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

BMK ONLINE SHOP
LINE ID: @mr4116j

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

PMX ONLINE SHOP LINE ID: @hurr4710

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

PMK ONLINE SHOP LINE ID: @mr4716

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

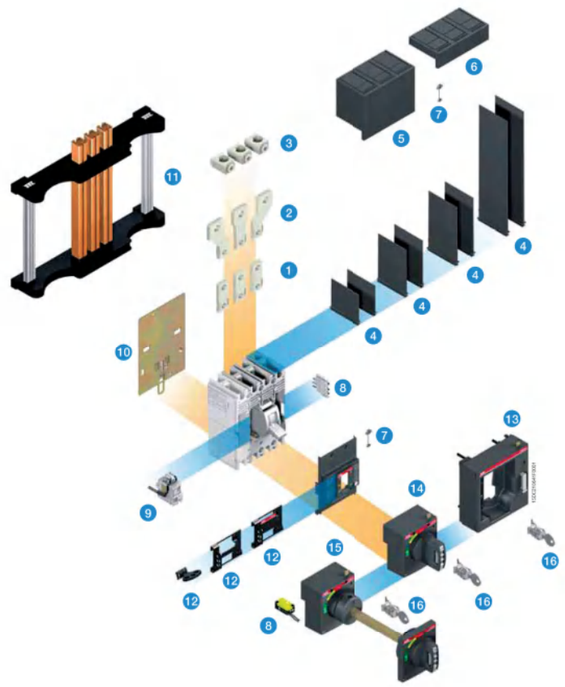
A3 - 3 poles

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

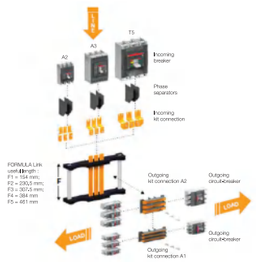
สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	A1 ,A2	SOR-C A1-A2 220-240 Vac-220-250Vdc	1SDA066137R1	2,780
	A3 ,T4 ,T5	SOR-C A3-T4-T5-T6 220..240 Vac-220..250Vdc	1SDA054873R1	4,570
	A1 ,A2	UVR-C A1-A2 220-240 Vac-220-250Vdc	1SDA066146R1	4,170
	A3 ,T4 ,T5 ,T6	UVR-C A3-T4-T5-T6 220...250 Vac/dc	1SDA054891R1	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



PMK ONLINESHOP LINE ID: @hu14 16j

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

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @hur4716j

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

PMK ONLINE SHOP
LINE ID @pmk4716

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

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

PMKONLINESHOP
LINE@PMKONLINE

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

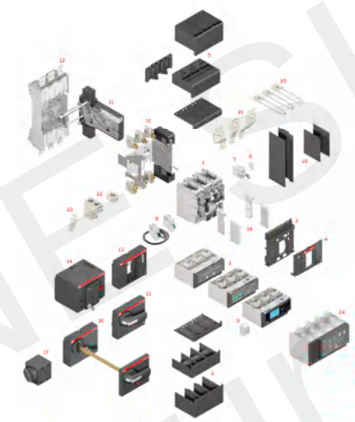
สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	800	800	50	320-800	1-10 *In	1-10 *In		XT7S M 800 Ekip Dip LS/I In=800A*	1SDA101366R1	87,260
	1000	1000	50	400-1000	1-10 *In	1-10 *In		XT7S M 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A*	1SDA101367R1	119,170
	1250	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



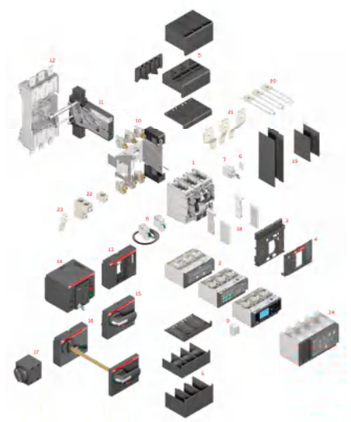
สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	SOR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066325R1	3,230
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	UVR XT1..XT4 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066399R1	4,100
	XT1 ,XT2 ,XT3 ,XT4	UVD T1..T6 - XT1..XT4 220..250Va.c./d.c.	1SDA051361R1	11,450
	XT1 ,XT3	MOD XT1-XT3 220...250 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	

PMKOMPLINE SHOP
LINE ID: @hup4761

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

02

Breaker Accessories

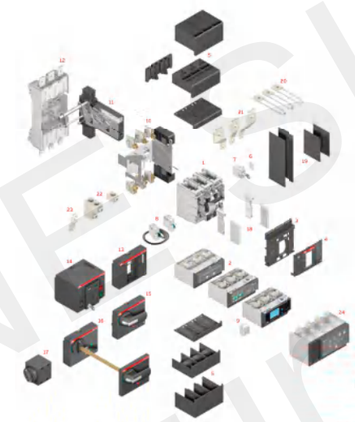


สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	XT2	Mechanical interlock XT2-XT2	MIR-XT2-XT2-DT	15,370
		MIR-HR XT1..XT4 TELAIO INTERB.MEC.ORIZ	1SDA066637R1	
		MIR-P XT2 F	1SDA066641R1	
		MIR-P XT2 F	1SDA066641R1	
	XT2 ,XT4	Mechanical interlock XT2-XT4	MIR-XT2-XT4-DT	15,590
		MIR-HR XT1..XT4 TELAIO INTERB.MEC.ORIZ	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

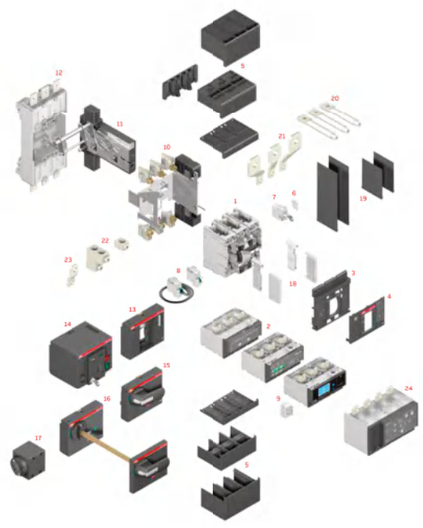
Tmax XT Low voltage Moulded-case circuit breakers
Break new ground

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	

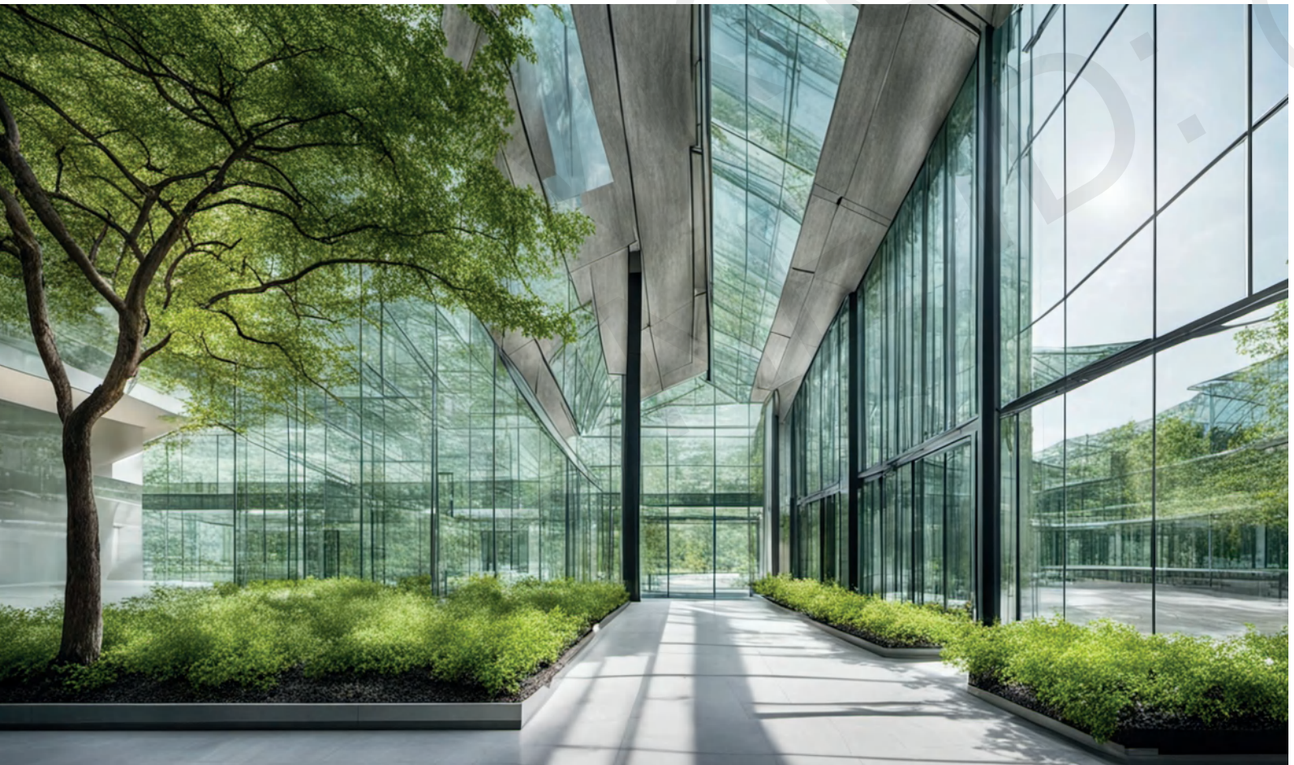


PMI ONLINE SHOP
LINE ID: @hua7289j

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
Ready to close signaling contact	XT7M	Spring charging motor XT7M 220...250 Vac/dc	1SDA104922R1	32,710
	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

ONLINE SHOP
@hur4716j

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

XT5 ,XT7 ,XT7M Communication Internal Module

Ekip Cartridge

Ekip Com Module

Ekip Power Supply

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	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
	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 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

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @hur4716j

Formula AIR Low voltage air circuit-breaker

Formula AIR Specification

FA2

FA4

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	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 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

FA2

FA4

สินค้า	Amp trip (AT) (In)	Amp Frame (AF) (Iu)	Icu at 415Vac (kA)	L	S	I	G	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	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 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

YO YC

YU

Ext CS S51 250Vac

Motor

สินค้า	For	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	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
	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
	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
	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

PMK ONLINE SHOP
LINE @hour4tsi

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

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 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	**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	**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	**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)

ONLINE SHOP
LINE ID: @hu1471 61

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 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
	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
E4.2	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
E6.2	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)

***หากต้องการทราบราคาครุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

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	**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
	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
E6.2	**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)

BMK ONLINE SHOP
line: @hmzp

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 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 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
	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	***
	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)
	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
	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	
	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	
	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

PMK ONLINE SHOP
LINE ID @hma4-sj

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

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)
	Software section			
Ekip Power Supply	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 รวมถึงมีฟังก์ชันในการป้องกันแรงดันเกิน และแรงดันตกเพิ่มขึ้นได้

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

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
Ekip Com Hub	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
	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)
	Add-on accessories			
Ekip Power Supply	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
	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
Ekip 2K Signalling Modules	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

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @hai4116j

Emax 2 Low voltage air circuit-breaker

A further leap forward

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 ?

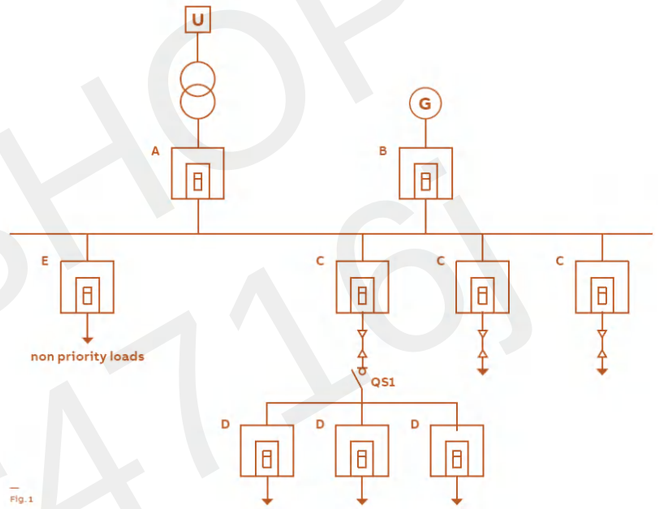


Fig. 1

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

PMKONLINE SHOP
LINE ID: @hapur4719

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**	

PMK ONLINE SHOP
LINE ID @hum4716

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**	

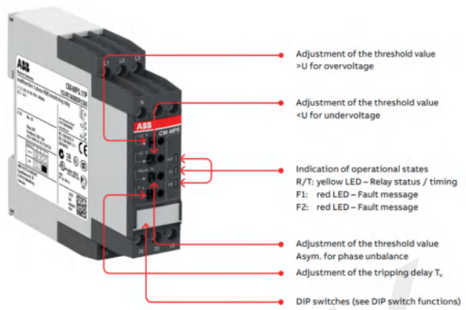
PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @mr4716

CM-MPS
Multifunctional three-phase monitoring relays

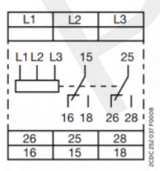
รีเลย์ตรวจวัดความผิดปกติทุกฟังก์ชั่น

- 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

Position	2	1
ON ↑	∅	⊠
OFF	○	■

2CDC 232 043 F0008

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

02

Automatic Transfer Switch Controller

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @hur4716j

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**	

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @mum4716

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**	

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @ura4716

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**	

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @hum4716

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**	

PMK ONLINE SHOP
LINE ID: @hum4716