

Miniature Circuit Breaker Overview

เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับเปิด-ปิดวงจรไฟฟ้า และตัดวงจรแบบอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (overload) และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (short circuit) ติดตั้งแบบ Bolt on ใช้ได้ทั้งในตู้ Consumer Unit, Distribution Board รวมถึงตู้ควบคุมต่างๆ ที่เป็นระบบรางปักนก (ราง Din)



เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น SH200 เหมาะกับการใช้งานเป็นลูกย่อย สำหรับบ้าน และอาคารพาณิชย์ ตามมาตรฐาน IEC60898

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น S200M S290* S200P และ S800* เหมาะกับการใช้งานในทุกๆ ที่ทั้งภายในบ้าน และอาคารพาณิชย์ รวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรม ตามมาตรฐาน IEC60898 และ IEC60947-2

- มีให้เลือกทั้ง 1 โพล 2 โพล และ 3 โพล
- กระแสใช้งานสูงสุดถึง 125 แอมป์
- รุ่น SH200 ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu) 6kA ตามมาตรฐาน IEC60898
- รุ่น S200M ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu) 10kA ตามมาตรฐาน IEC60898 และ 15kA ตาม IEC60947-2
- รุ่น S200P-C ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 25kA ตามมาตรฐาน IEC60898 (สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในตารางหน้า 4/4)

- รุ่น S200P-K ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 25kA ตามมาตรฐาน IEC60947-2 (สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในตารางหน้า 4/5)
- รุ่น S290 ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu) 10kA ตามมาตรฐาน IEC60898 และ 20kA ตาม IEC60947-2
- รุ่น S800 ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icu) 50kA ตามมาตรฐาน IEC60947-2

*เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น S290 และ S800 ไม่สามารถใส่ในตู้ distribution board ได้

เซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกรุ่น เป็นชนิด Current limiting ซึ่งใช้เวลาในการตัดวงจร เนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจรเพียง 0.003 วินาที ทำให้เกิดความเสียหายกับระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่น้อยที่สุด

อุปกรณ์ติดตั้งง่าย สะดวก สามารถติดตั้งบนรางปักนก (ราง Din) โดยใช้การขันน็อตยึดสายด้านเข้าและด้านออกของเซอร์กิตเบรกเกอร์ ซึ่งทำให้มั่นใจได้มากขึ้นในความแข็งแรง คงทนในการติดตั้ง และการใช้งาน



MCB รุ่น SH200-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A

รุ่น S200-C กระแสใช้งาน 80 และ 100A



จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	1	SH201-C1	2CDS211001R0014	6kA	-	755
1	2	SH201-C2	2CDS211001R0024	6kA	-	755
1	3	SH201-C3	2CDS211001R0034	6kA	-	755
1	4	SH201-C4	2CDS211001R0044	6kA	-	755
1	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	6kA	-	185
1	10	SH201-C10	2CDS211001R0104	6kA	-	185
1	16	SH201-C16	2CDS211001R0164	6kA	-	185
1	20	SH201-C20	2CDS211001R0204	6kA	-	185
1	25	SH201-C25	2CDS211001R0254	6kA	-	185
1	32	SH201-C32	2CDS211001R0324	6kA	-	185
1	40	SH201-C40	2CDS211001R0404	6kA	-	185
1	50	SH201-C50	2CDS211001R0504	6kA	-	375
1	63	SH201-C63	2CDS211001R0634	6kA	-	375
1	80	S201-C80	2CDS251001R0804	6kA	6kA	1,630
1	100	S201-C100	2CDS251001R0824	6kA	6kA	1,630

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	SH203-C1	2CDS213001R0014	6kA	-	3,450
3	2	SH203-C2	2CDS213001R0024	6kA	-	3,450
3	3	SH203-C3	2CDS213001R0034	6kA	-	3,450
3	4	SH203-C4	2CDS213001R0044	6kA	-	3,450
3	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	6kA	-	1,630
3	10	SH203-C10	2CDS213001R0104	6kA	-	1,630
3	16	SH203-C16	2CDS213001R0164	6kA	-	1,630
3	20	SH203-C20	2CDS213001R0204	6kA	-	1,630
3	25	SH203-C25	2CDS213001R0254	6kA	-	1,630
3	32	SH203-C32	2CDS213001R0324	6kA	-	1,630
3	40	SH203-C40	2CDS213001R0404	6kA	-	1,630
3	50	SH203-C50	2CDS213001R0504	6kA	-	2,360
3	63	SH203-C63	2CDS213001R0634	6kA	-	2,360
3	80	S203-C80	2CDS253001R0804	6kA	6kA	4,590
3	100	S203-C100	2CDS253001R0824	6kA	6kA	4,590

MCB รุ่น S200M-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A

รุ่น S290-C กระแสใช้งาน 80 และ 100A

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	1	S201M-C1	2CDS271001R0014	10kA	15kA	1,080
1	2	S201M-C2	2CDS271001R0024	10kA	15kA	1,080
1	3	S201M-C3	2CDS271001R0034	10kA	15kA	1,080
1	4	S201M-C4	2CDS271001R0044	10kA	15kA	1,080
1	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	10kA	15kA	440
1	10	S201M-C10	2CDS271001R0104	10kA	15kA	440
1	16	S201M-C16	2CDS271001R0164	10kA	15kA	440
1	20	S201M-C20	2CDS271001R0204	10kA	15kA	440
1	25	S201M-C25	2CDS271001R0254	10kA	15kA	440
1	32	S201M-C32	2CDS271001R0324	10kA	15kA	440
1	40	S201M-C40	2CDS271001R0404	10kA	15kA	440
1	50	S201M-C50	2CDS271001R0504	10kA	15kA	660
1	63	S201M-C63	2CDS271001R0634	10kA	15kA	660
1	80	S291-C80	GHS2912001R0804	10kA	20kA	3,160
1	100	S291-C100	GHS2912001R0824	10kA	20kA	3,160

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202M-C1	2CDS272001R0014	10kA	15kA	2,370
2	2	S202M-C2	2CDS272001R0024	10kA	15kA	2,370
2	3	S202M-C3	2CDS272001R0034	10kA	15kA	2,370
2	4	S202M-C4	2CDS272001R0044	10kA	15kA	2,370
2	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	10kA	15kA	715
2	10	S202M-C10	2CDS272001R0104	10kA	15kA	715
2	16	S202M-C16	2CDS272001R0164	10kA	15kA	715
2	20	S202M-C20	2CDS272001R0204	10kA	15kA	715
2	25	S202M-C25	2CDS272001R0254	10kA	15kA	715
2	32	S202M-C32	2CDS272001R0324	10kA	15kA	715
2	40	S202M-C40	2CDS272001R0404	10kA	15kA	715
2	50	S202M-C50	2CDS272001R0504	10kA	15kA	1,200
2	63	S202M-C63	2CDS272001R0634	10kA	15kA	1,200
2	80	S292-C80	GHS2922001R0804	10kA	20kA	5,055
2	100	S292-C100	GHS2922001R0824	10kA	20kA	5,055

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203M-C1	2CDS273001R0014	10kA	15kA	3,875
3	2	S203M-C2	2CDS273001R0024	10kA	15kA	3,875
3	3	S203M-C3	2CDS273001R0034	10kA	15kA	3,875
3	4	S203M-C4	2CDS273001R0044	10kA	15kA	3,875
3	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	10kA	15kA	2,150
3	10	S203M-C10	2CDS273001R0104	10kA	15kA	2,150
3	16	S203M-C16	2CDS273001R0164	10kA	15kA	2,150
3	20	S203M-C20	2CDS273001R0204	10kA	15kA	2,150
3	25	S203M-C25	2CDS273001R0254	10kA	15kA	2,150
3	32	S203M-C32	2CDS273001R0324	10kA	15kA	2,150
3	40	S203M-C40	2CDS273001R0404	10kA	15kA	2,150
3	50	S203M-C50	2CDS273001R0504	10kA	15kA	2,800
3	63	S203M-C63	2CDS273001R0634	10kA	15kA	2,800
3	80	S293-C80	GHS2932001R0804	10kA	20kA	6,850
3	100	S293-C100	GHS2932001R0824	10kA	20kA	6,850

MCB รุ่น S200P-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	1	S201P-C1	2CDS281001R0014	25kA	-	1,910
1	2	S201P-C2	2CDS281001R0024	25kA	-	1,910
1	3	S201P-C3	2CDS281001R0034	25kA	-	1,910
1	4	S201P-C4	2CDS281001R0044	25kA	-	1,910
1	6	S201P-C6	2CDS281001R0064	25kA	-	1,910
1	10	S201P-C10	2CDS281001R0104	25kA	-	1,910
1	16	S201P-C16	2CDS281001R0164	25kA	-	1,910
1	20	S201P-C20	2CDS281001R0204	25kA	-	1,910
1	25	S201P-C25	2CDS281001R0254	25kA	-	1,910
1	32	S201P-C32	2CDS281001R0324	15kA	-	1,910
1	40	S201P-C40	2CDS281001R0404	15kA	-	1,910
1	50	S201P-C50	2CDS281001R0504	15kA	-	2,330
1	63	S201P-C63	2CDS281001R0634	15kA	-	2,330

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202P-C1	2CDS282001R0014	25kA	-	4,295
2	2	S202P-C2	2CDS282001R0024	25kA	-	4,295
2	3	S202P-C3	2CDS282001R0034	25kA	-	4,295
2	4	S202P-C4	2CDS282001R0044	25kA	-	4,295
2	6	S202P-C6	2CDS282001R0064	25kA	-	4,295
2	10	S202P-C10	2CDS282001R0104	25kA	-	4,295
2	16	S202P-C16	2CDS282001R0164	25kA	-	4,295
2	20	S202P-C20	2CDS282001R0204	25kA	-	4,295
2	25	S202P-C25	2CDS282001R0254	25kA	-	4,295
2	32	S202P-C32	2CDS282001R0324	15kA	-	4,295
2	40	S202P-C40	2CDS282001R0404	15kA	-	4,295
2	50	S202P-C50	2CDS282001R0504	15kA	-	5,480
2	63	S202P-C63	2CDS282001R0634	15kA	-	5,480

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203P-C1	2CDS283001R0014	25kA	-	6,480
3	2	S203P-C2	2CDS283001R0024	25kA	-	6,480
3	3	S203P-C3	2CDS283001R0034	25kA	-	6,480
3	4	S203P-C4	2CDS283001R0044	25kA	-	6,480
3	6	S203P-C6	2CDS283001R0064	25kA	-	6,480
3	10	S203P-C10	2CDS283001R0104	25kA	-	6,480
3	16	S203P-C16	2CDS283001R0164	25kA	-	6,480
3	20	S203P-C20	2CDS283001R0204	25kA	-	6,480
3	25	S203P-C25	2CDS283001R0254	25kA	-	6,480
3	32	S203P-C32	2CDS283001R0324	15kA	-	6,480
3	40	S203P-C40	2CDS283001R0404	15kA	-	6,480
3	50	S203P-C50	2CDS283001R0504	15kA	-	8,435
3	63	S203P-C63	2CDS283001R0634	15kA	-	8,435

MCB รุ่น S200P-K กระแสใช้งานสูงสุด 63A

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	1	S201P-K1	2CDS281001R0217	-	25kA	2,690
1	2	S201P-K2	2CDS281001R0277	-	25kA	2,690
1	3	S201P-K3	2CDS281001R0317	-	25kA	2,690
1	4	S201P-K4	2CDS281001R0337	-	25kA	2,690
1	6	S201P-K6	2CDS281001R0377	-	25kA	2,690
1	10	S201P-K10	2CDS281001R0427	-	25kA	2,690
1	16	S201P-K16	2CDS281001R0467	-	25kA	2,690
1	20	S201P-K20	2CDS281001R0487	-	25kA	2,690
1	25	S201P-K25	2CDS281001R0517	-	25kA	2,690
1	32	S201P-K32	2CDS281001R0537	-	15kA	2,690
1	40	S201P-K40	2CDS281001R0557	-	15kA	2,690
1	50	S201P-K50	2CDS281001R0577	-	15kA	3,990
1	63	S201P-K63	2CDS281001R0607	-	15kA	3,990

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202P-K1	2CDS282001R0217	25kA	-	6,670
2	2	S202P-K2	2CDS282001R0277	25kA	-	6,670
2	3	S202P-K3	2CDS282001R0317	25kA	-	6,670
2	4	S202P-K4	2CDS282001R0337	25kA	-	6,670
2	6	S202P-K6	2CDS282001R0377	25kA	-	6,670
2	10	S202P-K10	2CDS282001R0427	25kA	-	6,670
2	16	S202P-K16	2CDS282001R0467	25kA	-	6,670
2	20	S202P-K20	2CDS282001R0487	25kA	-	6,670
2	25	S202P-K25	2CDS282001R0517	25kA	-	6,670
2	32	S202P-K32	2CDS282001R0537	15kA	-	6,670
2	40	S202P-K40	2CDS282001R0557	15kA	-	6,670
2	50	S202P-K50	2CDS282001R0577	15kA	-	8,545
2	63	S202P-K63	2CDS282001R0607	15kA	-	8,545

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203P-K1	2CDS283001R0217	25kA	-	9,340
3	2	S203P-K2	2CDS283001R0277	25kA	-	9,340
3	3	S203P-K3	2CDS283001R0317	25kA	-	9,340
3	4	S203P-K4	2CDS283001R0337	25kA	-	9,340
3	6	S203P-K6	2CDS283001R0377	25kA	-	9,340
3	10	S203P-K10	2CDS283001R0427	25kA	-	9,340
3	16	S203P-K16	2CDS283001R0467	25kA	-	9,340
3	20	S203P-K20	2CDS283001R0487	25kA	-	9,340
3	25	S203P-K25	2CDS283001R0517	25kA	-	9,340
3	32	S203P-K32	2CDS283001R0537	15kA	-	9,340
3	40	S203P-K40	2CDS283001R0557	15kA	-	9,340
3	50	S203P-K50	2CDS283001R0577	15kA	-	13,440
3	63	S203P-K63	2CDS283001R0607	15kA	-	13,440

MCB รุ่น S200-K กระแสใช้งานสูงสุด 63A

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	1	S201-K1	2CDS251001R0217	-	10kA	1,910
1	2	S201-K2	2CDS251001R0277	-	10kA	1,910
1	3	S201-K3	2CDS251001R0317	-	10kA	1,910
1	4	S201-K4	2CDS251001R0337	-	10kA	1,910
1	6	S201-K6	2CDS251001R0377	-	10kA	1,910
1	10	S201-K10	2CDS251001R0427	-	10kA	1,910
1	16	S201-K16	2CDS251001R0467	-	10kA	1,910
1	20	S201-K20	2CDS251001R0487	-	10kA	1,910
1	25	S201-K25	2CDS251001R0517	-	10kA	1,910
1	32	S201-K32	2CDS251001R0537	-	10kA	1,910
1	40	S201-K40	2CDS251001R0557	-	10kA	1,910
1	50	S201-K50	2CDS251001R0577	-	10kA	2,235
1	63	S201-K63	2CDS251001R0607	-	10kA	2,235

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202-K1	2CDS252001R0217	-	10kA	3,590
2	2	S202-K2	2CDS252001R0277	-	10kA	3,590
2	3	S202-K3	2CDS252001R0317	-	10kA	3,590
2	4	S202-K4	2CDS252001R0337	-	10kA	3,590
2	6	S202-K6	2CDS252001R0377	-	10kA	3,590
2	10	S202-K10	2CDS252001R0427	-	10kA	3,590
2	16	S202-K16	2CDS252001R0467	-	10kA	3,590
2	20	S202-K20	2CDS252001R0487	-	10kA	3,590
2	25	S202-K25	2CDS252001R0517	-	10kA	3,590
2	32	S202-K32	2CDS252001R0537	-	10kA	3,590
2	40	S202-K40	2CDS252001R0557	-	10kA	3,590
2	50	S202-K50	2CDS252001R0577	-	10kA	4,740
2	63	S202-K63	2CDS252001R0607	-	10kA	4,740

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203-K1	2CDS253001R0217	-	10kA	5,435
3	2	S203-K2	2CDS253001R0277	-	10kA	5,435
3	3	S203-K3	2CDS253001R0317	-	10kA	5,435
3	4	S203-K4	2CDS253001R0337	-	10kA	5,435
3	6	S203-K6	2CDS253001R0377	-	10kA	5,435
3	10	S203-K10	2CDS253001R0427	-	10kA	5,435
3	16	S203-K16	2CDS253001R0467	-	10kA	5,435
3	20	S203-K20	2CDS253001R0487	-	10kA	5,435
3	25	S203-K25	2CDS253001R0517	-	10kA	5,435
3	32	S203-K32	2CDS253001R0537	-	10kA	5,435
3	40	S203-K40	2CDS253001R0557	-	10kA	5,435
3	50	S203-K50	2CDS253001R0577	-	10kA	6,830
3	63	S203-K63	2CDS253001R0607	-	10kA	6,830

S800S (S series) กระแสใช้งานสูงสุด 125A

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	25kA	50kA	2,860
1	13	S801S-C13	2CCS861001R0134	25kA	50kA	2,860
1	16	S801S-C16	2CCS861001R0164	25kA	50kA	2,860
1	20	S801S-C20	2CCS861001R0204	25kA	50kA	2,860
1	25	S801S-C25	2CCS861001R0254	25kA	50kA	2,860
1	32	S801S-C32	2CCS861001R0324	25kA	50kA	2,860
1	40	S801S-C40	2CCS861001R0404	25kA	50kA	3,745
1	50	S801S-C50	2CCS861001R0504	25kA	50kA	3,745
1	63	S801S-C63	2CCS861001R0634	25kA	50kA	3,745
1	80	S801S-C80	2CCS861001R0804	25kA	50kA	4,370
1	100	S801S-C100	2CCS861001R0824	25kA	50kA	4,370
1	125	S801S-C125	2CCS861001R0844	25kA	50kA	4,680

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	25kA	50kA	5,720
2	13	S802S-C13	2CCS862001R0134	25kA	50kA	5,720
2	16	S802S-C16	2CCS862001R0164	25kA	50kA	5,720
2	20	S802S-C20	2CCS862001R0204	25kA	50kA	5,720
2	25	S802S-C25	2CCS862001R0254	25kA	50kA	5,720
2	32	S802S-C32	2CCS862001R0324	25kA	50kA	5,720
2	40	S802S-C40	2CCS862001R0404	25kA	50kA	6,450
2	50	S802S-C50	2CCS862001R0504	25kA	50kA	6,450
2	63	S802S-C63	2CCS862001R0634	25kA	50kA	6,450
2	80	S802S-C80	2CCS862001R0804	25kA	50kA	8,320
2	100	S802S-C100	2CCS862001R0824	25kA	50kA	8,320
2	125	S802S-C125	2CCS862001R0844	25kA	50kA	8,945

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	25kA	50kA	8,215
3	13	S803S-C13	2CCS863001R0134	25kA	50kA	8,215
3	16	S803S-C16	2CCS863001R0164	25kA	50kA	8,215
3	20	S803S-C20	2CCS863001R0204	25kA	50kA	8,215
3	25	S803S-C25	2CCS863001R0254	25kA	50kA	8,215
3	32	S803S-C32	2CCS863001R0324	25kA	50kA	8,215
3	40	S803S-C40	2CCS863001R0404	25kA	50kA	9,260
3	50	S803S-C50	2CCS863001R0504	25kA	50kA	9,260
3	63	S803S-C63	2CCS863001R0634	25kA	50kA	9,260
3	80	S803S-C80	2CCS863001R0804	25kA	50kA	11,960
3	100	S803S-C100	2CCS863001R0824	25kA	50kA	11,960
3	125	S803S-C125	2CCS863001R0844	25kA	50kA	13,000

S800N (N series) กระแสใช้งานสูงสุด 125A

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	20kA	36kA	2,290
1	13	S801N-C13	2CCS891001R0134	20kA	36kA	2,290
1	16	S801N-C16	2CCS891001R0164	20kA	36kA	2,290
1	20	S801N-C20	2CCS891001R0204	20kA	36kA	2,290
1	25	S801N-C25	2CCS891001R0254	20kA	36kA	2,290
1	32	S801N-C32	2CCS891001R0324	20kA	36kA	2,290
1	40	S801N-C40	2CCS891001R0404	20kA	36kA	2,500
1	50	S801N-C50	2CCS891001R0504	20kA	36kA	2,500
1	63	S801N-C63	2CCS891001R0634	20kA	36kA	2,500
1	80	S801N-C80	2CCS891001R0804	20kA	36kA	3,020
1	100	S801N-C100	2CCS891001R0824	20kA	36kA	3,020
1	125	S801N-C125	2CCS891001R0844	20kA	36kA	3,330

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	20kA	36kA	4,580
2	13	S802N-C13	2CCS892001R0134	20kA	36kA	4,580
2	16	S802N-C16	2CCS892001R0164	20kA	36kA	4,580
2	20	S802N-C20	2CCS892001R0204	20kA	36kA	4,580
2	25	S802N-C25	2CCS892001R0254	20kA	36kA	4,580
2	32	S802N-C32	2CCS892001R0324	20kA	36kA	4,580
2	40	S802N-C40	2CCS892001R0404	20kA	36kA	5,100
2	50	S802N-C50	2CCS892001R0504	20kA	36kA	5,100
2	63	S802N-C63	2CCS892001R0634	20kA	36kA	5,100
2	80	S802N-C80	2CCS892001R0804	20kA	36kA	6,240
2	100	S802N-C100	2CCS892001R0824	20kA	36kA	6,240
2	125	S802N-C125	2CCS892001R0844	20kA	36kA	6,660

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	20kA	36kA	6,450
3	13	S803N-C13	2CCS893001R0134	20kA	36kA	6,450
3	16	S803N-C16	2CCS893001R0164	20kA	36kA	6,450
3	20	S803N-C20	2CCS893001R0204	20kA	36kA	6,450
3	25	S803N-C25	2CCS893001R0254	20kA	36kA	6,450
3	32	S803N-C32	2CCS893001R0324	20kA	36kA	6,450
3	40	S803N-C40	2CCS893001R0404	20kA	36kA	7,280
3	50	S803N-C50	2CCS893001R0504	20kA	36kA	7,280
3	63	S803N-C63	2CCS893001R0634	20kA	36kA	7,280
3	80	S803N-C80	2CCS893001R0804	20kA	36kA	8,740
3	100	S803N-C100	2CCS893001R0824	20kA	36kA	8,740
3	125	S803N-C125	2CCS893001R0844	20kA	36kA	9,360

S800C (C series) กระแสใช้งานสูงสุด 125A

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	15kA	25kA	1,980
1	13	S801C-C13	2CCS881001R0134	15kA	25kA	1,980
1	16	S801C-C16	2CCS881001R0164	15kA	25kA	1,980
1	20	S801C-C20	2CCS881001R0204	15kA	25kA	1,980
1	25	S801C-C25	2CCS881001R0254	15kA	25kA	1,980
1	32	S801C-C32	2CCS881001R0324	15kA	25kA	1,980
1	40	S801C-C40	2CCS881001R0404	15kA	25kA	2,240
1	50	S801C-C50	2CCS881001R0504	15kA	25kA	2,240
1	63	S801C-C63	2CCS881001R0634	15kA	25kA	2,240
1	80	S801C-C80	2CCS881001R0804	15kA	25kA	2,710
1	100	S801C-C100	2CCS881001R0824	15kA	25kA	2,710
1	125	S801C-C125	2CCS881001R0844	15kA	25kA	2,710

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	15kA	25kA	4,060
2	13	S802C-C13	2CCS882001R0134	15kA	25kA	4,060
2	16	S802C-C16	2CCS882001R0164	15kA	25kA	4,060
2	20	S802C-C20	2CCS882001R0204	15kA	25kA	4,060
2	25	S802C-C25	2CCS882001R0254	15kA	25kA	4,060
2	32	S802C-C32	2CCS882001R0324	15kA	25kA	4,060
2	40	S802C-C40	2CCS882001R0404	15kA	25kA	4,580
2	50	S802C-C50	2CCS882001R0504	15kA	25kA	4,580
2	63	S802C-C63	2CCS882001R0634	15kA	25kA	4,580
2	80	S802C-C80	2CCS882001R0804	15kA	25kA	5,520
2	100	S802C-C100	2CCS882001R0824	15kA	25kA	5,520
2	125	S802C-C125	2CCS882001R0844	15kA	25kA	5,520

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60947-2 (Icn)	
3	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	15kA	25kA	5,830
3	13	S803C-C13	2CCS883001R0134	15kA	25kA	5,830
3	16	S803C-C16	2CCS883001R0164	15kA	25kA	5,830
3	20	S803C-C20	2CCS883001R0204	15kA	25kA	5,830
3	25	S803C-C25	2CCS883001R0254	15kA	25kA	5,830
3	32	S803C-C32	2CCS883001R0324	15kA	25kA	5,830
3	40	S803C-C40	2CCS883001R0404	15kA	25kA	6,450
3	50	S803C-C50	2CCS883001R0504	15kA	25kA	6,450
3	63	S803C-C63	2CCS883001R0634	15kA	25kA	6,450
3	80	S803C-C80	2CCS883001R0804	15kA	25kA	7,800
3	100	S803C-C100	2CCS883001R0824	15kA	25kA	7,800
3	125	S803C-C125	2CCS883001R0844	15kA	25kA	7,800

S800B (B series)

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	32	S801B-C32	2CCS811001R0324	-	16kA	1,820
1	40	S801B-C40	2CCS811001R0404	-	16kA	1,820
1	50	S801B-C50	2CCS811001R0504	-	16kA	1,820
1	63	S801B-C63	2CCS811001R0634	-	16kA	1,820
1	80	S801B-C80	2CCS811001R0804	-	16kA	2,030
1	100	S801B-C100	2CCS811001R0824	-	16kA	2,030
1	125	S801B-C125	2CCS811001R0844	-	16kA	2,030

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	32	S802B-C32	2CCS812001R0324	-	16kA	3,750
2	40	S802B-C40	2CCS812001R0404	-	16kA	3,750
2	50	S802B-C50	2CCS812001R0504	-	16kA	3,750
2	63	S802B-C63	2CCS812001R0634	-	16kA	3,750
2	80	S802B-C80	2CCS812001R0804	-	16kA	4,160
2	100	S802B-C100	2CCS812001R0824	-	16kA	4,160
2	125	S802B-C125	2CCS812001R0844	-	16kA	4,160

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	32	S803B-C32	2CCS813001R0324	-	16kA	5,520
3	40	S803B-C40	2CCS813001R0404	-	16kA	5,520
3	50	S803B-C50	2CCS813001R0504	-	16kA	5,520
3	63	S803B-C63	2CCS813001R0634	-	16kA	5,520
3	80	S803B-C80	2CCS813001R0804	-	16kA	6,040
3	100	S803B-C100	2CCS813001R0824	-	16kA	6,040
3	125	S803B-C125	2CCS813001R0844	-	16kA	6,040

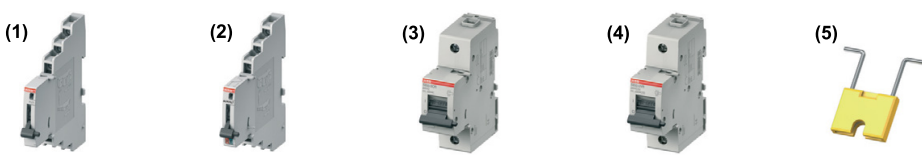
Accessories

อุปกรณ์เสริม สำหรับเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น S200 S200M S200P (ไม่สามารถติดตั้งใช้งานกับรุ่น SH200 และ S290)



ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	รายละเอียด	ราคา/หน่วย (บาท)
S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	Signal contact/auxiliary switch, right side	1,100
S2C-H6R	2CDS200912R0001	Auxiliary contact 1C/O, right side	770
S2C-H11L	2CDS200936R0001	Auxiliary contact 1NO+1NC, left side	1,425
S2C-H20L	2CDS200936R0002	Auxiliary contact 2NO, left side	1,425
S2C-H02L	2CDS200936R0003	Auxiliary contact 2NC, left side	1,425
S2C-H01 (รูปที่ 1)	2CDS200970R0001	Auxiliary contact 1NC, bottom-fitting	770
S2C-H10 (รูปที่ 1)	2CDS200970R0002	Auxiliary contact 1NO, bottom-fitting	770
S2C-A2 (รูปที่ 2)	2CDS200909R0002	Shunt trip	3,070
S2C-UA230 (รูปที่ 3)	2CSS200911R0005	Under voltage	7,115
SA1 (รูปที่ 4)	GJF1101903R0001	Locking Device	335
SA3 (รูปที่ 4+5)	GJF1101903R0003	Locking Device	1,060
Ast 50/15Q (รูปที่ 6)	2CDL200010R5015	Terminal insulated (เข้าสาย 90 องศา)	440
Ast 50/15 (รูปที่ 7)	2CDL200001R5015	Terminal insulated (เข้าสายตรง)	440

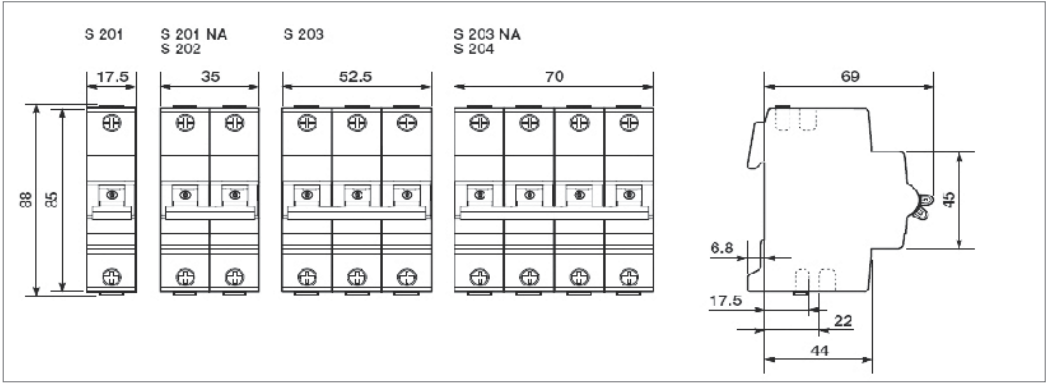
อุปกรณ์เสริม สำหรับเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น S800



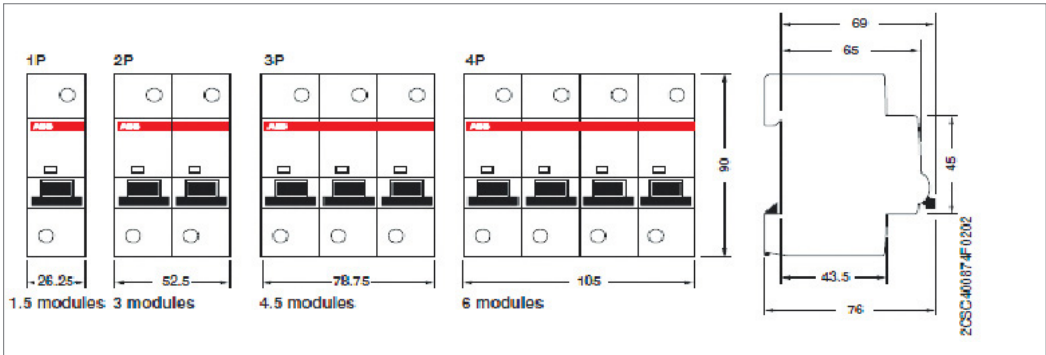
ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	รายละเอียด	ราคา/หน่วย (บาท)
S800-AUX (รูปที่ 1)	2CCS800900R0011	Auxiliary contact	1,360
S800-AUX/ALT (รูปที่ 2)	2CCS800900R0021	Auxiliary and signal contact	1,670
S800-SOR400 (รูปที่ 3)	2CCS800900R0211	Shunt opening release	3,750
S800-UVR250 (รูปที่ 4)	2CCS800900R0271	Undervoltage release	5,200
S800-PLL (รูปที่ 5)	2CCS800900R0051	Padlock device	2,920

Dimension

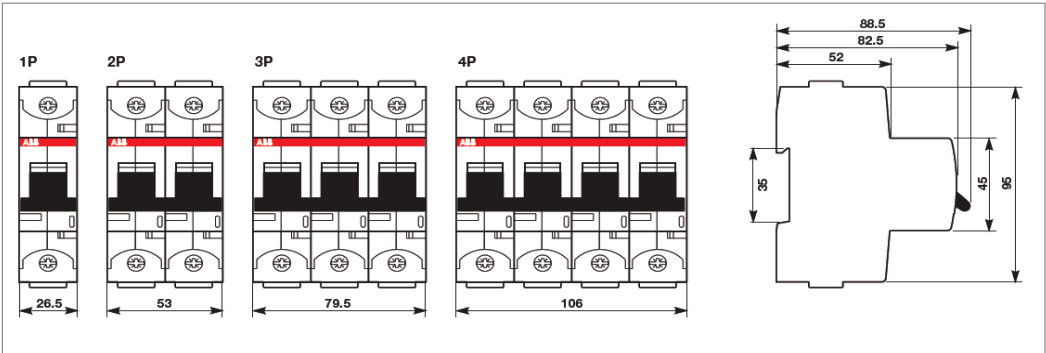
S200 and SH200



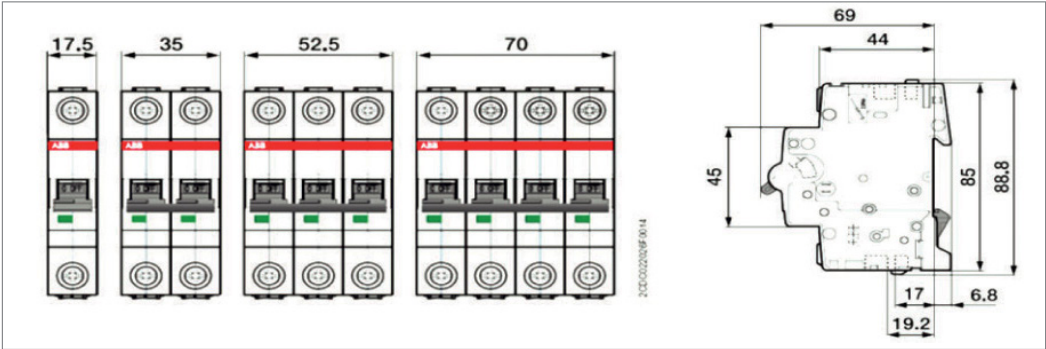
S290



S800S, S800N, S800C, S800B



S200 80-100A



Analog and Digital Time Switches



Time Switches	AT2e-R (Electro-mechanical)	D1 (Digital)
Technical Data	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง / 7 วัน
	ความละเอียด 15 นาที (96 ก้านโยก)	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง / 7 วัน
	Output แบบ 1CO	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง / 7 วัน
	ทนกระแสสูงสุดที่ 16A: resistive load	ความละเอียด 1 วินาที
	และ 4A inductive load	ตั้งโปรแกรม 64 โปรแกรม
	แรงดันใช้งาน 230+10%	ความแม่นยำ +/-0.5 วินาที / 24 ชั่วโมง
	ขนาด 2 โมดูล	ทนกระแสสูงสุดที่ 16A: resistive load
	แบตเตอรี่สำรอง 150 ชั่วโมง	และ 10A: + inductive load
	อุณหภูมิใช้งาน -10 ถึง +50°C	แรงดันใช้งาน 230+10%
		ขนาด 2 โมดูล
		แบตเตอรี่สำรอง 6 ปี
		อุณหภูมิใช้งาน -5 ถึง +55°C
ราคาต่อหน่วย (บาท)	2,800	3,875

Residual Current Device Overview

4



4

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดมีหน้าที่ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วไฟดูดถึงขนาด 0.03 แอมแปร์ (30 มิลลิแอมแปร์) ซึ่งให้ความปลอดภัยสูงสุดกับผู้ใช้งาน ติดตั้งได้ทั้งในตู้ Consumer Unit และตู้ควบคุมต่างๆ ที่เป็นระบบรางปิกนก (ราง Din) โดยแบ่งได้เป็นสองชนิด

- 1. อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด (RCCB) รุ่น FH200 และ F200 ใช้สำหรับป้องกันไฟรั่ว ไฟดูดตามมาตรฐาน IEC61008 / มอก 2425-2552
- 2. อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (RCBO) รุ่น DS201, DSE201 และ DSE201M ใช้สำหรับป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรตามมาตรฐาน IEC61009 / มอก 909-2548

• มีให้เลือกทั้ง 2 โพล (ระบบไฟ 1 เฟส) และ 4 โพล (ระบบไฟ 3 เฟส) สำหรับอุปกรณ์ RCCB

- มีให้เลือกทั้ง 1 โพล, 1 โพล + Neutral (1P+N) และ 3 โพล + Neutral (3P+N) สำหรับอุปกรณ์ RCBO
- มีค่าทนกระแสลัดวงจรให้เลือกทั้ง 6kA และ 10kA ตามมาตรฐาน IEC61009 สำหรับอุปกรณ์ RCBO แบบ 1 โพล และ 6kA ตามมาตรฐาน IEC61009 สำหรับอุปกรณ์ป้องกัน RCBO แบบ 3P+N

อุปกรณ์ RCCB และ RCBO ทุกรุ่นสามารถตัดวงจรเนื่องจากไฟรั่วไฟดูดขนาด 30 มิลลิแอมแปร์ ขึ้นไปภายในเวลา 0.04 วินาที (40mS)

อุปกรณ์ RCCB ทุกรุ่น และ RCBO รุ่น DS201 และ DS203NC เป็นอุปกรณ์ที่ใช้หลักการของเส้นแรงแม่เหล็ก (Electromagnetic) ซึ่งเป็นระบบที่มีความน่าเชื่อถือสูงที่สุดและยังสามารถทำงานได้ในกรณีที่สายนิวตรอล (Neutal) หลุดหรือขาด

อุปกรณ์ RCBO รุ่น DSE201 และ DSE201M เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการทำงาน แต่ยังสามารถทำงานได้ในกรณีที่สายนิวตรอล (Neutral) หลุดหรือขาด ถ้ามีการต่อสายเส้นเล็ก (สีขาว) จากอุปกรณ์เข้ากับระบบสายดิน

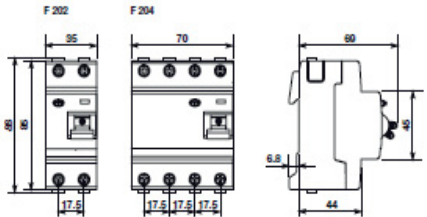


RCCB

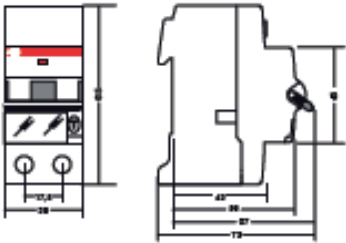
จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิักัดไฟรั่ว ไฟดูด	ราคา/หน่วย (บาท)
2	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	30mA	2,145
2	40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	30mA	2,530
2	63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	30mA	4,000
2	80	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	30mA	5,370
2	100	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	30mA	6,420

จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิักัดไฟรั่ว ไฟดูด	ราคา/หน่วย (บาท)
4	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	30mA	3,685
4	40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	30mA	4,100
4	63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	30mA	6,000
4	80	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	30mA	7,050
4	100	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	30mA	8,630

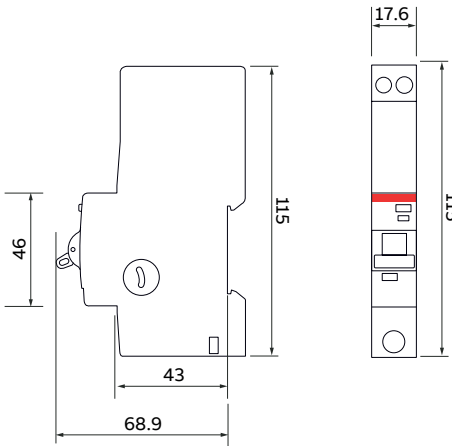
F200



DS201



DSE201M



* FH200 มีขนาดเท่ากับ F200

RCBO

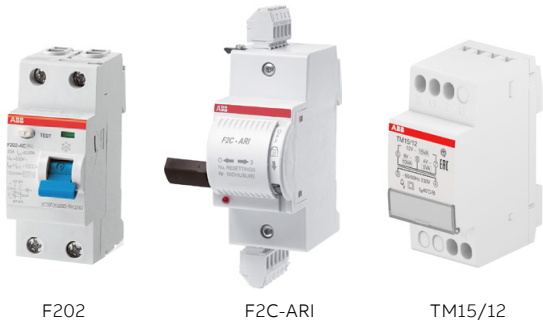
จำนวนโพล	กระแสพิักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิักัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
1	6	DSE201 C6 AC30	2CSR255051R1064	30mA	6kA	2,525
1	10	DSE201 C10 AC30	2CSR255051R1104	30mA	6kA	2,525
1	16	DSE201 C16 AC30	2CSR255051R1164	30mA	6kA	2,525
1	20	DSE201 C20 AC30	2CSR255051R1204	30mA	6kA	2,525
1	25	DSE201 C25 AC30	2CSR255051R1254	30mA	6kA	2,600
1	32	DSE201 C32 AC30	2CSR255051R1324	30mA	6kA	2,600
1	40	DSE201 C40 AC30	2CSR255051R1404	30mA	6kA	2,600
1	50	DSE201 C50 AC30	2CSR255051R1504	30mA	6kA	2,600

จำนวนโพล	กระแสพิักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิักัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
1	6	DSE201MC6AC30	2CSR275051R1064	30mA	10kA	3,160
1	10	DSE201MC10AC30	2CSR275051R1104	30mA	10kA	3,160
1	16	DSE201MC16AC30	2CSR275051R1164	30mA	10kA	3,160
1	20	DSE201MC20AC30	2CSR275051R1204	30mA	10kA	3,160
1	25	DSE201MC25AC30	2CSR275051R1254	30mA	10kA	3,370
1	32	DSE201MC32AC30	2CSR275051R1324	30mA	10kA	3,370
1	40	DSE201MC40AC30	2CSR275051R1404	30mA	10kA	3,370

จำนวนโพล	กระแสพิักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิักัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
1 + N	6	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	30mA	6kA	3,790
1 + N	10	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	30mA	6kA	3,790
1 + N	16	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	30mA	6kA	3,790
1 + N	20	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	30mA	6kA	3,790
1 + N	25	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	30mA	6kA	3,790
1 + N	32	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	30mA	6kA	3,790
1 + N	40	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	30mA	6kA	3,790

จำนวนโพล	กระแสพิักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิักัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
3 + N	6	DS203NC C6AC30	2CSR256040R1064	30mA	6kA	7,500
3 + N	10	DS203NC C10AC30	2CSR256040R1104	30mA	6kA	7,500
3 + N	16	DS203NC C16AC30	2CSR256040R1164	30mA	6kA	7,500
3 + N	20	DS203NC C20AC30	2CSR256040R1204	30mA	6kA	7,500
3 + N	25	DS203NC C25AC30	2CSR256040R1254	30mA	6kA	7,500
3 + N	32	DS203NC C32AC30	2CSR256040R1324	30mA	6kA	7,500

Auto-reclosing unit



จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิทักไฟฟ้า ฟูดูต	ราคา/หน่วย (บาท)
2	25	F202AC-25/0.03	2CSF202005R1250	30mA	2,575
2	40	F202AC-40/0.03	2CSF202005R1400	30mA	3,035
2	63	F202AC-63/0.03	2CSF202005R1630	30mA	4,800
4	63	F204AC-25/0.03	2CSF204005R1250	30mA	4,400
4	80	F204AC-40/0.03	2CSF204005R1400	30mA	4,900
4	100	F204AC-63/0.03	2CSF204005R1630	30mA	7,200

ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	แรงดันใช้งาน	ช่วงเวลาการทำงานต่องครั้ง	ขนาด	ราคา/หน่วย (บาท)
F2C-ARI	2CSF200996R0013	12-30Vac หรือ 12-48Vdc	3sec**	2 modules	15,000

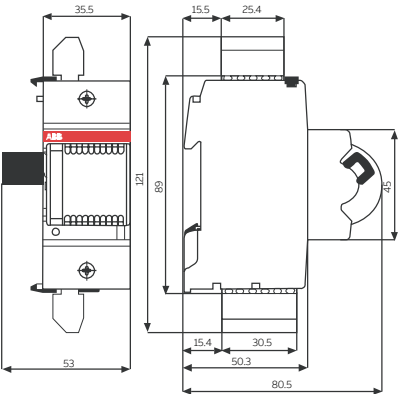
** F2C-ARI จะทำการต่อวงจรกลับอัตโนมัติหลังจาก RCCB ทริป 3วินาที
 ในกรณีที่ RCCB ยังคงทริปต่อเนื่องหลังจากการ F2C-ARI ต่อวงจรกลับอัตโนมัติแล้ว 3ครั้ง F2C-ARI จะหยุดการทำงานจนกว่าจะมีการ Reset

*** F2C-ARI ต้องใช้งานร่วมกับ RCCB รุ่น F202 หรือ F204 เสมอ

ในกรณีที่ไม่มีแรงดันขนาด 12-30Vac หรือ 12-48Vdc สามารถใช้แรงดันไฟฟ้า 220Vac ต่อผ่าน TM15/12 เพื่อแปลงเป็น 12Vac ใช้เป็นไฟเลี้ยงให้กับ F2C-ARI

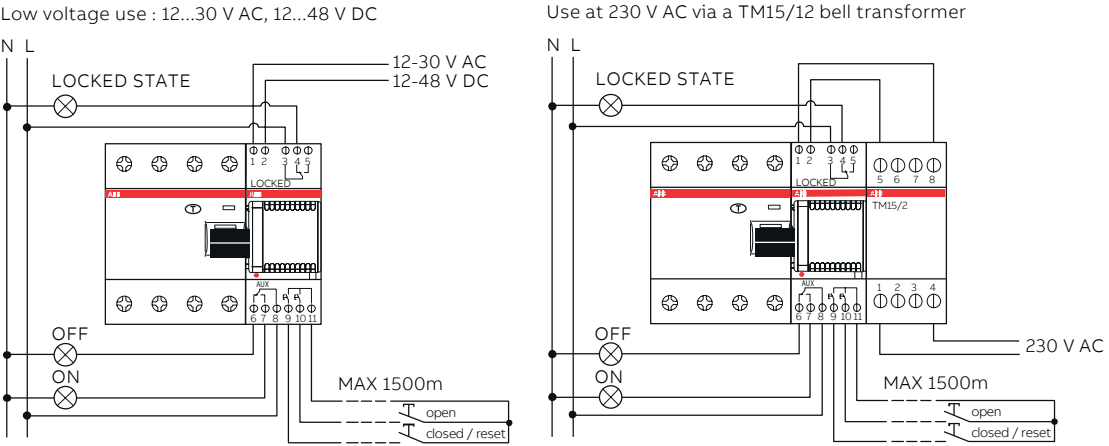
ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ขนาด	ราคา/หน่วย (บาท)
TM15/12	2CSM228735R0802	2 modules	1,100

F2C-ARI

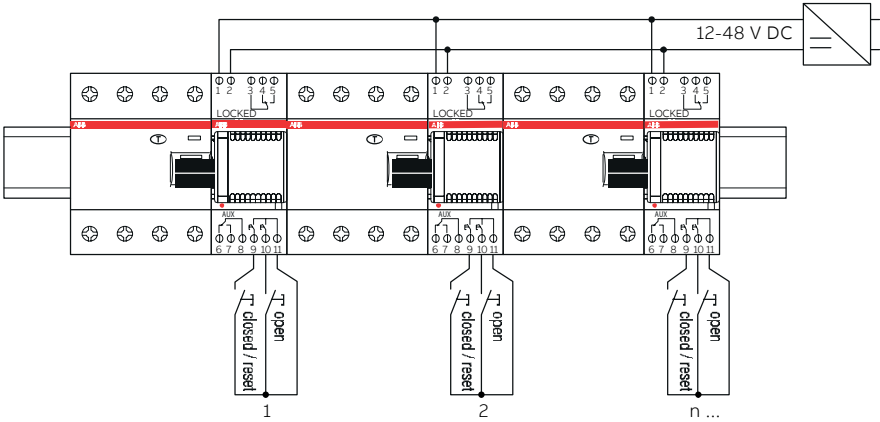


Wiring diagrams

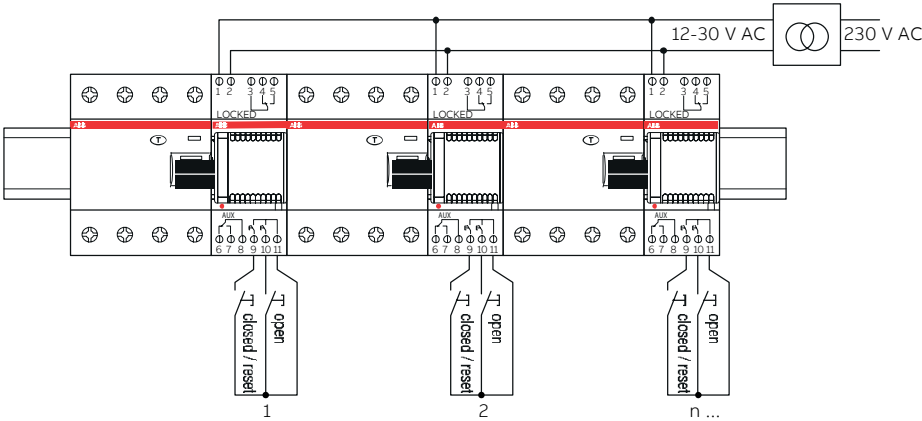
For motor operating device F2C-ARI auto-reclosing unit



Low voltage use of several motor operating devices or auto-reclosing units : 12-30 V AC, 12-48 V DC

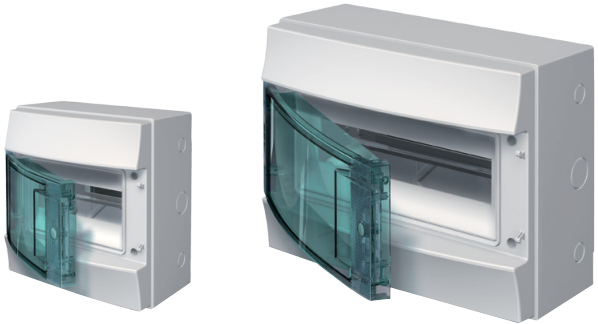
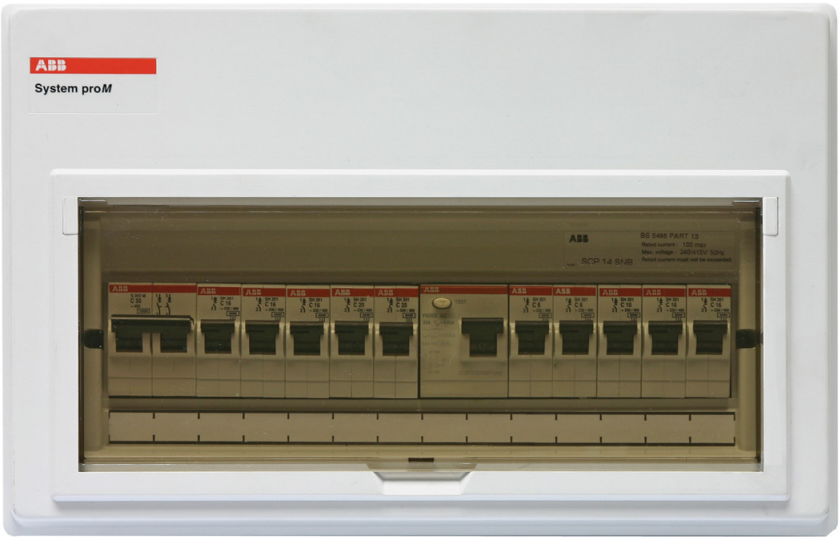


Use of several motor operating devices or auto-reclosing units at 230 V AC via a single trasformer



Consumer Unit

Overview



ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ระบบ Bolt on เป็นจุดรวมการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันอันตรายต่างๆ จากไฟฟ้าระบบ 1 เฟส 2 สาย อย่างเป็นระเบียบและง่ายต่อการจัดการ โดยทั่วไปจะประกอบด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์เมน อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด และเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย โดยติดตั้งบนรางปีกนก (ราง DIN)

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต รุ่น SCP เหมาะกับการใช้งานสำหรับบ้าน และอาคารพาณิชย์ ตามมาตรฐาน IEC60439-1 มีขนาดให้เลือกทั้ง 7, 10, 14, 16 และ 20 วงจร (รวมเมนเบรกเกอร์)

- ตู้ชนิด IP65 เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคาร โดยมีขนาดให้เลือกใช้สองขนาดคือ 4 และ 8 วงจร
- เทอร์มินอลบล็อกรุ่น SPE เหมาะกับการใช้ติดตั้งแยกจุดที่ต้องการป้องกัน และควบคุมวงจรไฟฟ้า มีให้เลือกทั้งรุ่น 2 ช่อง และ 4 ช่อง
- ผลิตภัณฑ์จากพลาสติกชนิดพิเศษซึ่งมีคุณสมบัติไม่ลามไฟ
- สามารถใช้ติดตั้งอุปกรณ์ในระบบรางปีกนก (ราง DIN) ชนิดอื่นๆ นอกจากมินิเจอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และ อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดได้ เช่น อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะเนื่องจากฟ้าผ่า ; Surge Protective Device (SPD) และอุปกรณ์ปรับตั้งค่าเวลาเปิด - ปิด อัตโนมัติ (Time Switch)



Consumer Unit

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต IP40

จำนวนช่อง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
2	SPE2	GJF1752000R0201	265
4	SPE4	GJF1754000R0203	355
7	SCP07	GJF1710211R2204	1,140
10	SCP10	GJF1710212R2206	1,445
14	SCP14	GJF1710214R2208	2,250
16	SCP16	GJF1710215R2210	2,580
20	SCP20	GJF1710216R2212	3,010

* ราคาตู้ SCP เป็นราคาที่รวมบัสบาร์ นิวตรอล และ กราวนด์เทอร์มินอลแล้ว

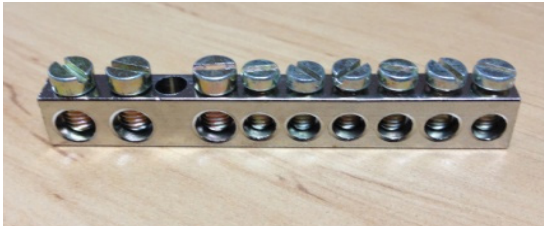
อุปกรณ์เสริม

สินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
นิวตรอลเทอร์มินอลขนาด 62 มิลลิเมตร	GHL4301203R0014	145
แผ่นปิดช่องว่างขนาด 6 ช่อง	TZ-BP6	135

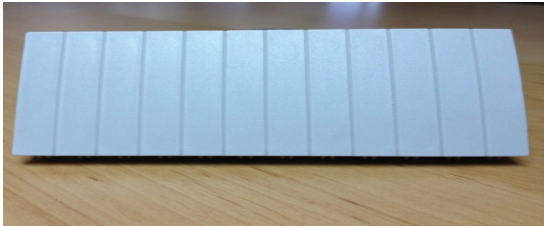
ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต IP65

จำนวนช่อง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
4	MISTRAL 4 Modules IP65	1SL1200A00	1,250
8	MISTRAL 8 Modules IP65	1SLM06501A1201	3,225

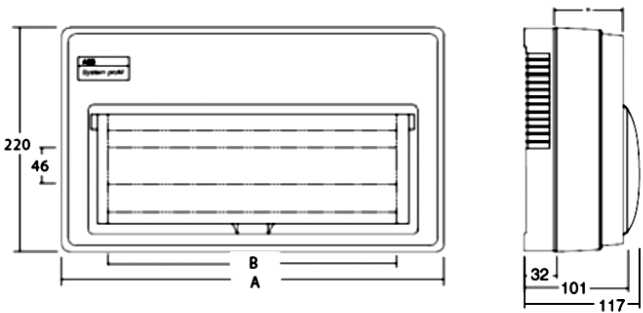
* ราคาตู้ IP65 8 ช่อง เป็นราคาที่รวมบัสบาร์ นิวตรอล และ กราวนด์เทอร์มินอลแล้ว



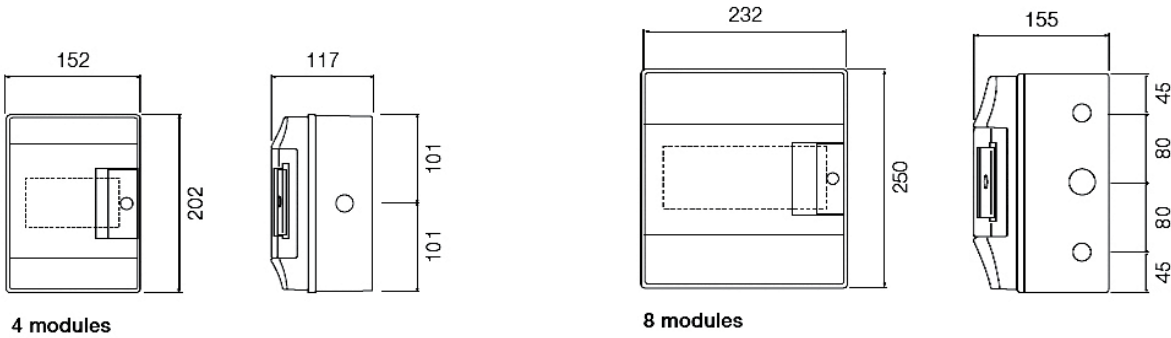
นิวตรอลเทอร์มินอลขนาด 62 มิลลิเมตร



แผ่นปิดช่องว่างขนาด 6 ช่อง



Model	A (mm)	B (mm)
SCP07	215	129
SCP10	269	183
SCP14	338	252
SCP16	374	288
SCP20	446	360



4 modules

8 modules

Distribution Board Overview

4

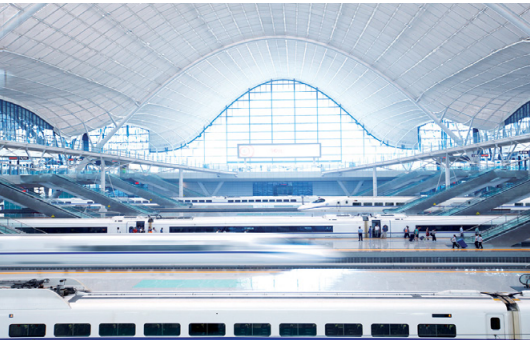


ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ระบบ Bolt on เป็นจุดรวมการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันอันตรายต่างๆ จากไฟฟ้าระบบ 3 เฟส 4 สาย อย่างเป็นระเบียบและง่ายต่อการจัดการ โดยทั่วไปจะประกอบด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์เมน อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด และเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย โดยติดตั้งบนรางปีกนก (ราง DIN)

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ DB เหมาะกับการใช้งานสำหรับบ้าน อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม ตามมาตรฐาน IEC60439-1

- มีขนาดให้เลือกทั้ง 12, 24, 36 และ 48 วงจร พร้อมกับขนาดบัสบาร์สูงสุดที่ 250 แอมป์
- มีให้เลือกทั้งแบบ Main Circuit Breaker และ Main Lug
 - ผลิตจากเหล็กชนิด AIZn ขนาดหนา 1.2 มิลลิเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งแรง และป้องกันสนิมได้ดี
 - มีพื้นที่มากกว่า ทำให้ง่ายในการเดินสายไฟฟ้าภายในตู้

4



Distribution Board

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Circuit Breaker ขนาด 125 แอมป์

จำนวนช่อง	ขนาดเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์สูงสุด	ชื่อรุ่นเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
12	125 แอมป์	Formula A1 ; 3 โพล (รายละเอียดสินค้าดูที่หน้า 1/25)	DB12MC200Formula	6,100
24			DB24MC200Formula	7,500
36			DB36MC200Formula	9,540
48			DB48MC200Formula	10,200

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Circuit Breaker ขนาด 250 แอมป์

จำนวนช่อง	ขนาดเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์สูงสุด	ชื่อรุ่นเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
24	250 แอมป์	Formula A2 ; 3 โพล (รายละเอียดสินค้าดูที่หน้า 1/26)	DB24MC250Formula	9,780
36			DB36MC250Formula	11,390
48			DB48MC250Formula	12,265

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Lug ขนาด 200 แอมป์

จำนวนช่อง	ขนาดเมนบัสบาร์สูงสุด	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
12	200 แอมป์	DB12CL200Formula	5,575
24		DB24CL200Formula	7,000
36		DB36CL200Formula	9,055
48		DB48CL200Formula	9,685

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Lug ขนาด 250 แอมป์

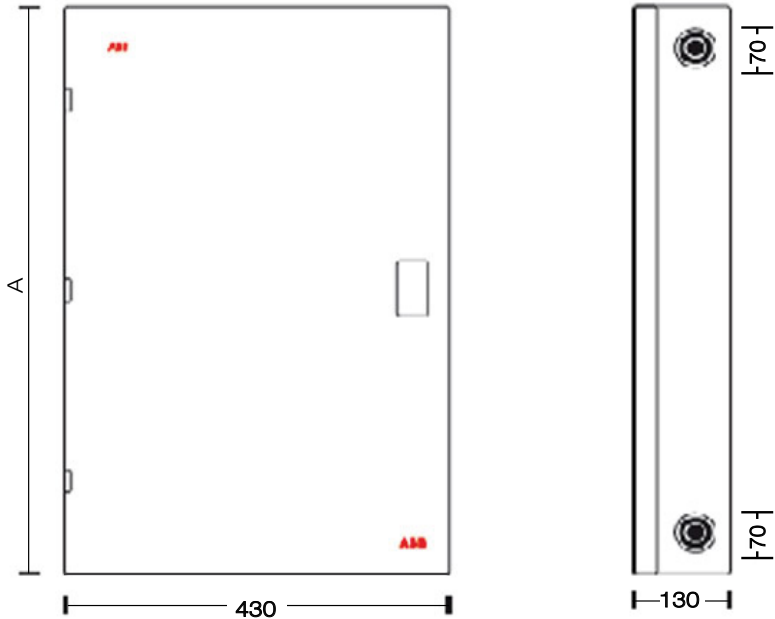
จำนวนช่อง	ขนาดเมนบัสบาร์สูงสุด	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
24	250 แอมป์	DB24CL250Formula	8,950
36		DB36CL250Formula	10,315
48		DB48CL250Formula	11,160

อุปกรณ์เสริม

รายละเอียดสินค้า	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
แผ่นปิดช่องว่างขนาด 6 ช่อง	TZ-BP6	135

* ราคาไม่รวมเมนเบรกเกอร์
** ตู้โหลดเซ็นเตอร์สามารถใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น SH200, S200, S200M, DSE201 และ DSE201M
*** ตู้โหลดเซ็นเตอร์ DB12, 24, 36 และ 48MC200 Formula จะต้องใช้กับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น Formula A1 ซึ่งมีค่ากระแสใช้งานสูงสุดที่ 125A เท่านั้น ถ้าจะเลือกใช้เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่มีค่ากระแสใช้งานมากกว่า 125A ต้องเลือกใช้ ตู้โหลดเซ็นเตอร์ รุ่น DB 24, 36 และ 48 MC250 Formula ร่วมกับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น Formula A2 ซึ่งมีค่ากระแสใช้งานสูงสุดที่ 250

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Lug ขนาด 200 แอมป์

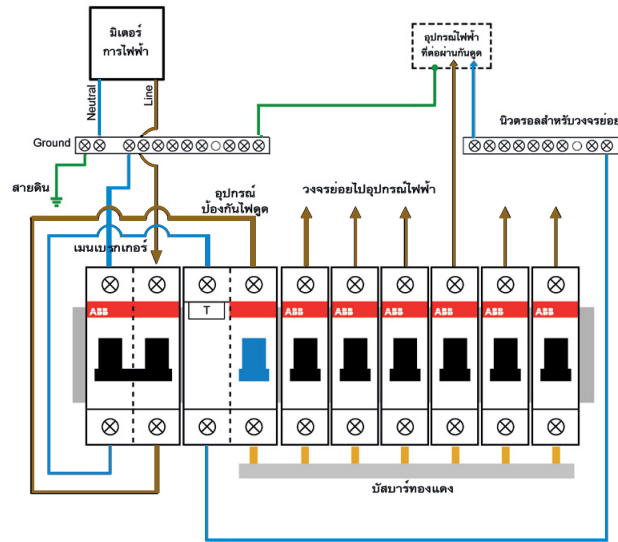


Model	A (mm)
DB12MC200Formula	650
DB24MC200Formula	750
DB36MC200Formula	850
DB48MC200Formula	950
DB24MC250Formula	750
DB36MC250Formula	850
DB48MC250Formula	950
DB12MC200Formula	450
DB24MC200Formula	550
DB36MC200Formula	750
DB48MC200Formula	850
DB24MC250Formula	550
DB36MC250Formula	750
DB48MC250Formula	850

Wiring Diagrams

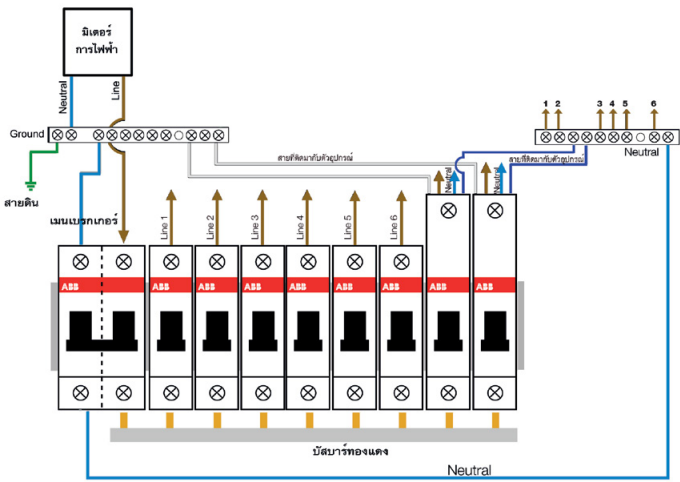
การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์และอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด ทำหน้าที่เป็นเมนสำหรับไฟ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อต
- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้ โดยจะป้องกันทุกๆ วงจรที่ต่อผ่านอุปกรณ์
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้เบื้องต้น



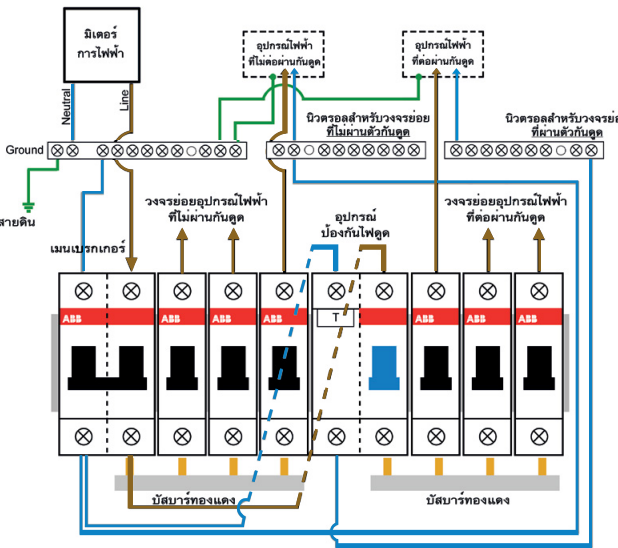
การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทำหน้าที่เป็นเมน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดชนิด RCBO แยกคุมวงจรต่อวงจรสำหรับไฟ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อต
- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้ โดยจะป้องกันแบบวงจรต่อวงจร สำหรับวงจรที่ต่อผ่าน RCBO เท่านั้น
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้เบื้องต้น สำหรับวงจรที่ไม่ต่อผ่านอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด



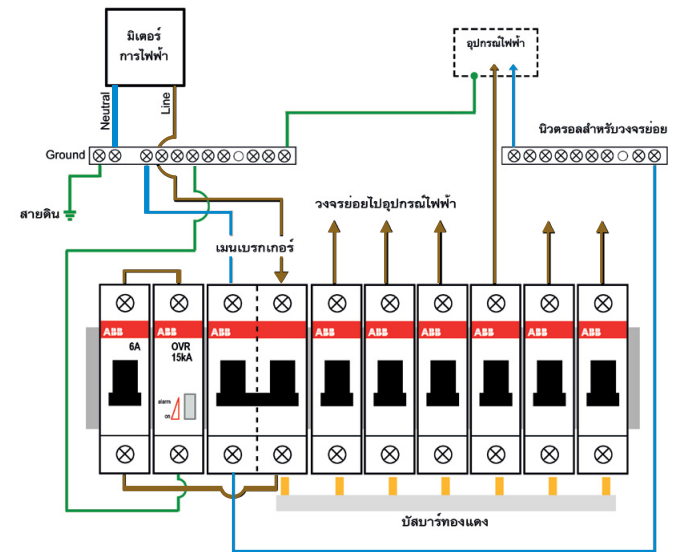
การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทำหน้าที่เป็นเมน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดแยกคุมวงจร สำหรับไฟ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อต
- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้ โดยจะป้องกันเฉพาะวงจรที่ต่อผ่านอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดเท่านั้น
- การต่อวงจรในรูปแบบนี้ต้องเพิ่ม Neutral Terminal แยกอีก 1 ชุด*
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้เบื้องต้นสำหรับวงจรที่ไม่ต่อผ่านอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด



การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์ทำหน้าที่เป็นเมน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินจากฟ้าผ่า สำหรับไฟ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อต
- สามารถป้องกันอันตรายเนื่องจากแรงดันเกินจากเหตุการณ์ฟ้าผ่า ช่วยลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นภายในที่พักอาศัย
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้เบื้องต้น



* Neutral terminal ในชุดมาตรฐานจะมีเพียง 1 ชุดเท่านั้น หากต้องการ Neutral terminal เพิ่ม สามารถหาซื้ออุปกรณ์เสริม

การเลือกเมนเชอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับมอเตอร์ขนาดต่างๆ

มอเตอร์ระบบ 220V 1 เฟส 2 สาย	ขนาดต่ำสุดของสายเมนและ (สายต่อหลักดิน) ตร.มม. (mm ²)		ขนาดสูงสุดของ เมนเชอร์กิตเบรกเกอร์ (A)	รุ่นของเมนเชอร์กิตเบรกเกอร์ ABB ที่แนะนำให้ใช้	รุ่นของอุปกรณ์กันไฟรั่ว ABB
	เดินสายติดผนัง	เดินสายร้อยท่อ PVC ติดผนัง			
5 (15)	4 (10)	4,10 (10)	16	S202M-C16	FH202AC-25
15 (45)	10 (10)	16 (10)	40/50	S202M-C40 S202M-C50	FH202AC-40 FH202AC-63
30 (100)	25 (10)	50 (16)	100	S292-C100	F202AC-100
50 (150)	35 (10)	70 (25)	125	S292-C125	

ตารางแนะนำการเลือกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยเพื่อใช้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำอุ่นขนาดต่างๆ

ขนาดของ เครื่องปรับอากาศ (1 เฟส)	ขนาดเครื่องทำน้ำอุ่น (Watt)	รุ่นเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ABB ที่แนะนำให้ใช้	ขนาดสายไฟฟ้า (mm ²) (เดินสายติดผนัง)	ขนาดสายไฟฟ้า (mm ²) (เดินสายร้อยท่อ PVC ติดผนัง)
-	-	SH201-C6	0.5	0.5
9000 BTU	-	SH201-C10	1	1.5
12000 BTU	1800-2500	SH201-C16	1.5	2.5
18000 BTU	3500	SH201-C20	2.5	4
24000 BTU	4500	SH201-C25	4	6
30000 BTU	6000	SH201-C32	6	10
36000 BTU	-	SH201-C40	10	10
-	9000	S201-C50	10	16
-	-	S201-C63	16	25
-	-	S291-C80	25	35
-	-	S291-C100	35	50

*เครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน = 12000 BTU

ตารางแนะนำการเลือกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยเพื่อใช้ควบคุม วงจรแสงสว่าง และวงจรเต้ารับ **

เบรกเกอร์ย่อย สำหรับควบคุมแสงสว่าง	เบรกเกอร์ย่อย สำหรับควบคุมเต้ารับ (ปลั๊ก)	ขนาดสายไฟฟ้า (mm ²) (เดินสายติดผนัง)	ขนาดสายไฟฟ้า (mm ²) (เดินสายร้อยท่อ PVC ติดผนัง)
SH201-C10	-	1	1.5
SH201-C16	SH201-C16	1.5	2.5
-	SH201-C20	2.5	4

** ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับวงจรแสงสว่าง และวงจรเต้ารับขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของการใช้ไฟฟ้าในแต่ละบ้าน โดยปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้ารวมในแต่ละวงจรต้องไม่เกินขนาดพิกัด (A) ของเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยที่ใช้ควบคุมวงจรมันๆ อยู่

* ตัวเลขหลังตัว “C” คือ ขนาดกระแส (A)

Note