับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น Formula A2 ซึ่งมีค่ากระแสใช้งานสูงสุดที่ 250

Manual & Wiring Diagram

DB Formula catalogue

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต Consumer units

ตู้โหลดเซนเตอร์ หรือตู้ไฟ 3 เฟส

Installation contactors
คอนแทคเตอร์ รุ่น ESB

สินค้า	กระแสพิกัด (230V) AC-7a	AC-7b	แรงดันไฟเลี้ยง VAC/DC	หน้าสัมผัส	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
 ELB16-20N	**2 Pole**						
	16	6	24	2NO	ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	2,500
	16	6	48	2NO	ESB16-20N-03	1SBE111111R0320	2,500
	16	6	230	2NO	ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	2,500
 ELB20-20N	16	6	24	1NO+1NC	ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	2,500
	16	6	230	1NO+1NC	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	2,500
	20	9	230	2NO	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	2,500
 ELB25-40N	25	9	24	2NO	ESB25-20N-01	1SAE231111R0120	2,500
	25	9	230	2NO	ESB25-20N-06	1SAE231111R0620	2,500
	25	9	230	2NO	ESB25-20N-06	1SAE231111R0620	2,500
	40	22	230	2NO	ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	4,030
	63	30	24	2NO	ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	4,780
 ELB40-40N	63	30	230	2NO	ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	4,780
	100	-	230	2NO	ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	12,530
	3 Pole						
 ELB63-40N	25	9	230	3NO	ESB25-30N-06	1SAE231111R0630	3,060
	40	22	230	3NO	ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	4,460
	63	30	230	3NO	ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	4,660
 ELB100-40N	**4 Pole**						
	25	9	4NO	4NO	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	4,870
	25	9	4NO	4NO	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	4,870
	25	9	4NC	4NC	ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	4,870
	25	9	4NC	4NC	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	4,870
	25	9	2NO+2NC	2NO+2NC	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	4,870
	40	22	4NO	4NO	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	6,390
	63	30	4NO	4NO	ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	6,390
	63	30	4NO	4NO	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	6,390
	63	30	2NO+2NC	2NO+2NC	ESB63-22N-06	1SAE351111R0622	6,390
	63	30	3NO+1NC	3NO+1NC	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	6,390
	100	-	4NO	4NO	ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	13,510
		หน้าสัมผัสช่วยติดด้านข้าง		1NO+1NC	EH04-11N	1SAE901901R1011	740
		หน้าสัมผัสช่วยติดด้านข้าง		2NO	EH04-20N	1SAE901901R1020	740

Dimension คอนแทคเตอร์
รุ่น ESB & EN

Installation contactors
คอนแทคเตอร์ รุ่น EN (Manual/Automatic operation)

สินค้า	กระแสพิกัด (230V) AC-7a	AC-7b	แรงดันไฟเลี้ยง VAC/DC	หน้าสัมผัส	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
 EN20-40N	**2 Pole**						
	20	9	24	2NO	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	3,350
	20	9	230	2NO	EN20-20N-06	1SBE122111R0620	3,350
 EN25-40N	40	22	24	2NO	EN40-20N-01	1SAE342111R0120	5,150
	40	22	230	2NO	EN40-20N-06	1SAE342111R0620	5,150
	3 Pole						
 EN40-40N	25	9	230	3NO	EN25-30N-06	1SAE232111R0630	3,620
	40	22	230	3NO	EN40-30N-06	1SAE342111R0630	5,290
	4 Pole						
	25	9	24	4NO	EN25-40N-01	1SAE232111R0140	5,290
	25	9	230	4NO	EN25-40N-06	1SAE232111R0640	5,290
	40	22	24	4NO	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	8,210
	40	22	230	4NO	EN40-40N-06	1SAE342111R0640	8,210
		หน้าสัมผัสช่วยติดด้านข้าง		1NO+1NC	EH04-11N	1SAE901901R1011	740
		หน้าสัมผัสช่วยติดด้านข้าง		2NO	EH04-20N	1SAE901901R1020	740



06

Surge Protective Device : SPD



อุปกรณ์ป้องกัน
แรงดันเกินจากฟ้าผ่า (SPD)

อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ
Surge Protective Device : SPD

Breaker Accessories

สินค้า	ประเภท	Iimp 10/350 (kA)* / Imax 8/20 (kA)*	แรงดันใช้งานต่อเนื่องสูงสุด V(L-PE)*	จำนวนโพล	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	TYPE 1+2 (AC)	25 / 60	255 Vac	1P+N	OVR T1-T2 1N 50-255 P TS	2CTB812511R2300	26,910
		25 / 60	255 Vac	3P+N	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS	2CTB812111R2300	44,850
		25 / 60	264 Vac	1P	OVR T1-T2 1L 25-255 P TS	2CTB813251R2300	11,820
		25 / 60	264 Vac	3P	OVR T1-T2 3L 75-255 P TS	2CTB812751R2300	37,270
		12.5 / 80	275 Vac	1P+N	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	13,110
		12.5 / 80	275 Vac	3P+N	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	39,740
		12.5 / 80	275 Vac	1P	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0000	5,860
		12.5 / 80	275 Vac	3P	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	21,850
	Type 2 (AC)	2 / 40	275 Vac	1P	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	3,900
		2 / 40	275 Vac	3P	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	2CTB815704R0600	11,430
		2 / 40	275 Vac	1P+N	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	8,260
		2 / 40	275 Vac	3P+N	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	16,110
		6.25 / 80	275 Vac	1P	OVR T2 80 275s P TS QS	2CTB815708R0000	5,870
		6.25 / 80	275 Vac	3P	OVR T2 3L 80 275s P TS QS	2CTB815708R0600	17,670
		6.25 / 80	275 Vac	1P+N	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	14,760
		6.25 / 80	275 Vac	3P+N	OVR T2 3N 80 275 S P TS QS	2CTB815708R0800	23,390
	Type 1+2 (DC Solar)	12.5 / 40	1000 Vdc	1 + 1 DC (3 โมดูล)	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000	15,630
		10 / 30	1500 Vdc	1 + 1 DC (3 โมดูล)	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500	17,370
	Type 2 (DC Solar)	0 / 40	1000 Vdc	1 + 1 DC (3 โมดูล)	OVR PV T2 40-1000 P	2CTB802400R1000	10,700
		0 / 40	1500 Vdc	1 + 1 DC (3 โมดูล)	OVR PV T2 40-1500 P	2CTB802400R1500	15,220
	Type 2-3 (AC)	2 / 20	275 Vac	1P	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500	3,500
		2 / 20	275 Vac	3P	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	2CTB803873R3500	10,080
		2 / 20	275 Vac	1P+N	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	5,300
		2 / 20	275 Vac	3P+N	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	13,510
	GG 125 A	-	-	1P	E91/125 ฐานฟิวส์	2CSM277572R1801	2,250
		-	-	1P	E9F22GG125 ลูกฟิวส์	2CSM258343R1801	
	GG 32 A	-	-	1P	E91/32 ฐานฟิวส์	2CSM200923R1801	400
		-	-	1P	E9F10GG32 ลูกฟิวส์	2CSM258713R1801	

***แรงดันใช้งานคือแรงดันระหว่างสายไลน์ (Line) กับกราวนด์ (Ground หรือ G หรือ PE)**
หมายเหตุ : TYPE 1+2 (AC) แนะนำใช้ร่วมกับ Back-up รุ่น E91/125 + E9F22GG125 จำนวน 1ชุดต่อโพล
หมายเหตุ : TYPE 2 (AC) แนะนำใช้ร่วมกับ Back-up รุ่น SH201-C32 หรือ E91/32 + E9F10GG32 จำนวน 1 ชุดต่อโพล
หมายเหตุ : TYPE 1+2 (DC Solar) ไม่จำเป็นต้องมี Back-up ในกรณีที่ค่ากระแสลัดวงจรไม่เกิน 11kA
หมายเหตุ : TYPE 2 (DC Solar) ไม่จำเป็นต้องมี Back-up ในกรณีที่ค่ากระแสลัดวงจรไม่เกิน 10kA

OVR T1+2 25kA and 12.5kA

OVR T2

OVR T2-T3

OVR PV T2

07

Contactor



Contactors and contactor relays

Contactor

AF range contactor
คอนแทคเตอร์ รุ่น AF

สินค้า	กระแสพิกัด (380–400V) AC-1	AC-3	พิกัดมอเตอร์ (380–400V) kW	หน้าสัมผัสช่วย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	3 Pole, Operating coil 100-250VAC/DC						
	25	9	4	1NO	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	1,020
	25	9	4	1NC	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	1,020
	28	12	5.5	1NO	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	1,230
	28	12	5.5	1NC	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	1,230
	30	18	7.5	1NO	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	1,760
	30	18	7.5	1NC	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	1,760
	45	26	11	1NO+1NC	AF26-30-11-13	1SBL237001R1300-DT	2,550
	50	32	15	1NO+1NC	AF30-30-11-13	1SBL277001R1300-DT	3,170
	50	38	18.5	1NO+1NC	AF38-30-11-13	1SBL297001R1300-DT	4,460
	70	40	18.5	1NO+1NC	AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	5,470
	100	53	22	1NO+1NC	AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	5,700
	105	65	30	1NO+1NC	AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	7,110
	125	80	37	1NO+1NC	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	7,880
	130	96	45	1NO+1NC	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	9,250
	160	116	55	1NO+1NC	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	12,500
	200	140	75	1NO+1NC	AF140-30-11B-13	1SFL447002R1311	18,330
	275	190	90	1NO+1NC	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	23,820
	350	205	110	1NO+1NC	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	27,580
	400	265	132	1NO+1NC	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	42,520
	500	305	160	1NO+1NC	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	47,100
	600	370	200	1NO+1NC	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	53,410
	600	400	200	1NO+1NC	AF400-30-11-70	1SFL577001R7011	55,490
	700	460	250	1NO+1NC	AF460-30-11-70	1SFL597001R7011	71,160
	800	580	315	1NO+1NC	AF580-30-11-70	1SFL617001R7011	97,790
	1050	750	400	1NO+1NC	AF750-30-11-70	1SFL637001R7011	157,060
	1350	860	475	1NO+1NC	AF1350-30-11-70	1SFL657001R7011	*
	1650	1060	560	1NO+1NC	AF1650-30-11-70	1SFL677001R7011	*
	2050	-	-	1NO+1NC	AF2050-30-11-70	1SFL707001R7011	*
	2650	-	-	1NO+1NC	AF2650-30-11-70	1SFL667001R7011	*
	2850	-	-	1NO+1NC	AF2850-30-11-70	1SFL687001R7011	*

หมายเหตุ: คอยล์นอกเหนือจาก 100–250VAC/DC กรุณาติดต่อ ABB
*หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

SEMI-F47 Standard
• เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 80% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ทนได้ คอนแทคเตอร์จะต้องทนได้ไม่น้อยกว่า 15
• เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 70% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ทนได้ คอนแทคเตอร์จะต้องทนได้ไม่น้อยกว่า 500 ms
• เมื่อแรงดันไฟเลี้ยง ตกลงถึง 50% ของค่าแรงดันต่ำสุดที่คอยล์ทนได้ คอนแทคเตอร์จะต้องทนได้ไม่น้อยกว่า 200 ms

Contactor

NF contactor relays
รีเลย์ควบคุม รุ่น NF

สินค้า	หน้าสัมผัสช่วย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	2NO+2NC	NF22E-13	1SBH137001R1322	1,780
	3NO+1NC	NF31E-13	1SBH137001R1331	1,780
	4NO	NF40E-13	1SBH137001R1340	1,780
	4NO+4NC	NF44E-13	1SBH137001R1344	3,130
	5NO+3NC	NF53E-13	1SBH137001R1353	3,130
	6NO+2NC	NF62E-13	1SBH137001R1362	3,130
	7NO+1NC	NF71E-13	1SBH137001R1371	3,130
	8NO	NF80E-13	1SBH137001R1380	3,130

หมายเหตุ : คอยล์นอกเหนือจาก 100-250VAC/DC กรุณาติดต่อ ABB
* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

รหัสอ้างอิงแรงดันคอยล์ AF Contactor

AF09 - AF370, NF	
AFXX-30-xx-11	24-60VAC/20-60VDC
AFXX-30-xx-12	48-130VAC/DC
AFXX-30-xx-13	100-250VAC/DC
AFXX-30-xx-14	250-500VAC/DC

AF400 - AF750	
1SFL..R68..	24-60VDC
1SFL..R69..	48-130VAC/DC
1SFL..R70..	100-250VAC/DC
1SFL..R71..	250-500VAC/DC

AF1350 - AF2850	
1SFL..R70..	100-250VAC/DC

Contactor

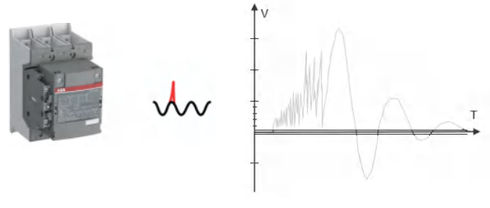
คอนแทคเตอร์คุณภาพสูงรุ่น AF ใช้คอยล์ชนิดพิเศษ (electronic coil) เหมาะกับการใช้งาน ในอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานสากล (IEC 60947-4-1) กระแสสูงสุดถึง 2850 A และใช้ในการสตาร์ทมอเตอร์ได้สูงสุดถึง 560kW (400V) / 900hp (480V)

Optimized logistics

tAF contactor ที่สามารถใช้ไฟเลี้ยงได้ทั้ง AC หรือ DC ในตัวเดียว ทำให้ลดความหลากหลายของย่านไฟเลี้ยงได้ถึง 90% ซึ่งจะมี 4 ย่านไฟเลี้ยง ได้แก่
24...60VAC 50/60Hz / 20...60VDC
48...130VAC 50/60HZ / 48...130VDC
100...250VAC 50/60HZ / 100...250VDC
250...500VAC 50/60Hz / 250...500VDC

Built-in surge suppression

มีมาให้ในตัว ไม่ต้องจ่ายเงินซื้อเพิ่มให้สิ้นเปลือง



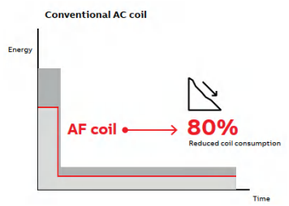
Continuous operation

การใช้งานต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ ไร้เสียงรบกวน ด้วยเทคโนโลยีอันล้ำหน้าของ AF contactor จึงรองรับสภาวะแรงดันกระเพื่อมไม่คงที่ หรือแรงดันตก อันเป็นสาเหตุให้ชุดขดลวดเกิดความเสียหาย อีกทั้งยังเป็นไปตามมาตรฐาน SEMI-F47 อีกด้วย นอกจากนี้กรณีไฟเลี้ยงหายชั่วขณะ (ไม่เกิน 20ms) การทำงานยังคงปกติต่อเนื่อง



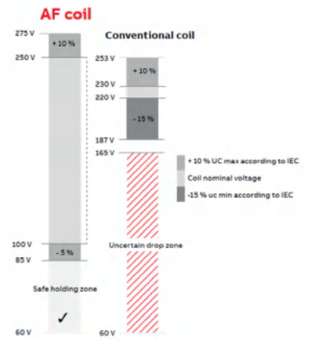
Reduced coil consumption

กินไฟลดลง ด้วยเทคโนโลยีอันล้ำหน้าของ AF contactor ทำให้ชุดขดลวดกินไฟลดลงได้สูงสุดถึง 80% ซึ่งช่วยประหยัดค่าไฟ ลดความร้อนที่เกิดขึ้น และลดขนาดหม้อแปลงควบคุมให้ขนาดลดลงได้



Wide control voltage range

ย่านไฟเลี้ยงที่กว้างกว่าเมื่อเทียบกับรุ่นทั่วไป โดยย่านไฟเลี้ยงมาตรฐานอยู่ที่ 100...250VAC 50/60HZ / 100...250VDC ทำให้สามารถใช้งานได้ทุกพื้นที่ไม่ว่าจะเป็น เอเชีย ยุโรป อเมริกา นอกจากนี้ด้วยเทคโนโลยีของ AF contactor ที่มีย่าน safe holding zone ทำให้การตัดต่อหน้าสัมผัสที่แน่นอน ซึ่งต่างจาก conventional contactor ทั่วไป ที่มีย่าน uncertain drop zone ค่อนข้างกว้าง ทำให้เกิดปัญหาหน้าสัมผัสสั่นหรืออาร์คติดกัน ในกรณีที่ไฟเลี้ยงต่ำกว่าย่านการทำงาน



Accessories for AF contactor

Auxiliary contacts (CA) คอนแทคช่วย

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	การติดตั้ง	หน้าสัมผัสช่วย	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านหน้า	1NO	CA4-10	1SBN010110R1010	240
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านหน้า	1NC	CA4-01	1SBN010110R1001	240
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านหน้า	2NO+2NC	CA4-22*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านหน้า	3NO+1NC	CA4-31*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านหน้า	1NO+3NC	CA4-13*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านหน้า	4NO	CA4-40*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านหน้า	4NC	CA4-04*	1SBN010140R....	1,700
	AF09 - AF96, NF	ติดด้านข้าง	1NO+1NC	CAL4-11	1SBN010120R1011	830
	AF116 - AF370	ติดด้านข้าง	1NO+1NC	CAL19-11	1SFN010820R1011	830
	AF116 - AF370	ติดด้านข้างซ้อน CAL19-11	1NO+1NC	CAL19-11B	1SFN010820R3311	830
	AF400 - AF2850	ติดด้านข้าง	1NO+1NC	CAL18-11	1SFN010720R1011	830
	AF400 - AF2850	ติดด้านข้างซ้อน CAL18-11	1NO+1NC	CAL18-11B	1SFN010720R3311	830

หมายเหตุ : * โปรดระบุรหัสเพื่อใช้กับคอนแทคเตอร์ที่ต้องการ
M สำหรับรุ่น AF09...AF16-30-10 U สำหรับรุ่น AF09...AF16-30-01
E สำหรับรุ่น AF26...AF96-30-11 N สำหรับรุ่น NF

Additional coil terminal คอยล์เทอร์มินอล

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	การติดตั้ง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 – AF96, NF	ติดตั้งด้านบน หรือด้านล่าง	LDC4	1SBN070156T1000	210
	AF09...AF16-30-10	ติดตั้งด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11M	1SBN010151R1111	970
	AF09...AF16-30-01	ติดตั้งด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11U	1SBN010151R1311	970
	AF26...AF65-30-11	ติดตั้งด้านหน้า พร้อม aux. 1NO+NC	CAT4-11E	1SBN010151R1011	970

Mechanical interlock (V) ตัวล็อคสลับทาง

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์ ติดด้านซ้าย	ติดด้านขวา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 - AF38	AF09 - AF38	VM4	1SBN030105T1000	750
	AF09 - AF38	AF09 - AF38	VEM4	1SBN030111R1000	1,780
	AF40-AF96	AF40-AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	1,030
	AF116-AF370	AF116-AF370	VM19*	1SFN030300R1000	3,380
	AF116-AF140/ AF190-AF205	AF116-AF140/ AF190-AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	3,380
	AF190-AF205/AF265-AF370	AF190-AF205/AF265-AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	3,680
	AF265-AF370/AF400-AF460	AF265-AF370/AF400-AF460	VM370/400H	1SFN035403R1000	*
	AF400-AF750	AF400-AF750	VM750H	1SFN035700R1000	5,650
	Af1350-AF2650	AF1350-Af2650	VM1650H	1SFN036503R1001	*

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Accessories for AF contactor

Electronic timers (TEF) ตัวตั้งเวลาชนิดอิเลคทรอนิคส์ ติดตั้งด้านหน้า

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	ประเภทหน่วงเวลา	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 – AF96, NF	ON delay	0.1-1s, 1-10s, 10-100s	TEF4-ON	1SBN020112R1000	3,670
	AF09 – AF96, NF	OFF delay	0.1-1s, 1-10s, 10-100s	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	3,670

Electronic timers (CT) ตัวตั้งเวลาชนิดอิเลคทรอนิคส์ สำหรับรุ่น AF

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	ประเภทหน่วงเวลา	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09 – AF1650	ON delay	0.05s-100h	CT-ERC.12	1SVR508100R0000	3,400

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Mechanical Latching unit (WA) ตัวล็อคค้าง

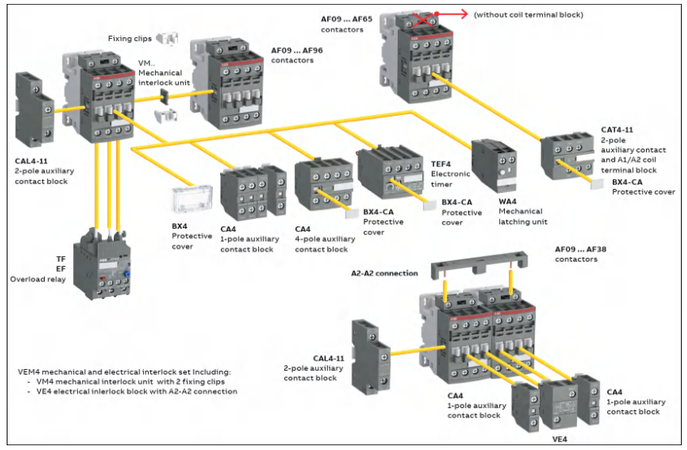
สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	ประเภทหน่วงเวลา	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF09-AF65, NF	ติดด้านหน้า	100-250VAC/DC	WA4-13	1SBN040100R1013	3,750
	AF80-AF96	ติดด้านหน้า	100-250VAC/DC	WA4-96-13	1SBN040200R1013	3,750

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

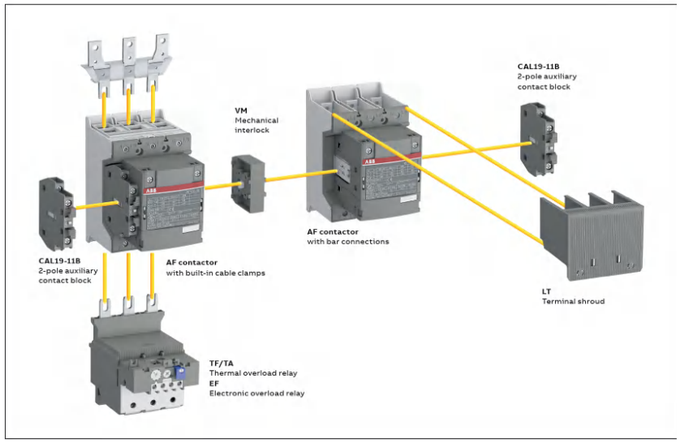


Accessories for AF contactor

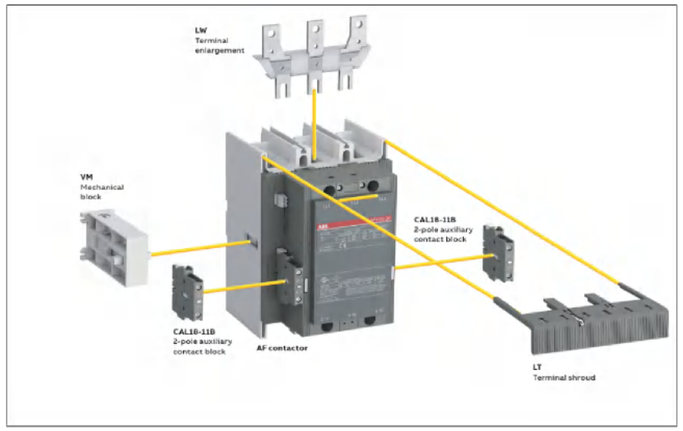
AF09 ...AF96 3-pole contactors
Contactors and main accessories



AF116 ...AF370 3-pole contactors with 1 N.O. + 1 N.C. auxiliary contacts
Contactors and main accessories



AF400 ...AF2850 3-pole contactors with 1 N.O. + 1 N.C. auxiliary contacts
Contactors and main accessories



Accessories for AF contactor

Connection kits for starter ชุดบัสบาร์เชื่อมต่อระหว่างชุดสตาร์ทเตอร์

สินค้า	ชนิดสตาร์ทเตอร์	สำหรับอุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์	สำหรับคอนแทคเตอร์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	DOL	MS116-0.16 to MS116-25	AF09 – AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	710
	DOL	MS132-0.16 to MS132-25	AF09 – AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	710
	DOL	MS116-0.16 to MS116-16	AF26 – AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	830
	DOL	MS132-0.16 to MS132-10	AF26 – AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	830
	DOL	MS116-20 to MS116-32	AF26 – AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	830
	DOL	MS132-12 to MS132-32	AF26 – AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	830
	Reversing	-	AF09 – AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	1,400
	Reversing	-	AF26 – AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	1,940
	Reversing	-	AF40 – AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	2,610
	Reversing	-	AF80 – AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	4,420
	Reversing	-	AF116 – AF140	BER140-4	1SFN084211R1000	8,690
	Reversing	-	AF190 – AF205	BER205-4	1SFN084811R1000	11,240
	Reversing	-	AF265 – AF370	BER370-4	1SFN085411R1000	21,330
	Reversing	-	AF400-AF460	BEM460-30	1SFN085701R1000	39,820
	Reversing	-	AF580-AF750	BEM750-30	1SFN086101R1000	68,240
	Y-D	-	AF09 – AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	1,820
	Y-D	-	AF26 – AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	3,010
	Y-D	-	AF40 – AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	4,330
	Y-D	-	AF80 – AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	5,470

Operating coil (ZAF) คอยล์สำหรับคอนแทคเตอร์ (แรงดันไฟเลี้ยง 100-250VAC/DC)

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	แรงดันไฟเลี้ยง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF400-AF460	100-250VAC/DC	ZAF460	1SFN155770R7006	21,330
	AF580-AF750	100-250VAC/DC	ZAF750	1SFN156170R7006	25,570

หมายเหตุ : คอยล์ นอกเหนือจากข้างต้น กรุณาติดต่อ ABB

Main contact sets (ZL) ชุดหน้าทองขาวสำหรับคอนแทคเตอร์

สินค้า	สำหรับคอนแทคเตอร์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	AF400	ZL400	1SFN165703R1000	38,270
	AF460	ZL460	1SFN165903R1000	45,380
	AF580	ZL580	1SFN166103R1000	56,880
	AF750	ZL750	1SFN166303R1000	68,230

07

Accessories for AF contactor

Thermal overload relays (TF, TA) สำหรับคอนเทคเตอร์รุ่น AF

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380–400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**Thermal overload relays (TF42) สำหรับคอนเทคเตอร์รุ่น AF09 - AF38**					
	-	-	0.10-0.13	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	1,340
	0.02	1/36	0.13-0.17	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	1,340
	0.06	1/12	0.17-0.23	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	1,340
	0.09	1/8	0.23-0.31	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	1,340
	0.09	1/8	0.31-0.41	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	1,340
	0.12	1/6	0.41-0.55	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	1,340
	0.18	1/4	0.55-0.74	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	1,340
	0.25	1/3	0.74-1.00	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	1,340
	0.37	1/2	1.00-1.30	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	1,340
	0.55	3/4	1.30-1.70	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	1,340
	0.75	1	1.70-2.30	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	1,340
	1.1	1.5	2.30-3.10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	1,340
	1.5	2	3.10-4.20	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	1,340
	2.2	3	4.20-5.70	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	1,340
	3	4	5.70-7.60	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	1,340
	4	5.5	7.60-10.0	TF42-10	1SAZ721201R1043	1,340
	5.5	7.5	10.0-13.0	TF42-13	1SAZ721201R1045	1,490
	7.5	10	13.0-16.0	TF42-16	1SAZ721201R1047	1,750
	9	12.5	16.0-20.0	TF42-20	1SAZ721201R1049	1,750
	11	15	20.0-24.0	TF42-24	1SAZ721201R1051	1,750
	12.5	17	24.0-29.0	TF42-29	1SAZ721201R1052	2,160
	15	20	29.0-35.0	TF42-35	1SAZ721201R1053	2,160
	18.5	25	35.0-38.0/40.0	TF42-38	1SAZ721201R1055	2,160

Accessories for AF contactor

Thermal overload relays (TF, TA) สำหรับคอนเทคเตอร์รุ่น AF

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380–400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**Thermal overload relays (TF65) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF40-AF65**					
	12.5	17	22-28	TF65-28	1SAZ811201R1001	2,870
	15	20	25-33	TF65-33	1SAZ811201R1002	2,870
	20	27	30-40	TF65-40	1SAZ811201R1003	3,110
	22	30	36-47	TF65-47	1SAZ811201R1004	3,110
	25	34	44-53	TF65-53	1SAZ811201R1005	3,430
	30	40	50-60	TF65-60	1SAZ811201R1006	3,900
	33	45	57-67	TF65-67	1SAZ811201R1007	4,310
	**Thermal overload relays (TF96) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF80-AF96**					
	22	30	40-51	TF96-51	1SAZ911201R1001	3,980
	30	40	48-60	TF96-60	1SAZ911201R1002	3,980
	33	45	57-68	TF96-68	1SAZ911201R1003	4,620
	37	50	65-78	TF96-78	1SAZ911201R1004	4,620
	45	60	75-87	TF96-87	1SAZ911201R1005	4,990
	51	70	84-96	TF96-96	1SAZ911201R1006	4,990
	**Thermal overload relays (TF140) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF116-AF140**					
	45	60	66-90	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	5,830
	55	75	80-110	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	7,460
	59	80	100-135	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	8,590
	75	100	110-142	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	10,660
	**Thermal overload relays (TA200DU) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF190-AF205**					
	45	60	66-90	TA200DU90	1SAZ421201R1001	8,460
	55	75	80-110	TA200DU110	1SAZ421201R1002	8,820
	59	80	100-135	TA200DU135	1SAZ421201R1003	8,950
	80	110	110-150	TA200DU150	1SAZ421201R1004	10,090
	90	125	130-175	TA200DU175	1SAZ421201R1005	10,230
	100	136	150-200	TA200DU200	1SAZ421201R1006	16,350

Accessories for AF contactor

Electronic overload relays (EF) สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น AF09-AF750

สินค้า	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	สำหรับคอนแทคเตอร์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.1 – 0.32	AF09 – AF38	EF19-0.32	1SAX121001R1101	5,560
	0.3 – 1.00	AF09 – AF38	EF19-1.0	1SAX121001R1102	5,560
	0.8 – 2.70	AF09 – AF38	EF19-2.7	1SAX121001R1103	5,560
	1.9 – 6.30	AF09 – AF38	EF19-6.3	1SAX121001R1104	5,560
	5.7 – 18.9	AF09 – AF38	EF19-18.9	1SAX121001R1105	5,560
	9 – 30	AF26 – AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	8,180
	15 – 45	AF26 – AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	9,840
	20 – 56	AF40 – AF65	EF65-56	1SAX331001R1102	13,740
	25 – 70	AF40 – AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	13,740
	36 – 100	AF80 – AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	15,870
	54 – 150	AF116 – AF140	EF146-150	1SAX351001R1101	19,420
	63 – 210	AF190 – AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	26,010
	115 – 380	AF265 – AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	28,950
	150 – 500	AF400 – AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	37,340
	250 - 800	AF580 – AF750	EF750-800	1SAX821001R1101	48,550

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Separated Mounting kit for Overload relays (DB) ชุดติดตั้งโอเวอร์โหลดรีเลย์

สินค้า	สำหรับโอเวอร์โหลดรีเลย์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	1,710
	TF65	DB65	1SAZ801901R1001	1,710
	TF96	DB96	1SAZ901901R1001	2,530
	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	1,710
	EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	1,710

Reset push button for overload relays สวิตช์ปุ่มกดสำหรับรีเซ็ทโอเวอร์โหลดรีเลย์ (ติดตั้งที่หน้าตู้)

สินค้า	สำหรับโอเวอร์โหลดรีเลย์	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	TF & EF	KPR3-101L	1SFA616162R1014	490

DOL starter AF Contactor

- กระแสของมอเตอร์ในตาราง เป็นค่ากระแสมาตรฐาน เพื่อความถูกต้องแม่นยำ
- กรุณาตรวจสอบกระแสพิกัดของมอเตอร์
- อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 40°c จำนวนครั้งการสตาร์ทสูงสุด 30 ครั้ง/ชั่วโมง ตารางการแสดงการเลือกรุ่นนี้ใช้เป็นคำแนะนำเบื้องต้นเท่านั้น
- ให้เพิ่มรุ่นของคอนแทคเตอร์ให้ใหญ่ขึ้น 1 รุ่น เมื่อใช้ overload relay class 30
- ระยะเวลาการสตาร์ทมอเตอร์สูงสุด 20 วินาที จากสภาวะเย็นตัว
- ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ABB

ชุดสตาร์ทเตอร์แบบไดเร็คออนไลน์ DOL (AC-3 category)

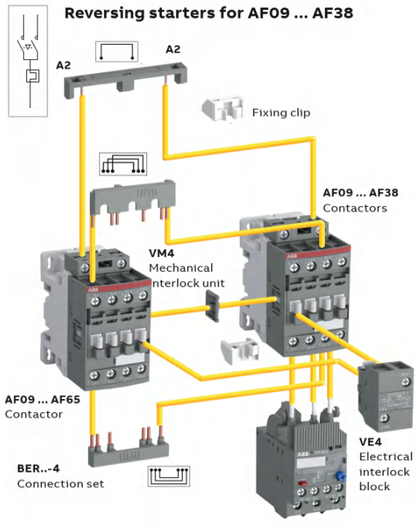
สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	A	คอนแทคเตอร์	โอเวอร์โหลดรีเลย์	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.06	1/12	0.2	AF09-30-10	TF42-0.23	2,360
	0.09	1/8	0.3	AF09-30-10	TF42-0.31	2,360
	0.12	1/6	0.44	AF09-30-10	TF42-0.55	2,360
	0.25	1/3	0.85	AF09-30-10	TF42-1.0	2,360
	0.37	1/2	1.1	AF09-30-10	TF42-1.3	2,360
	0.55	3/4	1.5	AF09-30-10	TF42-1.7	2,360
	0.75	1	1.9	AF09-30-10	TF42-2.3	2,360
	1.1	1.5	2.7	AF09-30-10	TF42-3.1	2,360
	1.5	2	3.6	AF09-30-10	TF42-4.2	2,360
	2.2	3	4.9	AF09-30-10	TF42-5.7	2,360
	3	4	6.5	AF09-30-10	TF42-7.6	2,360
	4	5.5	8.5	AF09-30-10	TF42-10	2,360
	5.5	7.5	11.5	AF12-30-10	TF42-13	2,720
	7.5	10	15.5	AF16-30-10	TF42-16	3,510
	11	15	22	AF26-30-11	TF42-24	4,300
	15	20	29	AF30-30-11	TF42-35	5,330
	18.5	25	35	AF38-30-11	TF42-38	6,620
	18.5	25	35	AF40-30-11	TF65-40	8,580
	22	30	41	AF52-30-11	TF65-47	8,810
	30	40	55	AF65-30-11	TF65-60	11,010
	37	50	66	AF80-30-11	TF96-68	12,500
	45	60	80	AF96-30-11	TF96-87	14,240
	55	75	97	AF116-30-11	TF140DU-110	19,960
	75	100	132	AF140-30-11B	TF140DU-142	28,990
	90	125	160	AF190-30-11	TA200DU175	34,050
	110	150	195	AF205-30-11	TA200DU200	43,930
	132	180	230	AF265-30-11	EF370-380	71,470
	160	220	280	AF305-30-11	EF370-380	76,050
	200	270	350	AF370-30-11	EF370-380	82,360
	200	270	350	AF400-30-11	EF460-500	92,830
	250	340	430	AF460-30-11	EF460-500	108,500
	315	430	540	AF580-30-11	EF750-800	146,340
	355	480	610	AF750-30-11	EF750-800	205,610
	400	545	690	AF750-30-11	EF750-800	205,610

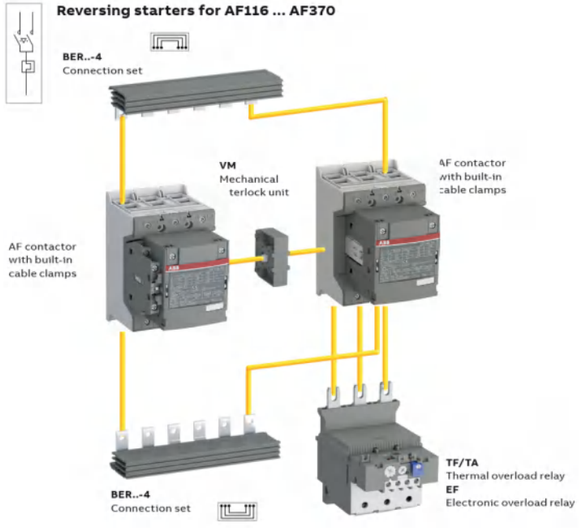
07

Reversing starter AF Contactor

ชุดสตาร์ทเตอร์แบบรีเวิส หมุนกลับทาง Reversing (AC-3 category)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	A	สำหรับคอนแทคเตอร์ FW	RW	โอเวอร์โหลดรีเลย์	ตัวล็อคสลับทางกับชุดเชื่อมต่อ	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.37	1/2	1.1	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-1.3	VEM4+BER16-4	6,560
	0.55	3/4	1.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42.1.7	VEM4+BER16-4	6,560
	0.75	1	1.9	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-2.3	VEM4+BER16-4	6,560
	1.1	1.5	2.7	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-3.1	VEM4+BER16-4	6,560
	1.5	2	3.6	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-4.2	VEM4+BER16-4	6,560
	2.2	3	4.9	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-5.7	VEM4+BER16-4	6,560
	3	4	6.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-7.6	VEM4+BER16-4	6,560
	4	5.5	8.5	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-10	VEM4+BER16-4	6,560
	5.5	7.5	11.5	AF12-30-10	AF12-30-10	TF42-13	VEM4+BER16-4	7,130
	7.5	10	15.5	AF16-30-10	AF16-30-10	TF42-16	VEM4+BER16-4	8,450
	11	15	22	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4+BER38-4	10,570
	15	20	29	AF30-30-11	AF30-30-11	TF42-35	VEM4+BER38-4	12,220
	18.5	25	35	AF38-30-11	AF38-30-11	TF42-38	VEM4+BER38-4	14,800
	22	30	41	AF52-30-11	AF52-30-11	TF65-47	VM96-4+BER65-4	18,150
	30	40	55	AF65-30-11	AF65-30-11	TF65-60	VM96-4+BER65-4	21,760
	37	50	66	AF80-30-11	AF80-30-11	TF96-68	VM96-4+BER96-4	25,830
	45	60	80	AF96-30-11	AF96-30-11	TF96-87	VM96-4+BER96-4	28,940
	55	75	97	AF116-30-11	AF116-30-11	TF140DU-110	VM19+BER140-4	44,530
	75	100	132	AF140-30-11B	AF140-30-11B	TF140DU-142	VM19+BER140-4	59,390
	90	125	160	AF190-30-11	AF190-30-11	TA200DU175	VM19+BER205-4	72,490
	110	150	195	AF205-30-11	AF205-30-11	TA200DU200	VM19+BER205-4	86,130



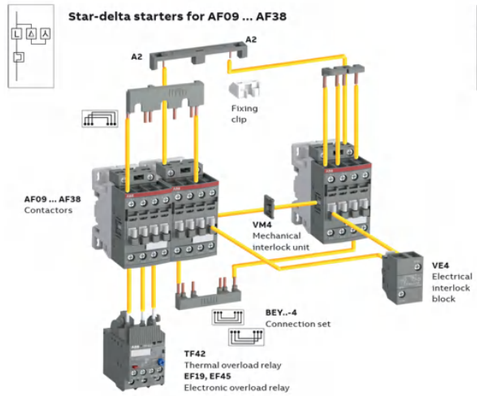


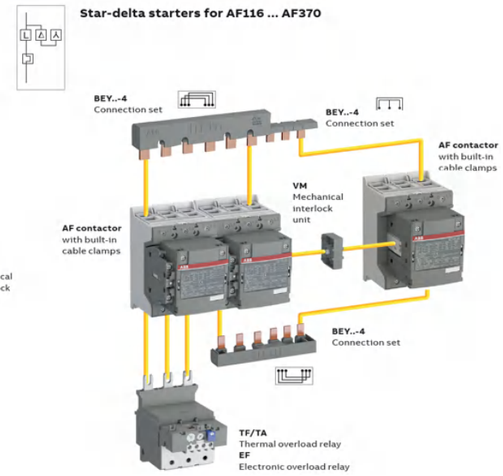
Y-D starter AF Contactor

ชุดสตาร์ทเตอร์แบบสตาร์-เดลต้า Y-D (AC-3 category)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	A	สำหรับคอนแทคเตอร์ Main - KM1	Delta - KM3	Start - KM2	โอเวอร์โหลดรีเลย์	ตัวล็อคสลับทางกับชุดเชื่อมต่อ	ไทม์เมอร์	ราคา/หน่วย (บาท)
	4	5.5	8.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-5.7	VEM4	CT-ERC.12	9,580
	5.5	7.5	11.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-7.6	VEM4	CT-ERC.12	9,580
	7.5	10	15.5	AF09-30-10	AF09-30-10	AF09-30-10	TF42-10	VEM4	CT-ERC.12	9,580
	11	15	22	AF12-30-10	AF12-30-10	AF09-30-10	TF42-13	VEM4	CT-ERC.12	10,150
	15	20	29	AF16-30-10	AF16-30-10	AF12-30-10	TF42-20	VEM4	CT-ERC.12	11,680
	18.5	25	35	AF26-30-11	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4	CT-ERC.12	14,580
	22	30	41	AF26-30-11	AF26-30-11	AF26-30-11	TF42-24	VEM4	CT-ERC.12	14,580
	25	34	47	AF30-30-11	AF30-30-11	AF26-30-11	TF42-29	VEM4	CT-ERC.12	16,230
	37	50	66	AF40-30-11	AF40-30-11	AF40-30-11	TF65-40	VM96-4	CT-ERC.12	23,950
	45	60	80	AF52-30-11	AF52-30-11	AF40-30-11	TF65-47	VM96-4	CT-ERC.12	24,410
	55	75	97	AF65-30-11	AF65-30-11	AF40-30-11	TF65-60	VM96-4	CT-ERC.12	28,020
	63	84	117	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	30,510
	70	94	125	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	30,510
	75	100	132	AF80-30-11	AF80-30-11	AF52-30-11	TF96-78	VM96-4	CT-ERC.12	30,510
	90	125	160	AF96-30-11	AF96-30-11	AF65-30-11	TF96-96	VM96-4	CT-ERC.12	35,030
	110	150	195	AF116-30-11	AF116-30-11	AF116-30-11	TF140DU-135	VM19	CT-ERC.12	52,870
	132	180	230	AF140-30-11B	AF140-30-11B	AF116-30-11	TF140DU-135	VM19	CT-ERC.12	64,530
	160	220	280	AF190-30-11	AF190-30-11	AF140-30-11B	TA200DU175	VM140/190	CT-ERC.12	82,980
	184	250	340	AF205-30-11	AF205-30-11	AF190-30-11	EF205-210	VM19	CT-ERC.12	111,770
	200	270	350	AF205-30-11	AF205-30-11	AF190-30-11	EF205-210	VM19	CT-ERC.12	111,770
	220	300	408	AF265-30-11	AF265-30-11	AF205-30-11	EF370-380	VM205/265	CT-ERC.12	148,650
	250	340	430	AF265-30-11	AF265-30-11	AF205-30-11	EF370-380	VM205/265	CT-ERC.12	148,650
	315	430	540	AF370-30-11	AF370-30-11	AF265-30-11	EF370-380	VM19	CT-ERC.12	185,070
	355	480	610	AF370-30-11	AF370-30-11	AF305-30-11	EF370-380	VM19	CT-ERC.12	189,650
	400	545	690	AF460-30-11	AF460-30-11	AF400-30-11	EF460-500	VM750H	CT-ERC.12	244,200
	500	680	850	AF580-30-11	AF580-30-11	AF400-30-11	EF750-800	VM750H	CT-ERC.12	308,670
	670	910	1200	AF750-30-11	AF750-30-11	AF580-30-11	EF750-800	VM750H	CT-ERC.12	469,510

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB





Manual Motor Starter

MS132 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทเตอร์มอเตอร์ รุ่น MS132

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380–400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.03	1/36	0.1 – 0.16	MS132-0.16	1SAM350000R1001	2,840
	0.06	1/12	0.16 – 0.25	MS132-0.25	1SAM350000R1002	2,840
	0.09	1/8	0.25 – 0.4	MS132-0.4	1SAM350000R1003	2,840
	0.12	1/6	0.4 – 0.63	MS132-0.63	1SAM350000R1004	2,840
	0.25	1/3	0.63 – 1.0	MS132-1.0	1SAM350000R1005	2,970
	0.55	3/4	1.0 – 1.6	MS132-1.6	1SAM350000R1006	2,970
	0.75	1	1.6 – 2.5	MS132-2.5	1SAM350000R1007	2,970
	1.5	2	2.5 – 4.0	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,970
	2.2	3.4	4.0 – 6.3	MS132-6.3	1SAM350000R1009	2,970
	4	5.5	6.3 – 10.0	MS132-10	1SAM350000R1010	3,550
	5.5	7.5	8.0 – 12.0	MS132-12	1SAM350000R1012	3,550
	7.5	10	10.0 – 16.0	MS132-16	1SAM350000R1011	3,550
	9	12.5	16.0 – 20.0	MS132-20	1SAM350000R1013	3,820
	12.5	17	20.0 – 25.0	MS132-25	1SAM350000R1014	4,320
	15.5	20	25.0 – 32.0	MS132-32	1SAM350000R1015	5,420

MO132 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์ รุ่น MO132 (ไม่มีฟังก์ชัน overload ในตัว)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380–400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.03	1/36	0.16	MO132-0.16	1SAM360000R1001	2,690
	0.06	1/12	0.25	MO132-0.25	1SAM360000R1002	2,690
	0.09	1/8	0.4	MO132-0.4	1SAM360000R1003	2,690
	0.12	1/6	0.63	MO132-0.63	1SAM360000R1004	2,690
	0.25	1/3	1	MO132-1.0	1SAM360000R1005	2,890
	0.55	3/4	1.6	MO132-1.6	1SAM360000R1006	2,890
	0.75	1	2.5	MO132-2.5	1SAM360000R1007	2,890
	1.5	2	4	MO132-4.0	1SAM360000R1008	2,890
	2.2	3.4	6.3	MO132-6.3	1SAM360000R1009	2,890
	4	5.5	10	MO132-10	1SAM360000R1010	3,430
	5.5	7.5	12	MO132-12	1SAM360000R1012	3,430
	7.5	10	16	MO132-16	1SAM360000R1011	3,430
	9	12.5	20	MO132-20	1SAM360000R1013	3,670
	12.5	17	25	MO132-25	1SAM360000R1014	4,090
	15.5	20	32	MO132-32	1SAM360000R1015	5,230

Manual Motor Starter

MS116 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์ รุ่น MS116

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380–400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	0.03	1/36	0.1 – 0.16	MS116-0.16	1SAM250000R1001	2,320
	0.06	1/12	0.16 – 0.25	MS116-0.25	1SAM250000R1002	2,320
	0.09	1/8	0.25 – 0.4	MS116-0.4	1SAM250000R1003	2,320
	0.12	1/6	0.4 – 0.63	MS116-0.63	1SAM250000R1004	2,320
	0.25	1/3	0.63 – 1.0	MS116-1.0	1SAM250000R1005	2,440
	0.55	3/4	1.0 – 1.6	MS116-1.6	1SAM250000R1006	2,440
	0.75	1	1.6 – 2.5	MS116-2.5	1SAM250000R1007	2,440
	1.5	2	2.5 – 4.0	MS116-4.0	1SAM250000R1008	2,440
	2.2	3.4	4.0 – 6.3	MS116-6.3	1SAM250000R1009	2,440
	4	5.5	6.3 – 10.0	MS116-10	1SAM250000R1010	2,860
	5.5	7.5	8.0 – 12.0	MS116-12	1SAM250000R1012	2,860
	7.5	10	10.0 – 16.0	MS116-16	1SAM250000R1011	2,860
	9	12.5	16.0 – 20.0	MS116-20	1SAM250000R1013	3,680
	12.5	17	20.0 – 25.0	MS116-25	1SAM250000R1014	4,070
	15.5	20	25.0 – 32.0	MS116-32	1SAM250000R1015	4,990



Accessories for MS116, MS132, MO132

อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์ รุ่น MS116, MS132, MO132

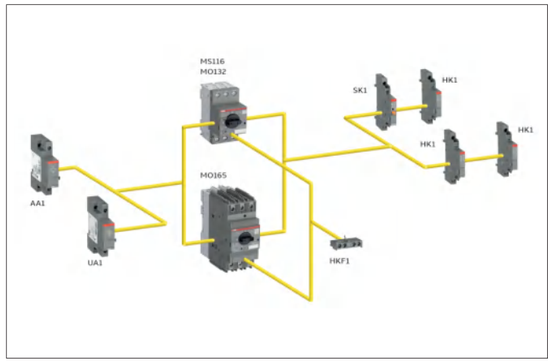
สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Aux. contact 1NO+NC ติดด้านหน้า	HKF1-11	1SAM201901R1001	490
	Aux. contact 1NO+NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-11	1SAM201902R1001	560
	Aux. contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-20	1SAM201902R1002	560
	Aux. contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-02	1SAM201902R1003	560
	Trip alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-11	1SAM201903R1001	720
	Trip alarm contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-20	1SAM201903R1002	720
	Trip alarm contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-02	1SAM201903R1003	720
	Short-circuit alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา) (สำหรับ MS132)	CK1-11	1SAM301901R1001	870
	Undervoltage release ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง (ขวา)	UA1-230	1SAM201904R1005	2,110
	Shunt trip unit ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง (ซ้าย)	AA1-230	1SAM201910R1003	2,110
	ตัวล็อคด้ามจับลูกบิด	SA1	GJF1101903R0001	510
	ตัวล็อคด้ามจับลูกบิด + แม่กุญแจล็อค + ลูกกุญแจ 2 ดอก	SA3	GJF1101903R0003	1,570
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	750
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	910
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	1,040
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	1,190
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	780
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	950
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	1,090
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 1 ตัว	PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	1,230
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 2 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	800
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 3 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	1,030
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 4 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	1,140
	บัสบาร์ 65A เชื่อม MMS* 5 ตัว แต่ละตัวมี contact ด้านข้าง 2 ตัว	PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	1,320
	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดบัสบาร์ (ความสูงเท่าบัสบาร์)	S1-M1-25	1SAM201907R1101	750
	เทอร์มินอลเข้าสายไฟ เข้าชุดบัสบาร์ (ความสูงสูงกว่าบัสบาร์)	S1-M2-25	1SAM201907R1102	850
	ฝาครอบบัสบาร์ที่ไม่ได้ใช้	BS1-3	1SAM201908R1001	300
	กล่องพลาสติก IP65 สีเทา ด้ามจับลูกบิดสีดำ	IB132-G	1SAM201911R1010	2,050
	กล่องพลาสติก IP65 สีเหลือง ด้ามจับลูกบิดสีแดง	IB132-Y	1SAM201911R1011	2,200
	ด้ามจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS116)	MSHD-LB	1SAM201920R1001	1,110
	ด้ามจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS132/MO132)	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	1,110
	ด้ามจับลูกบิด IP65 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS116)	MSHD-LY	1SAM201920R1002	1,110
	ด้ามจับลูกบิด IP65 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS132/MO132)	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	1,110
	ก้านเหล็กขนาด 6mm ยาว 180mm เชื่อม MMS*กับด้ามจับที่ฝาตู้	OXS6X180	1SCA101659R1001	523
	ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้ามจับลูกบิดของ MMS*	MSMN	1SAM101923R0002	95
	ตัวยึดพร้อมก้านเหล็กยาว 32mm กับด้ามจับลูกบิด MMS*	MSOX-32	1SAM101924R0003	1,350
	ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก	MSH-AR	1SAM201920R1000	370
	ตัวซัพพอร์ทก้านเหล็กกับ MMS*	MSAH1	1SAM201909R1021	750
	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ AF09 ถึง AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	710
	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ AF26 ถึง AF38 MMS ขนาด 0.16 ถึง 10A	BEA26-4	1SBN082306T1000	830
	ชุดบาร์ลิงค์เชื่อมต่อระหว่าง MMS* กับ AF26 ถึง AF38 MMS ขนาด 12 ถึง 32A	BEA38-4	1SBN082306T2000	830

* MMS - Manual Motor Starter

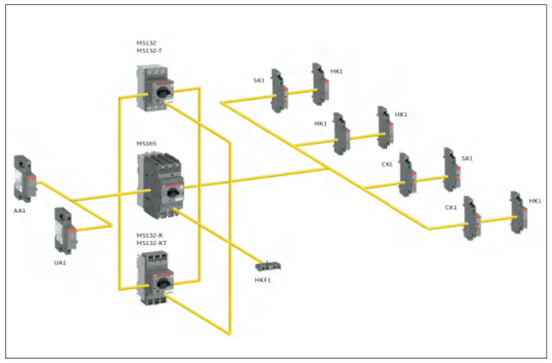
ตัวอย่างการเลือกใช้งานด้ามจับลูกบิดสำหรับติดตั้งที่ฝาตู้
ด้ามจับลูกบิด + ก้านเหล็ก + ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้ามจับลูกบิด + ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก + ตัวซัพพอร์ทก้านเหล็กกับ MMS
MSHD-LB/MSHD-LTB + OXS6X180 + MSMN + MSH-AR + MSAH1

Accessories for MS116, MS132, MO132

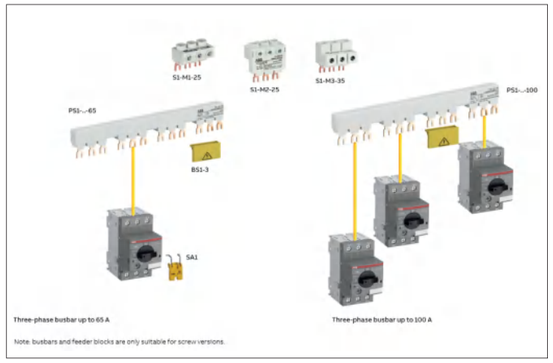
Manual motor starters with accessories
(MS116, MS132 และ MO165)



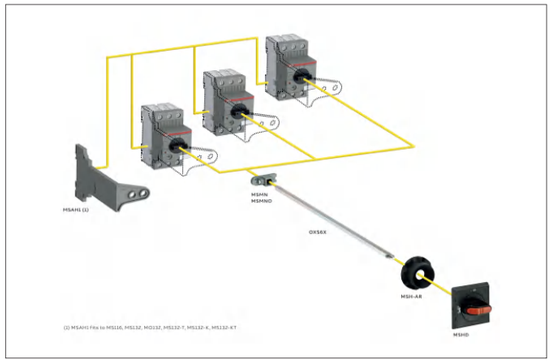
Manual motor starters (MS132, MS165) and circuit breakers
for transformer protection (MS132-T) with accessories



Manual motor starters with three-phase busbar systems
(MS116, MS132, MO132)



Accessories
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T, MS132-KT



Accessories for MS116
MS132 และ MO132

Manual Motor Starter

MS165 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MS165

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	22	30	30 - 42	MS165-42	1SAM451000R1015	8,940
	22	30	40 - 54	MS165-54	1SAM451000R1016	10,000
	30	40	56 - 65	MS165-65	1SAM451000R1017	10,540
	37	50	62 - 73	MS165-73	1SAM451000R1018	10,810
	45	60	70 - 80	MS165-80	1SAM451000R1019	11,070

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

MO165 Manual Motor Starter
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MO165 (ไม่มีฟังก์ชัน overload ในตัว)

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	ช่วงปรับตั้งกระแสโอเวอร์โหลด A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	22	30	42	MO165-42	1SAM461000R1015	7,930
	22	30	54	MO165-54	1SAM461000R1016	8,400
	30	40	65	MO165-65	1SAM461000R1017	8,870
	37	50	73	MO165-73	1SAM461000R1018	9,470
	45	60	80	MO165-80	1SAM461000R1019	10,000

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

Accessories for MS165, MO165
อุปกรณ์สตาร์ทมอเตอร์รุ่น MO165 (ไม่มีฟังก์ชัน overload ในตัว)

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Aux. contact 1NO+1NC ติดด้านหน้า	HKF1-11	1SAM201901R1001	490
	Aux. contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-11	1SAM201902R1001	560
	Aux. contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-20	1SAM201902R1002	560
	Aux. contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	HK1-02	1SAM201902R1003	560
	Trip alarm contact 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-11	1SAM201903R1001	720
	Trip alarm contact 2NO ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-20	1SAM201903R1002	720
	Trip alarm contact 2NC ติดด้านข้าง (ขวา)	SK1-02	1SAM201903R1003	720
	short-circuit alarm contract 1NO+1NC ติดด้านข้าง (ขวา)	CK1-11	1SAM301901R1001	870
	Undervoltage release ไฟเลี้ยง 230VAC ติดตั้งด้านข้าง (ซ้าย)	UA1-230	1SAM201904R1005	2,110
	Shunt trip unit ไฟเลี้ยง 230VAC ติดด้านข้าง (ซ้าย)	AA1-230	1SAM201910R1003	2,110
	ด้ามจับลูกบิด IP64 สีดำ สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS165/MO165)	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	1,110
	ด้ามจับลูกบิด IP65 สีเหลือง/แดง สำหรับติดตั้งที่ฝาตู้ (สำหรับ MS165/MO165)	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	1,110
	ก้านเหล็กขนาด 6mm ยาว 180mm เชื่อม MMS*กับด้ามจับที่ฝาตู้	OXS6X180	1SCA101659R1001	523
	ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้ามจับลูกบิดของ MMS*	MSMN	1SAM101923R0002	95
	ตัวยึดพร้อมก้านเหล็กยาว 32mm กับด้ามจับลูกบิด MMS*	MSOX-32	1SAM101924R0003	1,350
	ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก	MSH-AR	1SAM201920R1000	370
	ตัวซัพพอร์ทก้านเหล็กกับ MMS*	MSAH1	1SAM201909R1021	750

* MMS – Manual Motor Starter

ตัวอย่างการเลือกใช้งานด้ามจับลูกบิดสำหรับติดตั้งที่ฝาตู้
ด้ามจับลูกบิด + ก้านเหล็ก + ตัวติดตั้งก้านเหล็กกับด้ามจับลูกบิด + ตัวจัดตำแหน่งก้านเหล็ก + ตัวซัพพอร์ทก้านเหล็กกับ MMS
MSHD-LTB + OXS6X180 + MSMN + MSH-AR + MSAH1

ABB Softstarters



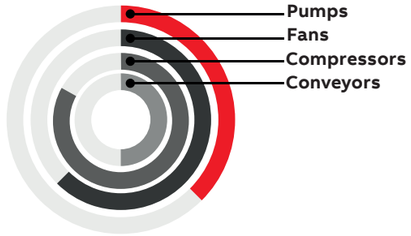
PSR - The compact range

ซอฟสตาร์ทเตอร์รุ่นเล็กด้วยฟังก์ชั่นพื้นฐานสำหรับการ start-stop สามารถ start ได้สูงสุดถึง 100 ครั้งต่อชั่วโมงเหมาะกับมอเตอร์ขนาดเล็ก

กระแส : 3 – 105A

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features





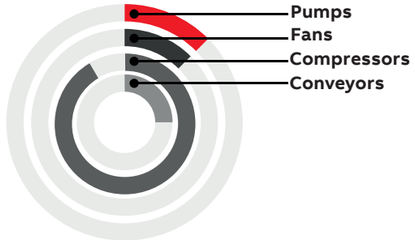
PSRC - For scroll compressor

ซอฟสตาร์ทเตอร์รุ่นเล็กที่ออกแบบสำหรับการใช้งานสำหรับ scroll compressor โดยเฉพาะ

กระแส : 3 – 105A

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features





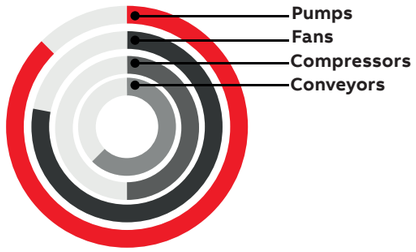
PSE - The efficient range

ซอฟสตาร์ทเตอร์รุ่นมาตรฐาน มีหน้าสัมผัส bypass ภายในตัว พร้อมหน้าจอแสดงผลฟังก์ชั่นการควบคุมด้วย torque control, current limit ฟังก์ชั่นการป้องกัน overload, locked rotor, under load มี built-in Modbus RTU

กระแส : 18 – 370A

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features





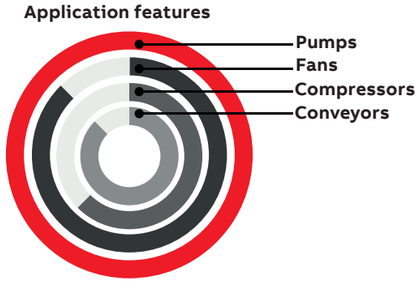
PSTX - The advanced range

ซอฟสตาร์ทเตอร์รุ่นประสิทธิภาพสูงสุดของ ABB มีฟังก์ชั่นต่างๆครบถ้วน ทั้งการควบคุมและการป้องกันการทำงานผิดปกติของมอเตอร์ มี built – in Modbus RTU และสามารถติดตั้ง anybus module ซึ่งรองรับการสื่อสารทุก protocols ที่สำคัญ

กระแส : 30 – 1250A
(กรณีต่อแบบ inside-delta ได้สูงสุดถึง 2160A)

แรงดันใช้งาน : 208 – 600V

Application features



Softstarters

ABB Softstarter

ซอฟท์สตาร์ทเตอร์ รุ่น PSR

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	กระแสพิกัด (380-400V) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**Rated operational voltage Ue, 208...600 V AC, Rated control supply voltage, Us, 100...240 V AC, 50/60 Hz**					
	1.5	2	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	*
	3	3	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	*
	4	5	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	*
	5.5	7.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	*
	7.5	10	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	*
	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	*
	15	20	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	*
	18.5	25	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	*
	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	*
	30	40	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	*
	37	50	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	*
	45	60	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	*
	55	75	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	*
	**Rated operational voltage Ue, 208...600 V AC, Rated control supply voltage, Us, 24 V AC/DC, 50/60 Hz**					
	1.5	2	3.9	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	*
	3	3	6.8	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	*
	4	5	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	*
	5.5	7.5	12	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	*
	7.5	10	16	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	*
	11	15	25	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	*
	15	20	30	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	*
	18.5	25	37	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	*
	22	30	45	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	*
	30	40	60	PSR60-600-11	1SFA896112R1100	*
	37	50	72	PSR72-600-11	1SFA896113R1100	*
	45	60	85	PSR85-600-11	1SFA896114R1100	*
	55	75	105	PSR105-600-11	1SFA896115R1100	*

ข้อพึงระวัง
การเลือกอุปกรณ์ตามตารางด้านบนอ้างอิงชนิดโหลดแบบ normal start
ในกรณีที่เป็นโหลดแบบ heavy duty start แนะนำการเลือกใช้งาน ให้ขยับรุ่นของอุปกรณ์เกินขนาดกระแสของมอเตอร์ 1 รุ่น
* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

ABB Softstarter

ซอฟท์สตาร์ทเตอร์ รุ่น PSE

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	กระแสพิกัด (380-400V) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**Normal starts, class 10, in-line Rated operational voltage Ue, 208-600 V, Rated control supply voltage Us, 100-250 V AC, 50/60 Hz**					
	7.5	10	16	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	*
	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	*
	15	20	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	*
	18.5	25	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	*
	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	*
	30	40	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	*
	37	50	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	*
	45	60	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	*
	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	*
	75	100	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	*
	90	125	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	*
	110	150	210	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	*
	132	200	250	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	*
	160	250	300	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	*
	200	300	370	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	*
	**Heavy-duty starts, class 30, in-line Rated operational voltage Ue, 208...600 V, Rated control supply voltage Us, 100...250 V AC, 50/60 Hz**					
	5.5	7.5	12	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	*
	7.5	10	16	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	*
	11	15	25	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	*
	15	20	30	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	*
	18.5	25	37	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	*
	22	30	45	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	*
	30	40	60	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	*
	37	50	72	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	*
	45	60	85	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	*
	55	75	106	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	*
	75	100	143	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	*
	90	125	171	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	*
	110	150	210	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	*
	132	200	250	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	*
	160	250	300	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	*

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB

07

ABB Softstarter

ซอฟท์สตาร์ทเตอร์ รุ่น PSTX

สินค้า	พิกัดมอเตอร์ (380-400V) kW	HP	กระแสพิกัด (380-400V) A	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	**Normal starts, class 10, in-line Rated operational voltage Ue, 208...600 V , rated control supply voltage Us, 100...250 V AC, 50/60 Hz**					
	15	20	30	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	*
	18.5	25	37	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	*
	22	30	45	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	*
	30	40	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	*
	37	50	72	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	*
	45	60	85	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	*
	55	75	106	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	*
	75	100	143	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	*
	90	125	171	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	*
	110	150	210	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	*
	132	200	250	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	*
	160	250	300	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	*
	200	300	370	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	*
	250	400	470	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	*
	315	500	570	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	*
	400	600	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	*
	450	700	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	*
	560	900	1050	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	*
	710	1000	1250	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	*
	**Heavy-duty starts, class 30, in-line Rated operational voltage Ue, 208...600 V, rated control supply voltage Us, 100...250 V AC, 50/60 Hz**					
	11	15	22	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	*
	15	20	30	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	*
	18.5	25	37	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	*
	22	30	45	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	*
	30	40	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	*
	37	50	72	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	*
	45	60	85	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	*
	55	75	106	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	*
	75	100	143	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	*
	90	125	171	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	*
	110	150	210	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	*
	132	200	250	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	*
	160	250	300	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	*
	200	300	370	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	*
	250	400	470	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	*
	315	500	570	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	*
	400	600	720	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	*
	450	700	840	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	*
	560	900	1050	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	*

* หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย ABB



08

Pilot devices



Compact range Pilot devices
อุปกรณ์ควบคุมหน้าตู้ รุ่น Compact

สินค้า	รายละเอียด	คอนแทคบล็อค	สี	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
สวิตช์ปุ่มกด Pushbuttons switch	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO	ดำ	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	204
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO	เขียว	CP1 10G-10	1SFA619100R1012	204
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NC	แดง	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	204
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO + 1 NC	แดง	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	231
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO + 1 NC	เขียว	CP1 10G-11	1SFA619100R1072	231
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO + 1 NC	เหลือง	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	231
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO + 1 NC	น้ำเงิน	CP1-10L-11	1SFA619100R1074	231
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO + 1 NC	ขาว	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	231
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ	1NO + 1 NC	ดำ	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	231
สวิตช์ปุ่มกดแบบมีแลมป์ Illuminated pushbuttons switch (with LED)	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	1NC	แดง	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	384
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	1NO	แดง	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	384
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	1NO	เขียว	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	384
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	1NO	เหลือง	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	384
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 220VAC/DC	1NC	แดง	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	384
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 220VAC/DC	1NO	แดง	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	384
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 220VAC/DC	1NO	เขียว	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	384
	หัวเรียบ, กดแล้วเด้งกลับ ไฟเลี้ยง 220VAC/DC	1NO	เหลือง	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	384
สวิตช์เลือกตำแหน่ง Selector switch	2 ตำแหน่ง, บิดค้าง	1NO	ดำ	C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	282
	2 ตำแหน่ง, บิดค้าง	1NO + 1 NC	ดำ	C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	313
	3 ตำแหน่ง, บิดค้าง	1NO + 1 NC	ดำ	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	313
	3 ตำแหน่ง, บิดค้าง	2NO	ดำ	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	282
สวิตช์ฉุกเฉิน Emergency stop 40 mm	หมุนปลดล็อค 40 mm	2 NC	แดง	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	502
	หมุนปลดล็อค 40 mm	1NO + 1 NC	แดง	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	502
	กุญแจปลดล็อค 40 mm (มีกุญแจให้)	2 NC	แดง	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	671
	กุญแจปลดล็อค 40 mm (มีกุญแจให้)	1NO + 1 NC	แดง	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	671
ไพล็อทแลมป์ Pilot lamp (with LED)	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC		แดง	CL2-502R	1SFA619403R5021	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC		เขียว	CL2-502G	1SFA619403R5022	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC		เหลือง	CL2-502Y	1SFA619403R5023	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC		น้ำเงิน	CL2-502L	1SFA619403R5024	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC		ใส	CL2-502C	1SFA619403R5028	369
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 230VAC		แดง	CL2-523R	1SFA619403R5231	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 230VAC		เขียว	CL2-523G	1SFA619403R5232	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 230VAC		เหลือง	CL2-523Y	1SFA619403R5233	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 230VAC		น้ำเงิน	CL2-523L	1SFA619403R5234	268
	ไพล็อทแลมป์ ไฟเลี้ยง 230VAC		ใส	CL2-523C	1SFA619403R5238	369

Modular range Pilot devices
อุปกรณ์ควบคุมหน้าตู้ รุ่น Modular

สินค้า	รายละเอียด	สี	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ส่วนประกอบแบบแยกส่วน ส่วนคอนแทคบล็อคและตัวยึด Block & Holder 	คอนแทคบล็อค 1NO		MCB-10	1SFA611610R1001	200
	คอนแทคบล็อค 1NC		MCB-01	1SFA611610R1010	200
	ตัวยึดสำหรับ 3 คอนแทคบล็อคกับส่วนหัว		MCBH-00	1SFA611605R1100	110
	คอนแทคบล็อค 1NO พร้อมตัวยึด		MCBH-10	1SFA611605R1101	310
	คอนแทคบล็อค 1NC พร้อมตัวยึด		MCBH-01	1SFA611605R1110	310
	คอนแทคบล็อค 2NO พร้อมตัวยึด		MCBH-20	1SFA611605R1102	510
	คอนแทคบล็อค 2NC พร้อมตัวยึด		MCBH-02	1SFA611605R1120	510
	คอนแทคบล็อค 1NO+1NC พร้อมตัวยึด		MCBH-11	1SFA611605R1111	510
ส่วนประกอบแบบแยกส่วน ส่วนหัว Operator 	หัวไพล็อทแลมป์	แดง	ML1-100R	1SFA611400R1001	250
	หัวไพล็อทแลมป์	เขียว	ML1-100G	1SFA611400R1002	250
	หัวไพล็อทแลมป์	เหลือง	ML1-100Y	1SFA611400R1003	250
	หัวไพล็อทแลมป์	น้ำเงิน	ML1-100L	1SFA611400R1004	250
	หัวไพล็อทแลมป์	ใส	ML1-100C	1SFA611400R1008	250
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	แดง	MP1-10R	1SFA611100R1001	220
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	เขียว	MP1-10G	1SFA611100R1002	220
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	เหลือง	MP1-10Y	1SFA611100R1003	220
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	น้ำเงิน	MP1-10L	1SFA611100R1004	220
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	ขาว	MP1-10W	1SFA611100R1005	220
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	ดำ	MP1-10B	1SFA611100R1006	220
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบไม่มีแลมป์	แดง	MP2-10R	1SFA611101R1001	540
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบไม่มีแลมป์	เขียว	MP2-10G	1SFA611101R1002	540
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบไม่มีแลมป์	เหลือง	MP2-10Y	1SFA611101R1003	540
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบไม่มีแลมป์	น้ำเงิน	MP2-10L	1SFA611101R1004	540
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบไม่มีแลมป์	ขาว	MP2-10W	1SFA611101R1005	540
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบไม่มีแลมป์	ดำ	MP2-10B	1SFA611101R1006	540
	หัวปุ่มกดแบบนูน, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	แดง	MP3-10R	1SFA611102R1001	340
	หัวปุ่มกดแบบนูน, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	เขียว	MP3-10G	1SFA611102R1002	340
	หัวปุ่มกดแบบหัวเห็ด 40 mm, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	ดำ	MPM1-10B	1SFA611124R1006	810
	หัวปุ่มกดแบบหัวเห็ด 40 mm, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	เขียว	MPM1-10G	1SFA611124R1002	810
	หัวปุ่มกดแบบหัวเห็ด 40 mm, กดเด้งกลับ แบบไม่มีแลมป์	แดง	MPM1-10R	1SFA611124R1001	810
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบใส่แลมป์ได้	แดง	MP1-11R	1SFA611100R1101	470
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบใส่แลมป์ได้	เขียว	MP1-11G	1SFA611100R1102	470
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบใส่แลมป์ได้	เหลือง	MP1-11Y	1SFA611100R1103	470
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบใส่แลมป์ได้	น้ำเงิน	MP1-11L	1SFA611100R1104	470
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดเด้งกลับ แบบใส่แลมป์ได้	ใส	MP1-11C	1SFA611100R1108	470
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	แดง	MP2-11R	1SFA611101R1101	790
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	เขียว	MP2-11G	1SFA611101R1102	790
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	เหลือง	MP2-11Y	1SFA611101R1103	790
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	น้ำเงิน	MP2-11L	1SFA611101R1104	790
	หัวปุ่มกดแบบเรียบ, กดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	ใส	MP2-11C	1SFA611101R1108	790
	หัวปุ่มกดแบบคู่, ด้านบนหัวเรียบ	เขียว	MPD12-11B	1SFA611141R1106	700
	ด้านล่างหัวนูน, กดเด้งกลับ, แบบไม่มีแลมป์	แดง			
	หัวสวิตช์โยก, 2 ตำแหน่ง, โยกค้าง	ดำ	MTS1-10B	1SFA611300R1006	730
	หัวสวิตช์ฉุกเฉิน, ดึงปลดล็อค 40 mm แบบไม่มีแลมป์	แดง	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	810
	หัวสวิตช์ฉุกเฉิน, หมุนปลดล็อค 30 mm แบบไม่มีแลมป์	แดง	MPET3-10R	1SFA611520R1001	810
	หัวสวิตช์ฉุกเฉิน, หมุนปลดล็อค 40 mm แบบไม่มีแลมป์	แดง	MPET4-10R	1SFA611523R1001	810
	หัวสวิตช์ฉุกเฉิน, ไขกุญแจปลดล็อค 40 mm	แดง	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	1630
	หัวสวิตช์ฉุกเฉิน, หมุนปลดล็อค 40 mm แบบใส่แลมป์ได้	แดง	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	950
	หัวสวิตช์ฉุกเฉิน, ดึงปลดล็อค 40 mm แบบใส่แลมป์ได้	แดง	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	950

Modular range Pilot devices
อุปกรณ์ควบคุมหน้าตู้ รุ่น Modular

สินค้า	รายละเอียด	สี	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ส่วนประกอบแบบแยกส่วน ส่วนหัว Operator 	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, บิดค้าง	ดำ	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	530
	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, บิดเด้งกลับจาก C มา B	ดำ	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	650
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, บิดค้าง	ดำ	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	530
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, บิดเด้งกลับตำแหน่ง B	ดำ	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	530
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, บิดค้าง A บิดเด้งกลับ C มา B	ดำ	M3SS3-10B	1SFA611212R1006	650
	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, ด้ามยาว บิดค้าง	ดำ	M2SS5-10B	1SFA611204R1006	640
	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, ด้ามยาว บิดค้างกลับจาก C มา B	ดำ	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	770
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, ด้ามยาว บิดค้าง	ดำ	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	640
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, ด้ามยาว บิดเด้งกลับตำแหน่ง B	ดำ	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	640
	หัวซีเลคเตอร์แบบกุญแจ 2 ตำแหน่ง, บิดค้าง, ดึงกุญแจตำแหน่ง B&C	-	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	1,360
	หัวซีเลคเตอร์แบบกุญแจ 2 ตำแหน่ง, บิดค้าง, ดึงกุญแจตำแหน่ง B	-	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	1,360
	หัวซีเลคเตอร์แบบกุญแจ 3 ตำแหน่ง, บิดค้าง, ดึงกุญแจตำแหน่ง B	-	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	1,390
	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	แดง	M2SS2-11R	1SFA611201R1101	880
	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	เขียว	M2SS2-11G	1SFA611201R1102	880
	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	เหลือง	M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	880
	หัวซีเลคเตอร์ 2 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	น้ำเงิน	M2SS2-11L	1SFA611201R1104	880
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	แดง	M3SS1-11R	1SFA611210R1101	880
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	เขียว	M3SS1-11G	1SFA611210R1102	880
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	เหลือง	M3SS1-11Y	1SFA611210R1103	880
	หัวซีเลคเตอร์ 3 ตำแหน่ง, บิดค้าง แบบใส่แลมป์ได้	น้ำเงิน	M3SS1-11L	1SFA611210R1104	880
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	แดง	MLBL-01R	1SFA611621R1011	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	เขียว	MLBL-01G	1SFA611621R1012	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	เหลือง	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	น้ำเงิน	MLBL-01L	1SFA611621R1014	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 24VAC/DC	ขาว	MLBL-01W	1SFA611621R1015	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	แดง	MLBL-04R	1SFA611621R1041	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	เขียว	MLBL-04G	1SFA611621R1042	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	เหลือง	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	น้ำเงิน	MLBL-04L	1SFA611621R1044	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	ขาว	MLBL-04W	1SFA611621R1045	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 230VAC/DC	แดง	MLBL-07R	1SFA611621R1071	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 230VAC/DC	เขียว	MLBL-07G	1SFA611621R1072	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 230VAC/DC	เหลือง	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 230VAC/DC	น้ำเงิน	MLBL-07L	1SFA611621R1074	510
	LED บล็อค แบบติดฝาตู้ ไฟเลี้ยง 230VAC/DC	ขาว	MLBL-07W	1SFA611621R1075	510
	Shround สำหรับสวิตช์ฉุกเฉินรุ่น compact range		CA1-8053	1SFA619920R8053	330
	Shround สำหรับสวิตช์ฉุกเฉินรุ่น modular range		MA1-8053	1SFA611920R8053	330
	Legend plate aluminium 59 mm สำหรับสวิตช์ฉุกเฉิน		CA6-1026	1SFA619930R1026	160
	อุปกรณ์ขันตัวล็อคส่วนหัวกับฝาตู้		MA1-8015	1SFA611920R8015	400

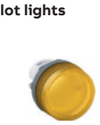
Plastic enclosures
กล่องพลาสติกสำหรับ รุ่น Compact & Modular

สินค้า	รายละเอียด	สี	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
กล่องพลาสติกสำหรับ รุ่น Compact & Modular 	1-ช่อง#ด้านบนสีเหลือง/ด้านล่างสีเทาอ่อน		MEPY1-0	1SFA611821R1000	1,160
	1-ช่อง#ด้านบนสีเทา/ด้านล่างสีเทาอ่อน		MEP1-0	1SFA611811R1000	1,360
	2-ช่อง#ด้านบนสีเทา/ด้านล่างสีเทาอ่อน		MEP2-0	1SFA611812R1000	2,210
	3-ช่อง#ด้านบนสีเทา/ด้านล่างสีเทาอ่อน		MEP3-0	1SFA611813R1000	2,530
	4-ช่อง#ด้านบนสีเทา/ด้านล่างสีเทาอ่อน		MEP4-0	1SFA611814R1000	2,580
	6-ช่อง#ด้านบนสีเทา/ด้านล่างสีเทาอ่อน		MEP6-0	1SFA611816R1000	3,020
	1-ช่อง#ด้านบนสีเหลือง/ล่างสีเทาอ่อน สำหรับสวิตช์ฉุกเฉินรุ่น compact		CEPY1-0	1SFA619821R1000	770
	1-ช่อง#ด้านบนสีเทา/ล่างสีเทาอ่อน สำหรับสวิตช์ฉุกเฉินรุ่น compact		CEP1-0	1SFA619811R1000	930
คอนแทคบล็อคและแลมป์บล็อค Contact block & LED block for enclosure 	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 24VAC/DC	แดง	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 24VAC/DC	เขียว	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 24VAC/DC	เหลือง	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 24VAC/DC	น้ำเงิน	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 24VAC/DC	ขาว	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	แดง	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	เขียว	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	เหลือง	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	น้ำเงิน	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 110-130VAC/DC	ขาว	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 230VAC/DC	แดง	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 230VAC/DC	เขียว	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 230VAC/DC	เหลือง	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 230VAC/DC	น้ำเงิน	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	510
	LED บล็อค แบบติดในกล่องพลาสติกไฟเลี้ยง 230VAC/DC	ขาว	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	510
	คอนแทคบล็อค 1NO แบบติดในกล่องพลาสติก		MCB-10B	1SFA611610R2001	230
	คอนแทคบล็อค 1NC แบบติดในกล่องพลาสติก		MCB-01B	1SFA611610R2010	230

—
Pilot devices

Modular plastic range
Contact block configuration

—
Pilot lights




—
Pushbuttons and Mushroom pushbuttons

Non-illuminated




Illuminated



—
Double pushbuttons

Non-illuminated

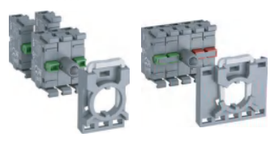
Illuminated

—
Selector switches

Non-illuminated




Illuminated



—
Center block operating selector switches

Non-illuminated




—
Position selector switches

Non-illuminated




—
Emergency stops and Machine stop pushbuttons

Non-illuminated Illuminated




—
Toggle switches

Non-illuminated




09

Electronic relays and controls









Electronic timer relay CT range

สินค้า		ชุดหน้าสัมผัส	แรงดันไฟเลี้ยง	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
แบบเพาเวอร์หน่วงเวลาปิด (Power ON-delay)		1C/O	24-48 VDC, 24-240 VAC	0.05 s - 100 h	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	2,560
		2C/O	24-48 VDC, 24-240 VAC	0.05 s - 100 h	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	3,320
แบบสัญญาณหน่วงเวลาปิด (Signal OFF-delay) มีสัญญาณควบคุม		1C/O	24-48 VDC, 24-240 VAC	0.05 s - 100 h	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	2,990
		2C/O	24-48 VDC, 24-240 VAC	0.05 s - 100 h	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	3,520
แบบมัลติฟังก์ชั่น (Multifunction)		1C/O	24-48 VDC, 24-240 VAC	0.05 s - 100 h	CT-MFD.12[1]	1SVR500020R0000	3,320
		2C/O	12-240 VAC/DC	0.05 s - 100 h	CT-MFD.21[1]	1SVR500020R1100	4,120
แบบมัลติฟังก์ชั่น (Multifunction)		2C/O	24-240 VAC/DC	0.05 s - 300 h	CT-MVS.21S[2]	1SVR730020R0200	5,050

หมายเหตุ
1) 7 ฟังก์ชั่น ON-delay, OFF-delay with auxiliary voltage, Impulse-ON, Impulse-OFF with auxiliary voltage, Flasher starting with ON, Flasher starting with OFF, Pulse former
2) 11 ฟังก์ชั่น ON-delay, OFF-delay with auxiliary voltage, Impulse-ON, Impulse-OFF with auxiliary voltage, Symmetrical ON-and OFF-delay, Flasher starting with ON or OFF, Star-delta change-over with impluse, Pulse former, Accumulative ON-delay, ON/OFF-function

Technical Diagram - CT Range

Single -phase monitoring relay CM range

สินค้า		ชุดหน้าสัมผัส	แรงดันไฟเลี้ยง	ช่วงปรับตั้งเวลา	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ช่วงกระแสที่สามารถตรวจวัด AC/DC: 3-30mA; 10-100 mA; 0.1 -1 A		2C/O	24-240 VAC/DC	0; 0.1-30 s	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	17,930
		2C/O	220-240 VAC	0; 0.1-30 s	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	15,280
ช่วงกระแสที่สามารถตรวจวัด AC/DC: 0.3-1.5 A; 1-5 A; 3 -15 A		2C/O	24-240 VAC/DC	0; 0.1-30 s	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	17,930
		2C/O	220-240 VAC	0; 0.1-30 s	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	15,280
ช่วงในการตรวจวัด AC/DC: 3-30mA; 10-100mA; 0.1 - 1A, สามารถตั้งค่าการทำงานของชุดหน้าสัมผัส		2C/O	24-240 VAC/DC	0; 0.1-30 s	CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	19,550
ช่วงในการตรวจวัด AC/DC: 0.3-1.5 A; 1-5A; 3-15A, สามารถตั้งค่าการทำงานของชุดหน้าสัมผัส		2C/O	24-240 VAC/DC	0; 0.1-30 s	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	19,550
ช่วงแรงดันที่สามารถตรวจวัด AC/DC: 3-30 V; 6 - 60 V; 30 - 300V; 60 - 600V		2C/O	24-240 VAC/DC	0; 0.1-30 s	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	14,610
		2C/O	220-240 VAC	0; 0.1-30 s	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	13,280
ช่วงแรงดันที่สามารถตรวจวัด AC/DC: 3-30 V; 6 - 60 V; 30 - 300V; 60 - 600V, สามารถตั้งค่าการทำงานของชุดหน้าสัมผัส		2C/O	24-240 VAC/DC	0; 0.1-30 s	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	19,550

Technical Diagram - CM Range

Three -phase monitoring relay CM range

สินค้า	ชุดหน้าสัมผัส	รายละเอียด	ช่วงแรงดันที่ทำการตรวจวัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Phase loss monitoring relay (รีเลย์ตรวจวัดแรงดันหาย)	1NO	มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x380-440 VAC, 220-240 VAC	CM-PBE	1SVR550881R9400	5,980
	1NO	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x380-440 VAC	CM-PBE	1SVR550882R9500	5,980
Phase sequence and Phase loss monitoring relay (รีเลย์ตรวจวัดแรงดันกลับขั้วและแรงดันหาย)	1C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x200-500 VAC	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	8,360
Phase unbalance, Phase sequence and Phase loss monitoring relay (รีเลย์ตรวจวัดแรงดันไม่สมดุล แรงดันกลับขั้วและแรงดันหาย)	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x160-300 VAC	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	*ติดต่อ ABB
	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x300-500 VAC	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	*ติดต่อ ABB
Multifunctional monitoring relay (รีเลย์ตรวจวัดความผิดปกติแรงดันทุกฟังก์ชั่น)	2C/O	มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x90-170 VAC (L-N)	CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	9,560
	2C/O	มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x180-280 VAC (L-N)	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	9,560
	2C/O	มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x180-280 VAC (L-N)	CM-MPS.23S***	1SVR730885R4300	11,560
	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x160-300 VAC (L-L)	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	8,900
	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x300-500 VAC (L-L)	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	8,900
	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x300-500 VAC (L-L)	CM-MPS.43S***	1SVR730884R4300	11,560
	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x350-580 VAC (L-L)	CM-MPN.52S***	1SVR750487R8300	26,550
	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x450-720 VAC (L-L)	CM-MPN.62S***	1SVR750488R8300	26,550
	2C/O	ไม่มีการตรวจวัดสายนิวตรอน	3x530-820 VAC (L-L)	CM-MPN.72S***	1SVR750489R8300	26,550

*** เป็นรุ่นที่สามารถใช้งานในย่านความถี่ตั้งแต่ 45–440 Hz ได้
เป็นรุ่นที่สามารถแยกการทำงานของชุดหน้าสัมผัสตามสาเหตุที่เกิดขึ้นว่าเป็นแรงดันตกหรือแรงดันเกินได้

—
Technical Diagram
Three-phase monitoring relay

Measuring and monitoring relays

สินค้า	ชุดหน้าสัมผัส	รายละเอียด	แรงดันไฟเลี้ยง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Thermistor motor protection relays (รีเลย์ตรวจวัดอุณหภูมิผ่านเซ็นเซอร์ PTC)	2C/O	PTC sensor	110-130 VAC, 220-240 VAC	CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	5,980
	2C/O	PTC sensor	24-240 VAC/DC	CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	7,310
Temperature monitoring relays (รีเลย์ตรวจวัดอุณหภูมิผ่านเซ็นเซอร์ PT100)	2C/O	PT100 (-50….+50 °C)	24-240 VAC/DC	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	20,330
	2C/O	PT100 (-50….+50 °C)	24 VAC/DC	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	16,600
	2C/O	PT100 (0….+200 °C)	24-240 VAC/DC	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	20,330
	2C/O	PT100 (0….+200 °C)	24 VAC/DC	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	16,600
Smart temperature monitoring relays (รีเลย์ตรวจวัดอุณหภูมิแบบอัจฉริยะผ่านเซ็นเซอร์ PTC, PT100, PT1000, NTC)	3C/O	(-200….+850 °C)	24-240 VAC/DC	CM-TCN.011S	1SVR750740R0110	22,120
	3C/O	Modbus RTU (-200….+850 °C)	24-240 VAC/DC	CM-TCN.012S	1SVR750740R0120	23,880

—
Feature & Benefits
Smart temperature monitoring relay

Primary switch mode power supplies CP range

สินค้า	แรงดันด้านขาเข้า	แรงดันด้านขาออก	กระแสด้านขาออก	กำลัง (วัตต์)	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
เพาเวอร์ซัพพลาย แรงดันขาเข้าเป็นไฟ 1 เฟส	90-264 VAC/ 120-375 VDC	5 VDC	3.0 A	15	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	9,170
	85-264 VAC/ 90-375 VDC	12 VDC	2.5 A	30	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	9,170
	90-132 VAC, 180-264 VAC 210-375 VDC	12 VDC	10 A	120	CP-E 12/10	1SVR427035R1000	16,390
	90-264 VAC/ 120-375 VDC	24 VDC	0.75 A	18	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	4,300
	85-264 VAC/ 90-375 VDC	24 VDC	1.25 A	30	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	4,860
	85-264 VAC/ 90-375 VDC	24 VDC	2.5 A	60	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	5,830
	90-132 VAC, 180-264 VAC 210-375 VDC	24 VDC	5.0 A	120	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	10,000
	90-132 VAC, 180-264 VAC 210-375 VDC	24 VDC	10 A	240	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	13,890
	90-264 VAC/ 120-375 VDC	24 VDC	20 A	480	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	19,430
	85-264 VAC/ 90-375 VDC	48 VDC	0.625 A	30	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	9,710
	85-264 VAC/ 90-375 VDC	48 VDC	1.25 A	60	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	12,370
	90-132 VAC, 180-264 VAC 210 – 375 VDC	48 VDC	5.0 A	240	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	24,990
	90-264 VAC/ 120-375 VDC	48 VDC	10.0 A	480	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	34,010
เพาเวอร์ซัพพลาย แรงดันขาเข้าเป็นไฟ 3 เฟส	340-575 VAC/ 480-820 VDC	24 VDC	5 A	120	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	17,780
	340-575 VAC/ 480-820 VDC	24 VDC	10 A	240	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	21,520
	340-575 VAC/ 480-820 VDC	24 VDC	20 A	480	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	28,030
	340-575 VAC/ 480-820 VDC	24 VDC	40 A	960	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	43,410
	340-575 VAC/ 480-820 VDC	48 VDC	5 A	240	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	26,060
	340-575 VAC/ 480-820 VDC	48 VDC	10 A	480	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	33,640
	340-575 VAC/ 480-820 VDC	48 VDC	20 A	960	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	54,600

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Redundancy unit	เชื่อมต่อ Power supply 2 ตัว ในรุ่น CP-E แรงดันด้านขาออก ไม่เกิน 35 VDC และกระแสด้านขาออก ต่ำกว่า 5 A	CP-D RU	1SVR427049R0000	11,040
	เชื่อมต่อ Power supply 2 ตัว ในรุ่น CP-E, CP-T แรงดันด้านขาออก ไม่เกิน 40 VDC และกระแสด้านขาออก มากกว่าหรือเท่ากับ 5 A	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	15,280

Pluggable relay
ปลั๊กอินรีเลย์แบบ PCB รุ่น CR-P



สินค้า	ชุดหน้าสัมผัส	แรงดันไฟเลี้ยง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
1 คอนแทค, 250 V, 16 A 	1C/O	12 VDC	CR-P012DC1	1SVR405600R4000	230
	1C/O	24 VDC	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	230
	1C/O	48 VDC	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	230
	1C/O	24 VAC	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	250
	1C/O	48 VAC	CR-P048AC1	1SVR405600R5000	250
	1C/O	230 VAC	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	450
2 คอนแทค, 250 V, 8 A 	2C/O	12 VDC	CR-P012DC2	1SVR405601R4000	270
	2C/O	24 VDC	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	270
	2C/O	48 VDC	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	270
	2C/O	24 VAC	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	290
	2C/O	48 VAC	CR-P048AC2	1SVR405601R5000	290
	2C/O	230 VAC	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	500

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ซ็อกเก็ตสำหรับรีเลย์รุ่น CR-P 	Logical socket*	CR-PLS	1SVR405650R0000	340
	Standard socket**	CR-PSS	1SVR405650R1000	330
อุปกรณ์เสริมสำหรับรีเลย์รุ่น CR-P 	พลาสติกยึดระหว่างตัวรีเลย์กับซ็อกเก็ต	CR-PH	1SVR405659R0000	30
	บาร์เชื่อมสำหรับรีเลย์	CR-PJ	1SVR405658R5000	260
	พลาสติกสำหรับพิมพ์ตัวอักษร	CR-PM	1SVR405658R0000	11
	ไดโอดและ LED 6-24 V DC	CR-P/M42	1SVR405652R0000	210
	ไดโอดและ LED 110-230 VAC/DC	CR-P/M92	1SVR405654R0100	210

* Logical socket
- ตำแหน่งการเข้าสายจ่ายไฟเลี้ยงจะอยู่ด้านล่างซ็อกเก็ต
- หน้าสัมผัส NO, NC และ common point จะอยู่ด้านบนซ็อกเก็ต

** Standard socket
- ตำแหน่งการเข้าสายจ่ายไฟเลี้ยงและ common point จะอยู่ด้านล่างซ็อกเก็ต
- หน้าสัมผัส NO, NC จะอยู่ด้านบนซ็อกเก็ต

Pluggable relay
ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไป รุ่น CR-M



สินค้า	ชุดหน้าสัมผัส	รายละเอียด	แรงดันไฟเลี้ยง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
2 คอนแทค, 250 V, 12 A without LED 	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VDC	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	370
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	48 VDC	CR-M048DC2	1SVR405611R6000	370
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VDC	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	370
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	125 VDC	CR-M125DC2	1SVR405611R8200	370
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VAC	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	370
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VAC	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	370
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	230 VAC	CR-M230AC2	1SVR405611R3000	370
4 คอนแทค, 250 V, 6 A without LED 	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	12 VDC	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	440
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VDC	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	440
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	48 VDC	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	440
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VDC	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	440
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VAC	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	440
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	48 VAC	CR-M048AC4	1SVR405613R5000	440
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VAC	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	440
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	230 VAC	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	440
2 คอนแทค, 250 V, 12 A with LED 	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VDC	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	450
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	125 VDC	CR-M125DC2L	1SVR405611R8300	450
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VAC	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	450
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VAC	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	450
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	230 VAC	CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	450
4 คอนแทค, 250 V, 6 A with LED 	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	12 VDC	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	490
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VDC	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	490
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VAC	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	490
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VAC	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	490
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	230 VAC	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	490

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ซ็อกเก็ตสำหรับรีเลย์รุ่น CR-M 	Logical Socket, สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค*	CR-M2LS	1SVR405651R1100	230
	Standard Socket, สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค**	CR-M2SS	1SVR405651R1000	230
	Standard Socket (fork type), สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค	CR-M2SF	1SVR405651R1300	190
	Logical Socket, สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค*	CR-M4LS	1SVR405651R3100	270
	Standard Socket, สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค**	CR-M4SS	1SVR405651R3000	250
	Standard Socket (fork type), สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค	CR-M4SF	1SVR405651R3300	220
อุปกรณ์เสริมสำหรับรีเลย์รุ่น CR-M 	พลาสติกยึดระหว่างตัวรีเลย์กับซ็อกเก็ต	CR-MH	1SVR405659R1000	50
	บาร์เชื่อมสำหรับรีเลย์	CR-MJ	1SVR405658R6000	320
	พลาสติกสำหรับพิมพ์ตัวอักษร	CR-MM	1SVR405658R1000	11
	ไดโอดและ LED 6-24 V DC	CR-P/M42	1SVR405652R0000	210
	ไดโอดและ LED 110-230 VAC/DC	CR-P/M92	1SVR405654R0100	210

* Logical socket
- ตำแหน่งการเข้าสายจ่ายไฟเลี้ยงจะอยู่ด้านล่างซ็อกเก็ต
- หน้าสัมผัส NO, NC และ common point จะอยู่ด้านบนซ็อกเก็ต

** Standard socket
- ตำแหน่งการเข้าสายจ่ายไฟเลี้ยงและ common point จะอยู่ด้านล่างซ็อกเก็ต
- หน้าสัมผัส NO, NC จะอยู่ด้านบนซ็อกเก็ต

Pluggable relay
ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไป รุ่น CR-MX แบบมีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์

สินค้า	ชุดหน้าสัมผัส	รายละเอียด	แรงดันไฟเลี้ยง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
2 คอนแทค, 250 V, 7 A without LED 	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	12 VDC	CR-MX012DC2T	1SVR405641R4000	290
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VDC	CR-MX024DC2T	1SVR405641R1000	290
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	48 VDC	CR-MX048DC2T	1SVR405641R6000	290
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VDC	CR-MX110DC2T	1SVR405641R8000	290
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VAC	CR-MX024AC2T	1SVR405641R0000	290
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VAC	CR-MX110AC2T	1SVR405641R7000	290
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	230 VAC	CR-MX230AC2T	1SVR405641R3000	290
4 คอนแทค, 250 V, 5 A without LED 	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	12 VDC	CR-MX012DC4T	1SVR405643R4000	310
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VDC	CR-MX024DC4T	1SVR405643R1000	310
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	48 VDC	CR-MX048DC4T	1SVR405643R6000	310
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VDC	CR-MX110DC4T	1SVR405643R8000	310
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	24 VAC	CR-MX024AC4T	1SVR405643R0000	310
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	110 VAC	CR-MX110AC4T	1SVR405643R7000	310
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, ไม่มี LED	230 VAC	CR-MX230AC4T	1SVR405643R3000	310
2 คอนแทค, 250 V, 7 A with LED 	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	12 VDC	CR-MX012DC2LT	1SVR405641R4100	330
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	24 VDC	CR-MX024DC2LT	1SVR405641R1100	330
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	48 VDC	CR-MX048DC2LT	1SVR405641R6100	330
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	110 VDC	CR-MX110DC2LT	1SVR405641R8100	330
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	24 VAC	CR-MX024AC2LT	1SVR405641R0100	330
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	110 VAC	CR-MX110AC2LT	1SVR405641R7100	330
	2C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	230 VAC	CR-MX230AC2LT	1SVR405641R3100	330
4 คอนแทค, 250 V, 5 A with LED 	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	12 VDC	CR-MX012DC4LT	1SVR405643R4100	350
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	24 VDC	CR-MX024DC4LT	1SVR405643R1100	350
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	48 VDC	CR-MX048DC4LT	1SVR405643R6100	350
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	110 VDC	CR-MX110DC4LT	1SVR405643R8100	350
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	24 VAC	CR-MX024AC4LT	1SVR405643R0100	350
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	110 VAC	CR-MX110AC4LT	1SVR405643R7100	350
	4C/O	มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์, มี LED	230 VAC	CR-MX230AC4LT	1SVR405643R3100	350

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ซ็อกเก็ตสำหรับรีเลย์รุ่น CR-P 	Standard Socket (fork type) สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค	CR-M2SFB	1SVR405651R1400	150
	Standard Socket (fork type) สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค	CR-M4SFB	1SVR405651R3400	160

Pluggable relay
ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไป รุ่น CR-MX แบบไม่มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์

สินค้า	ชุดหน้าสัมผัส	รายละเอียด	แรงดันไฟเลี้ยง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
2 คอนแทค, 250 V, 7 A without LED 	2C/O	ไม่มี LED	12 VDC	CR-MX012DC2	1SVR405631R4000	280
	2C/O	ไม่มี LED	24 VDC	CR-MX024DC2	1SVR405631R1000	280
	2C/O	ไม่มี LED	48 VDC	CR-MX048DC2	1SVR405631R6000	280
	2C/O	ไม่มี LED	110 VDC	CR-MX110DC2	1SVR405631R8000	280
	2C/O	ไม่มี LED	24 VAC	CR-MX024AC2	1SVR405631R0000	280
	2C/O	ไม่มี LED	110 VAC	CR-MX110AC2	1SVR405631R7000	280
	2C/O	ไม่มี LED	230 VAC	CR-MX230AC2	1SVR405631R3000	280
4 คอนแทค, 250 V, 5 A without LED 	4C/O	ไม่มี LED	12 VDC	CR-MX012DC4	1SVR405633R4000	300
	4C/O	ไม่มี LED	24 VDC	CR-MX024DC4	1SVR405633R1000	300
	4C/O	ไม่มี LED	48 VDC	CR-MX048DC4	1SVR405633R6000	300
	4C/O	ไม่มี LED	110 VDC	CR-MX048DC4	1SVR405633R8000	300
	4C/O	ไม่มี LED	24 VAC	CR-MX024AC4	1SVR405633R0000	300
	4C/O	ไม่มี LED	110 VAC	CR-MX110AC4	1SVR405633R7000	300
	4C/O	ไม่มี LED	230 VAC	CR-MX230AC4	1SVR405633R3000	300
2 คอนแทค, 250 V, 7 A with LED 	2C/O	มี LED	12 VDC	CR-MX012DC2L	1SVR405631R4100	310
	2C/O	มี LED	24 VDC	CR-MX024DC2L	1SVR405631R1100	310
	2C/O	มี LED	48 VDC	CR-MX048DC2L	1SVR405631R6100	310
	2C/O	มี LED	110 VDC	CR-MX110DC2L	1SVR405631R8100	310
	2C/O	มี LED	24 VAC	CR-MX024AC2L	1SVR405631R0100	310
	2C/O	มี LED	110 VAC	CR-MX110AC2L	1SVR405631R7100	310
	2C/O	มี LED	230 VAC	CR-MX230AC2L	1SVR405631R3100	310
4 คอนแทค, 250 V, 5 A with LED 	4C/O	มี LED	12 VDC	CR-MX012DC4L	1SVR405633R4100	340
	4C/O	มี LED	24 VDC	CR-MX024DC4L	1SVR405633R1100	340
	4C/O	มี LED	48 VDC	CR-MX048DC4L	1SVR405633R6100	340
	4C/O	มี LED	110 VDC	CR-MX110DC4L	1SVR405633R8100	340
	4C/O	มี LED	24 VAC	CR-MX024AC4L	1SVR405633R0100	340
	4C/O	มี LED	110 VAC	CR-MX110AC4L	1SVR405633R7100	340
	4C/O	มี LED	230 VAC	CR-MX230AC4L	1SVR405633R3100	340

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ซ็อกเก็ตสำหรับรีเลย์รุ่น CR-MX 	Standard Socket (fork type) สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค	CR-M2SFB	1SVR405651R1400	150
	Standard Socket (fork type) สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค	CR-M4SFB	1SVR405651R3400	160

10

The home of charging
Terra AC and DC Wallbox selection

Terra DC wallbox



การออกแบบที่ลงตัว ขนาดเล็กกระทัดรัด และการใช้งานง่าย

- การออกแบบตัวเครื่องให้สามารถติดตั้งและใช้งานได้ง่าย
- รองรับการติดตั้งในบ้าน เพราะกินไฟเพียง 40 แอมป์
- รองรับการใช้งานกับรถยนต์ไฟฟ้าในปัจจุบัน และอนาคต
- สามารถอัพเดตซอฟต์แวร์ผ่าน Internet รองรับการใช้งานและนวัตกรรมในอนาคต
- การใช้งานที่ปลอดภัยได้มาตรฐานระดับโลก

Intelligent design | Future-proof | Built-in protection

Terra DC Fast Charger



เหมาะสมสำหรับการใช้งานในเมือง และเดินทางระยะไกล

ใช้เวลาเพียง 15-25 นาที วิ่งได้มากกว่า 100 km (Terra 54-94)

เครื่องชาร์จรองรับการใช้งานได้พร้อมกันถึง 3 คัน (DC 2 คัน AC 1 คัน) (Terra 124, Terra 184)

ใช้เวลาเพียง 8 นาที วิ่งได้มากกว่า 100 km เหมาะสำหรับการใช้งานที่เร่งรีบ และสามารถใช้งานได้พร้อมกันถึง 2 คัน ในเวลาเดียวกัน (ชาร์จแบบเร็ว) (Terra 124, 184)

Terra High Power



การใช้งานที่ง่ายเพียงปลายนิ้วสัมผัส พร้อม Power ที่สูงถึง 350 kW

ใช้เวลาเพียง 10 นาที วิ่งได้ไกลถึง 300 km เหมาะกับการเดินทางในระยะไกล

มีความปลอดภัยในการใช้งานสูง ตัวเครื่องออกแบบมาเพื่อการใช้งานโดยเฉพาะ

Terra 360



ใช้เวลาเพียง 3 นาที วิ่งได้ไกลถึง 100 km

รองรับการใช้งานที่หลากหลาย โดยสามารถใช้งานกับรถยนต์สมรรถนะสูงได้ในเวลาเดียวกันถึง 2 คัน

- มีการแสดงผล และสถานะการทำงานแบบแยกส่วน
- ไฟ LED แสดงสถานะการทำงานในแต่ละช่องจอด
- หน้าจอแสดงผลขนาดใหญ่ 15 นิ้ว

Smarter charging

สินค้า	kW	Cable/ Socket	RFID	4G sim	Display and MID	Phase	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	7	Shutter	•			1	Terra AC W7-S-R-0	6AGC101252	93,600
	7	Shutter	•	•		1	Terra AC W7-S-R-C-0	6AGC105906	108,300
	7	Socket				1	Terra AC W7-T-0	6AGC081278	82,300
	7	Cable	•			1	Terra AC W7-G5-R-0	6AGC082155	101,800
	7	Cable	•	•		1	Terra AC W7-G5-R-C-0	6AGC085385	121,300
	7	Shutter	•		•	1	Terra AC W7-S-RD-M-0	6AGC105892	116,900
	7	Shutter	•	•	•	1	Terra AC W7-S-RD-MC-0	6AGC101191	134,200
	7	Cable	•		•	1	Terra AC W7-G5-RD-M-0	6AGC105893	126,900
	7	Cable	•	•	•	1	Terra AC W7-G5-RD-MC-0	6AGC085386	143,300
	22	Shutter	•			3	Terra AC W22-S-R-0	6AGC082589	125,600
	22	Shutter	•	•		3	Terra AC W22-S-R-C-0	6AGC082154	137,300
	22	Socket	•			3	Terra AC W22-T-R-0	6AGC082152	108,700
	22	Cable	•			3	Terra AC W22-G5-R-0	6AGC082158	127,000
	22	Cable	•	•		3	Terra AC W22-G5-R-C-0	6AGC082157	143,300
	22	Shutter	•	•	•	3	Terra AC W22-S-RD-MC-0	6AGC081282	145,500
	22	Socket	•	•	•	3	Terra AC W22-T-RD-PC-0*	6AGC107236	145,100
	22	Cable	•	•	•	3	Terra AC W22-G5-RD-MC-0	6AGC081285	151,600
	22	Cable	•	•	•	3	Terra AC W22-G5-RD-PC-0*	6AGC107239	151,600

*Eichrecht certification

Charge cables

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	Type 2 to type 2, 7m, Single Phase, 32 A	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	6AGC082535	43,800
	Type 2 to type 2, 7m, Three Phase, 16 A	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	6AGC082536	48,100
	Type 2 to type 2, 7m, Three Phase, 32 A	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	6AGC082537	66,500
	Type 2 to type 1, 7m, Single Phase, 16 A	TAC-cable T2-T1 7m1P16A	6AGC082538	43,300
	Type 2 to type 1, 7m, Single Phase, 32 A	TAC-cable T2-T1 7m1P32A	6AGC082539	50,900

*Eichrecht certification

EV Charger Solution

EV Charger

สินค้า	รายละเอียด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
RFID card (MIFARE) 	RFID cards with ABB logo, pack of 5	SER-ABBRFIDtags	6AGC082175	2,000
	RFID cards, blank, pack of 5	SER-blankRFIDtags	6AGC082176	2,000
Pedestal 	pedestal for 1charger freestanding	TAC single pedestal	6AGC085345	39,000
	pedestal for 1or 2 chargers back to back freestanding	TAC pedestal back-to-back	6AGC085684	55,500

*Eichrecht certification

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว

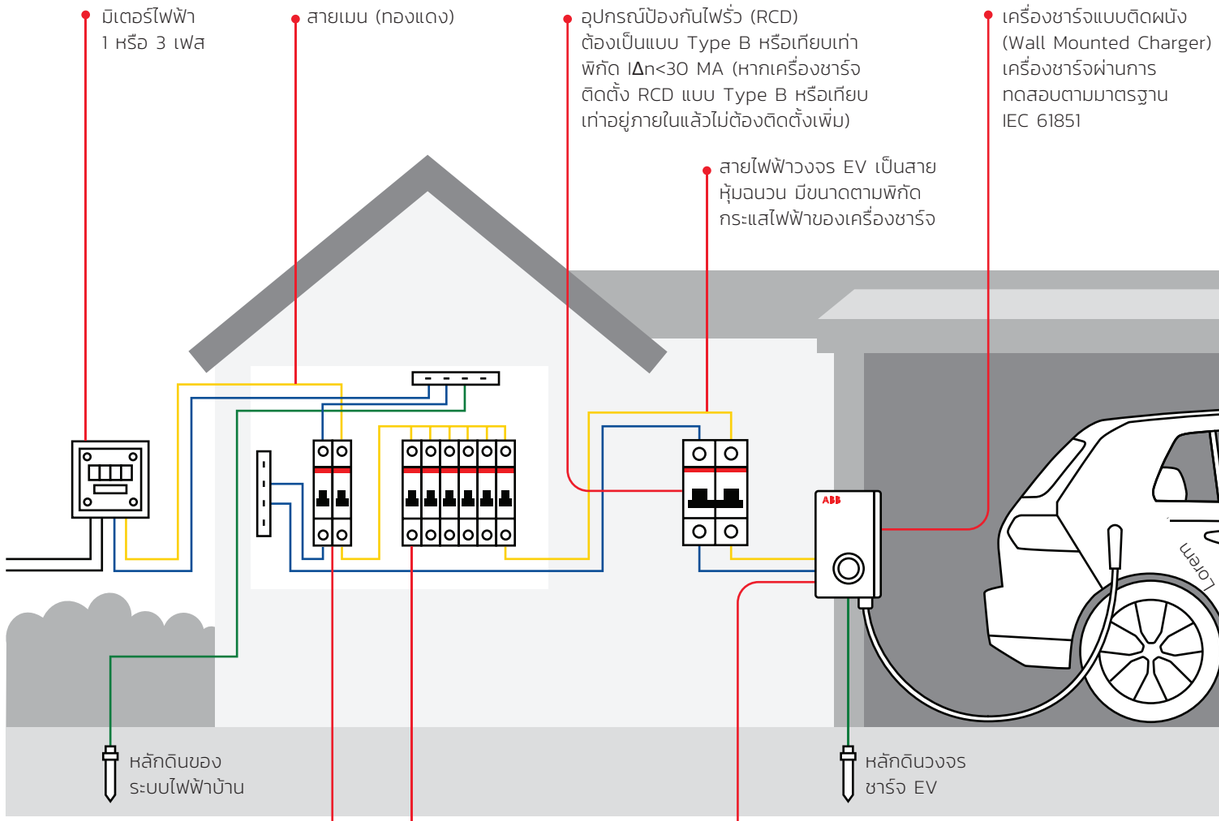
สินค้า	Pole	Rate Current	Icu	Ian	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	1	6	6	30mA	DSE201 C6 AC30	2CSR255051R1064	3,410
	1	10	6	30mA	DSE201 C10 AC30	2CSR255051R1104	3,410
	1	16	6	30mA	DSE201 C16 AC30	2CSR255051R1164	3,410
	1	25	6	30mA	DSE201 C20 AC30	2CSR255051R1204	3,410
	1+N	16	6	30mA	DS201 C6 AC30	2CSR255080R1064	5,250
	1+N	10	6	30mA	DS201 C10 AC30	2CSR255080R1104	5,250
	1+N	16	6	30mA	DS201 C16 AC30	2CSR255080R1164	5,250
	1+N	25	6	30mA	DS201 C20 AC30	2CSR255080R1204	5,250

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว
ในกรณีที่เครื่องชาร์จมีอุปกรณ์ป้องกันภายในตัวเครื่อง

			อุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐานการติดตั้ง**				อุปกรณ์ป้องกันเสริมสำหรับการติดตั้ง**			
กำลังไฟ AC EV charger	เฟส	ขนาด กระแสไฟฟ้า	ชนิดอุปกรณ์	ชื่อรุ่น	ขนาดช่อง ที่ใช้ (โมดูล)	ราคา	ชนิดอุปกรณ์	ชื่อรุ่น	ขนาดช่อง ที่ใช้ (โมดูล)	ราคา (บาท)
3.7 kw	1	16 A	MCB	S202M-C20	2	1,005	SPD	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2	8,260
			RCCB Type A	F202A-25/0.03	2	3,550	MCB (Back-up protection)	SH201-C25	1	244
7.4 kw	1	32 A	MCB	S202M-C40	2	1,005	SPD	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2	8,260
			RCCB Type A	F202A-40/0.03	2	4,710	MCB (Back-up protection)	SH201-C25	1	244
11 kw	3	16 A	MCB	S203M-C20	3	3,010	SPD	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	4	16,110
			RCCB Type A	F204A-25/0.03	4	6,640	MCB (Back-up protection)	SH201-C25 (ใช้ 3 ตัว)	3	732 (ราคารวม 3 ตัว)
22 kw	3	32 A	MCB	S203M-C40	3	3,010	SPD	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	4	16,110
			RCCB Type A	F204A-40/0.03	4	6,680	MCB (Back-up protection)	SH201-C25 (ใช้ 3 ตัว)	3	732 (ราคารวม 3 ตัว)

** ขนาด และราคาตู้ที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันสามารถดูรายละเอียดหน้า 5/21
หมายเหตุ: เครื่องชาร์จ Terra AC มีการติดตั้งตัวป้องกระแสเกิน (Over current), ตัวป้องกันแรงดันสูงและต่ำชั่วขณะ (Over-voltage and Under-voltage) และการป้องกันไฟรั่วชนิดกระแสตรง (fault including DC residual current protection), แนะนำติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วชนิด A กรณีเครื่องชาร์จมีอุปกรณ์ป้องกันชนิดกระแสตรง

แนะนำการติดตั้งเครื่องชาร์จแบบติดผนัง
Wall mounted charger



ข้อควรระวังสำหรับการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าด้วยเครื่องชาร์จ

1. เนื่องจากเครื่องชาร์จเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีพิกัดกระแสไฟฟ้าสูง ดังนั้นก่อนติดตั้งเครื่องชาร์จให้พิจารณาโหลดการใช้ไฟฟ้าเดิมของบ้านและเครื่องชาร์จ หากรวมกันแล้วเกินกว่าพิกัดกระแสไฟฟ้าของ MCB และขนาดมิเตอร์ ให้ทำการปรับปรุงระบบไฟฟ้า และติดต่อการไฟฟ้าเพื่อขอเพิ่มขนาดมิเตอร์
2. แนะนำให้เดินวงจรไฟฟ้าสำหรับชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าแยกต่างหากโดยช่างผู้ชำนาญ

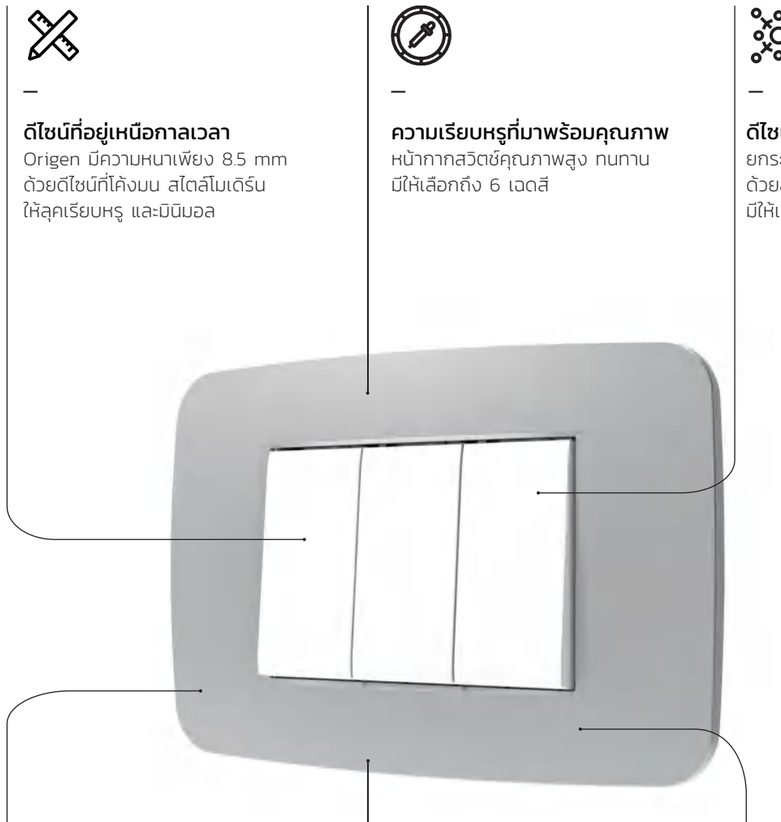
11

Switch & socket

ดีไซน์ที่อยู่เหนือกาลเวลา
Origen มีความหนาเพียง 8.5 mm
ด้วยดีไซน์ที่โค้งมน สไตล์โมเดิร์น
ให้ลุคเรียบหรู และมินิมอล

ความเรียบหรูที่มาพร้อมคุณภาพ
หน้ากากสวิตช์คุณภาพสูง ทนทาน
มีให้เลือกถึง 6 เฉดสี

ดีไซน์ และผิวสัมผัสที่ทันสมัย
ยกระดับความหรูหราภายในห้อง
ด้วยสวิตช์ที่มีดีไซน์ที่ทันสมัย
มีให้เลือกทั้งสีขาวและสีดำ



ติดตั้งง่าย
ติดตั้งได้ทั้งด้านหน้า และด้านหลัง
พร้อมเทอร์มินัลแบบไร้สกรู
และแบบสกรูยึด

ตอบโจทย์ทุกไลฟ์สไตล์
เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัย
และอาคารสำนักงาน หน้ากากสวิตช์
หลากสไตล์ที่มาพร้อมการป้องกัน
ในระดับ IP55 รวมทั้งดิมเมอร์
และที่ชาร์จ USB ที่รองรับฟังก์ชั่น
กว่า ๗๐ รูปแบบ

รองรับมาตรฐานหลากหลาย
สวิตช์และปลั๊กไฟแบบ 3, 4 และ 7 ช่อง
พร้อมกล่องอุปกรณ์ รองรับปลั๊กไฟ
หลายรูปแบบ รองรับแรงดันไฟฟ้า
127 โวลต์ และ 230 โวลต์ ความถี่ 50
และ 60 เฮิรตซ์

11

Frame
ฝาครอบ

Frames - 3, 4 and 7 modules
- Material : polycarbonate
- Mounting plate and screws included.
- Dimension (width x height) : 3 modules : 120 x 80 mm.

สินค้า		ชื่อรุ่น	ขนาด	Modularity	Article-No.	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
White - Frame ฝาครอบสีขาว		ฝาครอบปิด สายเคเบิล	4" x 2"	3	N0370.1 BL	2CLA037010N1102	40
		ฝาครอบ 1 โมดูล	4" x 2"	1	N0371.1 BL	2CLA037110N1102	40
		ฝาครอบ 2 โมดูล	4" x 2"	2	N0372.1 BL	2CLA037210N1102	40
		ฝาครอบ 1+1 โมดูล	4" x 2"	1+1	N0371.21 BL	2CLA037121N1102	40
		ฝาครอบ 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0373.1 BL	2CLA037310N1102	40
Black - Frame ฝาครอบสีดำ		ฝาครอบปิด สายเคเบิล	4" x 2"	3	N0370.1 NG	2CLA037010N1502	55
		ฝาครอบ 1 โมดูล	4" x 2"	1	N0371.1 NG	2CLA037110N1502	55
		ฝาครอบ 2 โมดูล	4" x 2"	2	N0372.1 NG	2CLA037210N1502	55
		ฝาครอบ 1+1 โมดูล	4" x 2"	1+1	N0371.21 NG	2CLA037121N1502	55
		ฝาครอบ 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0373.1 NG	2CLA037310N1502	55
Silver - Frame ฝาครอบสีเงิน		ฝาครอบ 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0373.1 PL	2CLA037310N1302	115
Champagne - Frame ฝาครอบสีแชมเปญ		ฝาครอบ 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0373.1 CH	2CLA037310N1902	115
Graphite - Frame ฝาครอบสีแกรไฟต์		ฝาครอบ 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0373.1 GF	2CLA037310N1802	115
Golden - Frame ฝาครอบสีทอง		ฝาครอบ 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0373.1 OR	2CLA037310N1702	115
IP55 flush mounting frame - 3 modules ฝาครอบกันน้ำ 3 โมดูล		ฝาครอบกันน้ำ 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0373.55 GR	2CLA037355N1702	520
IP55 box mounting frame - 3 modules กล่องกันน้ำฝังลอย IP55 3 โมดูล		กล่องกันน้ำฝังลอย IP55 3 โมดูล	4" x 2"	3	N0393.55 GR	2CLA039355N1702	934

—
Origen
Light Switches

Switches
สวิตช์

สินค้า	ชื่อรุ่น	สี	Rated current	Article-No.	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	สวิตช์ทางเดียว 1 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0101 BL	2CLA010100N1102	47
		สีดำ	16 AX	N0101 NG	2CLA010100N1502	63
	สวิตช์สองทาง 1 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0102 BL	2CLA010200N1102	63
		สีดำ	16 AX	N0102 NG	2CLA010200N1502	73
	สวิตช์สามทาง 1 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0110 BL	2CLA011000N1102	375
		สีดำ	16 AX	N0110 NG	2CLA011000N1502	492
	สวิตช์ทางเดียว 2 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0201 BL	2CLA020100N1102	58
		สีดำ	16 AX	N0201 NG	2CLA020100N1502	80
	สวิตช์สองทาง 2 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0202 BL	2CLA020200N1102	90
		สีดำ	16 AX	N0202 NG	2CLA020200N1502	92
	สวิตช์ทางเดียว 3 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0301 BL	2CLA030100N1102	67
		สีดำ	16 AX	N0301 NG	2CLA030100N1502	80
	สวิตช์สองทาง 3 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0302 BL	2CLA030200N1102	90
		สีดำ	16 AX	N0302 NG	2CLA030200N1502	118
	สวิตช์กดกระดิ่ง 1 โมดูล 6 แอมป์	สีขาว	6 A	N0104 BL	2CLA010400N1102	153
		สีดำ	6 A	N0104 NG	2CLA010400N1502	172
	สวิตช์กดกระดิ่ง 2 โมดูล 6 แอมป์	สีขาว	6 A	N0204 BL	2CLA020400N1102	155
		สีดำ	6 A	N0204 NG	2CLA020400N1502	178
	สวิตช์กดกระดิ่ง 3 โมดูล 6 แอมป์	สีขาว	6 A	N0304 BL	2CLA030400N1102	155
		สีดำ	6 A	N0304 NG	2CLA030400N1502	183
	สวิตช์ทางเดียวสองโพล 1 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0101.2 BL	2CLA010120N1102	342
		สีดำ	16 AX	N0101.2 NG	2CLA010120N1502	392
	สวิตช์สำหรับม่าน 1 โมดูล 10 แอมป์	สีขาว	10 A	N0144.1 BL	2CLA014410N1102	143
		สีดำ	10 A	N0144.1 NG	2CLA014410N1502	143

Illuminated switches
สวิตช์พร้อมพรายน้ำ

สินค้า	ชื่อรุ่น	สี	Rated current	Article-No.	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	สวิตช์ทางเดียว 1 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0101.3 BL	2CLA010130N1102	197
	สวิตช์ทางเดียว 1 โมดูล 16 แอมป์	สีดำ	16 AX	N0101.3 NG	2CLA010130N1502	227
	สวิตช์ทางเดียว 2 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0201.3 BL	2CLA020130N1102	200
	สวิตช์ทางเดียว 2 โมดูล 16 แอมป์	สีดำ	16 AX	N0201.3 NG	2CLA020130N1502	233
	สวิตช์ทางเดียว 3 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 AX	N0301.3 BL	2CLA030130N1102	208
	สวิตช์ทางเดียว 3 โมดูล 16 แอมป์	สีดำ	16 AX	N0301.3 NG	2CLA030130N1502	270
	สวิตช์กดกระดิ่ง 1 โมดูล 6 แอมป์	สีขาว	6 A	N0104.3 BL	2CLA010430N1102	305
		สีดำ	6 A	N0104.3 NG	2CLA010430N1502	322
	สวิตช์กดกระดิ่ง 2 โมดูล 6 แอมป์	สีขาว	6 A	N0204.3 BL	2CLA020430N1102	325
		สีดำ	6 A	N0204.3 NG	2CLA020430N1502	328
	สวิตช์กดกระดิ่ง 3 โมดูล 6 แอมป์	สีขาว	6 A	N0304.3 BL	2CLA030430N1102	348
		สีดำ	6 A	N0304.3 NG	2CLA030430N1502	333

Sockets
เต้ารับ

สินค้า	ชื่อรุ่น	สี	Rated current	Article-No.	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	เต้ารับเดี่ยว 3 ขา 1 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 A	N0138 BL	2CLA013800N1102	142
	พร้อมม่านนิรภัย	สีดำ	16 A	N0138 NG	2CLA013800N1502	165
	เต้ารับคู่ 3 ขา 3 โมดูล 16 แอมป์	สีขาว	16 A	N0338.Q BL	2CLA033801N1102	193
	พร้อมม่านนิรภัย	สีดำ	16 A	N0338.Q NG	2CLA033801N1502	225

USB chargers

สินค้า	ชื่อรุ่น	สี	Rated current	Article-No.	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	เต้ารับ USB Type A 1 โมดูล 2.4 แอมป์	สีขาว	2.4 A	N0185 BL	2CLA018500N1102	1,087
		สีดำ	2.4 A	N0185 NG	2CLA018500N1502	1,087
	เต้ารับ USB Type A+C 1 โมดูล 3 แอมป์	สีขาว	3 A	N0185.3 BL	2CLA018530N1102	1,250
		สีดำ	3 A	N0185.3 NG	2CLA018530N1502	1,417

TV / Telephone / Data / HDMI

สินค้า	ชื่อรุ่น	สี	Article-No.	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	เต้ารับโทรศัพท์ RJ-11	สีขาว	N0117 BL	2CLA011700N1102	175
		สีดำ	N0117 NG	2CLA011700N1502	200
	เต้ารับคอมพิวเตอร์	สีขาว	N0118.5 BL	2CLA011850N1102	315
	RJ-45 Cat.5e UTP 1 โมดูล	สีดำ	N0118.5 NG	2CLA011850N1502	358
	เต้ารับคอมพิวเตอร์	สีขาว	N0118.6 BL	2CLA011860N1102	425
	RJ-45 Cat.6 UTP 1 โมดูล	สีดำ	N0118.6 NG	2CLA011860N1502	460
	เต้ารับโทรทัศน์	สีขาว	N0150 BL	2CLA015000N1102	217
	F-Type แบบเกลียว 1 โมดูล	สีดำ	N0150 NG	2CLA015000N1502	192
	เต้ารับโทรทัศน์	สีขาว	N0150.7 BL	2CLA015070N1102	248
	แบบขนาน 1 โมดูล	สีดำ	N0150.7 NG	2CLA015070N1502	265
	เต้ารับ HDMI แบบตัวเมีย-ตัวเมีย	สีขาว	N0155.7 BL	2CLA015570N1102	1,132
	พร้อมสาย 1 โมดูล	สีดำ	N0155.7 NG	2CLA015570N1502	1,292

Dimmers
อุปกรณ์หรี่ไฟ

สินค้า	ชื่อรุ่น	สี	Power (min./max. load)	Article-No.	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	อุปกรณ์หรี่ไฟ 1 โมดูล 5-250 วัตต์ ใช้กับหลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 5-100 วัตต์ ใช้กับหลอด LED	สีขาว	- Incandescent / halogen lamps: 5 - 550 W.	N0160 BL	2CLA016000N1102	815
			- Dimmable LED lamps: 5 - 100 W.			
		สีดำ	- Incandescent / halogen lamps: 5 - 550 W.	N0160 NG	2CLA016000N1502	917
			- Dimmable LED lamps: 5 - 100 W.			
	อุปกรณ์หรี่ไฟ 1 โมดูล 5-250 วัตต์ ใช้กับหลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 3-100 วัตต์ ใช้กับหลอด LED หรี่ไฟได้ 3-100 วัตต์ ใช้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบหรี่ไฟได้	สีขาว	- Incandescent / halogen lamps: 5 - 250 W.	N0160.3 BL	2CLA016030N1102	1,333
			- Dimmable LED lamps: 3 - 100 W.			
			- Dimmable fluorescent lamp: 3 - 100 W.			
		สีดำ	- Incandescent / halogen lamps: 5 - 250 W.	N0160.3 NG	2CLA016030N1502	1,517
			- Dimmable LED lamps: 3 - 100 W.			
			- Dimmable fluorescent lamp: 3 - 100 W.			
	อุปกรณ์หรี่ไฟ 1 โมดูล 1-10 โวลต์ บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์/ไดรเวอร์ 1-10 โวลต์	สีขาว	Rated current : 10 A	N0160.9 BL	2CLA016090N1102	632
		สีดำ	Rated current : 10 A	N0160.9 NG	2CLA016090N1502	632

Blank covers
แผ่นปิดช่องว่าง

สินค้า	ชื่อรุ่น	สี	Power (min./max. load)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	แผ่นปิดช่องว่าง 1 โมดูล	สีขาว	N0117 BL	2CLA011700N1102	22
		สีดำ	N0117 NG	2CLA011700N1502	25