

Miniature Circuit Breaker Overview

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



เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น SH200 เหมาะกับการใช้งานเป็นลูกย่อยสำหรับบ้าน และอาคารพาณิชย์ ตามมาตรฐาน IEC60898

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น S200M 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 6/4)

- รุ่น S200P-K ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 25kA ตามมาตรฐาน IEC60947-2 (สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในตารางหน้า 6/5)
- รุ่น SY202 ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง (Icn) 10kA ที่ 240Vac ตามมาตรฐาน IEC60898
- รุ่น S800 ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icu) 50kA ตามมาตรฐาน IEC60947-2

*เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น S800 ไม่สามารถใส่ในตู้ distribution board ได้

เซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกรุ่น เป็นชนิด Current limiting ซึ่งใช้เวลาในการตัดวงจร เนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจรเพียง 0.003 วินาที ทำให้เกิดความเสียหายกับระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าน้อยที่สุด

อุปกรณ์ติดตั้งง่าย สะดวก สามารถติดตั้งบนรางปีกนก (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	-	1,065
1	2	SH201-C2	2CDS211001R0024	6kA	-	1,065
1	3	SH201-C3	2CDS211001R0034	6kA	-	1,065
1	4	SH201-C4	2CDS211001R0044	6kA	-	1,065
1	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	6kA	-	260
1	10	SH201-C10	2CDS211001R0104	6kA	-	260
1	16	SH201-C16	2CDS211001R0164	6kA	-	260
1	20	SH201-C20	2CDS211001R0204	6kA	-	260
1	25	SH201-C25	2CDS211001R0254	6kA	-	260
1	32	SH201-C32	2CDS211001R0324	6kA	-	260
1	40	SH201-C40	2CDS211001R0404	6kA	-	260
1	50	SH201-C50	2CDS211001R0504	6kA	-	530
1	63	SH201-C63	2CDS211001R0634	6kA	-	530
1	80	S201-C80	2CDS251001R0804	6kA	6kA	2,300
1	100	S201-C100	2CDS251001R0824	6kA	6kA	2,300

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	SH203-C1	2CDS213001R0014	6kA	-	4,855
3	2	SH203-C2	2CDS213001R0024	6kA	-	4,855
3	3	SH203-C3	2CDS213001R0034	6kA	-	4,855
3	4	SH203-C4	2CDS213001R0044	6kA	-	4,855
3	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	6kA	-	2,295
3	10	SH203-C10	2CDS213001R0104	6kA	-	2,295
3	16	SH203-C16	2CDS213001R0164	6kA	-	2,295
3	20	SH203-C20	2CDS213001R0204	6kA	-	2,295
3	25	SH203-C25	2CDS213001R0254	6kA	-	2,295
3	32	SH203-C32	2CDS213001R0324	6kA	-	2,295
3	40	SH203-C40	2CDS213001R0404	6kA	-	2,295
3	50	SH203-C50	2CDS213001R0504	6kA	-	3,320
3	63	SH203-C63	2CDS213001R0634	6kA	-	3,320
3	80	S203-C80	2CDS253001R0804	6kA	6kA	6,465
3	100	S203-C100	2CDS253001R0824	6kA	6kA	6,465

MCB รุ่น S200M-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A

รุ่น SY202-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	1,520
1	2	S201M-C2	2CDS271001R0024	10kA	15kA	1,520
1	3	S201M-C3	2CDS271001R0034	10kA	15kA	1,520
1	4	S201M-C4	2CDS271001R0044	10kA	15kA	1,520
1	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	10kA	15kA	625
1	10	S201M-C10	2CDS271001R0104	10kA	15kA	625
1	16	S201M-C16	2CDS271001R0164	10kA	15kA	625
1	20	S201M-C20	2CDS271001R0204	10kA	15kA	625
1	25	S201M-C25	2CDS271001R0254	10kA	15kA	625
1	32	S201M-C32	2CDS271001R0324	10kA	15kA	625
1	40	S201M-C40	2CDS271001R0404	10kA	15kA	625
1	50	S201M-C50	2CDS271001R0504	10kA	15kA	930
1	63	S201M-C63	2CDS271001R0634	10kA	15kA	930

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202M-C1	2CDS272001R0014	10kA	15kA	3,335
2	2	S202M-C2	2CDS272001R0024	10kA	15kA	3,335
2	3	S202M-C3	2CDS272001R0034	10kA	15kA	3,335
2	4	S202M-C4	2CDS272001R0044	10kA	15kA	3,335
2	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	10kA	15kA	1,005
2	10	S202M-C10	2CDS272001R0104	10kA	15kA	1,005
2	16	S202M-C16	2CDS272001R0164	10kA	15kA	1,005
2	20	S202M-C20	2CDS272001R0204	10kA	15kA	1,005
2	25	S202M-C25	2CDS272001R0254	10kA	15kA	1,005
2	32	S202M-C32	2CDS272001R0324	10kA	15kA	1,005
2	40	S202M-C40	2CDS272001R0404	10kA	15kA	1,005
2	50	S202M-C50	2CDS272001R0504	10kA	15kA	1,690
2	63	S202M-C63	2CDS272001R0634	10kA	15kA	1,690
2	80	SY202-C80	2CDS252230R0804	10kA*	-	3,740
2	100	SY202-C100	2CDS252230R0824	10kA*	-	3,740

* 10kA ที่ 240Vac ตามมาตรฐาน IEC60898

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203M-C1	2CDS273001R0014	10kA	15kA	5,455
3	2	S203M-C2	2CDS273001R0024	10kA	15kA	5,455
3	3	S203M-C3	2CDS273001R0034	10kA	15kA	5,455
3	4	S203M-C4	2CDS273001R0044	10kA	15kA	5,455
3	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	10kA	15kA	3,025
3	10	S203M-C10	2CDS273001R0104	10kA	15kA	3,025
3	16	S203M-C16	2CDS273001R0164	10kA	15kA	3,025
3	20	S203M-C20	2CDS273001R0204	10kA	15kA	3,025
3	25	S203M-C25	2CDS273001R0254	10kA	15kA	3,025
3	32	S203M-C32	2CDS273001R0324	10kA	15kA	3,025
3	40	S203M-C40	2CDS273001R0404	10kA	15kA	3,025
3	50	S203M-C50	2CDS273001R0504	10kA	15kA	3,940
3	63	S203M-C63	2CDS273001R0634	10kA	15kA	3,940

MCB รุ่น S200P-C กระแสใช้งานสูงสุด 63A

จำนวนโพล	กระแสฟกัก	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	1	S201P-C1	2CDS281001R0014	25kA	25kA	2,860
1	2	S201P-C2	2CDS281001R0024	25kA	25kA	2,860
1	3	S201P-C3	2CDS281001R0034	25kA	25kA	2,860
1	4	S201P-C4	2CDS281001R0044	25kA	25kA	2,860
1	6	S201P-C6	2CDS281001R0064	25kA	25kA	2,860
1	10	S201P-C10	2CDS281001R0104	25kA	25kA	2,860
1	16	S201P-C16	2CDS281001R0164	25kA	25kA	2,860
1	20	S201P-C20	2CDS281001R0204	25kA	25kA	2,860
1	25	S201P-C25	2CDS281001R0254	25kA	25kA	2,860
1	32	S201P-C32	2CDS281001R0324	15kA	15kA	2,860
1	40	S201P-C40	2CDS281001R0404	15kA	15kA	2,860
1	50	S201P-C50	2CDS281001R0504	15kA	15kA	3,520
1	63	S201P-C63	2CDS281001R0634	15kA	15kA	3,520

จำนวนโพล	กระแสฟกัก	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202P-C1	2CDS282001R0014	25kA	25kA	6,380
2	2	S202P-C2	2CDS282001R0024	25kA	25kA	6,380
2	3	S202P-C3	2CDS282001R0034	25kA	25kA	6,380
2	4	S202P-C4	2CDS282001R0044	25kA	25kA	6,380
2	6	S202P-C6	2CDS282001R0064	25kA	25kA	6,380
2	10	S202P-C10	2CDS282001R0104	25kA	25kA	6,380
2	16	S202P-C16	2CDS282001R0164	25kA	25kA	6,380
2	20	S202P-C20	2CDS282001R0204	25kA	25kA	6,380
2	25	S202P-C25	2CDS282001R0254	25kA	25kA	6,380
2	32	S202P-C32	2CDS282001R0324	15kA	15kA	6,380
2	40	S202P-C40	2CDS282001R0404	15kA	15kA	6,380
2	50	S202P-C50	2CDS282001R0504	15kA	15kA	8,250
2	63	S202P-C63	2CDS282001R0634	15kA	15kA	8,250

จำนวนโพล	กระแสฟกัก	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203P-C1	2CDS283001R0014	25kA	25kA	9,240
3	2	S203P-C2	2CDS283001R0024	25kA	25kA	9,240
3	3	S203P-C3	2CDS283001R0034	25kA	25kA	9,240
3	4	S203P-C4	2CDS283001R0044	25kA	25kA	9,240
3	6	S203P-C6	2CDS283001R0064	25kA	25kA	9,240
3	10	S203P-C10	2CDS283001R0104	25kA	25kA	9,240
3	16	S203P-C16	2CDS283001R0164	25kA	25kA	9,240
3	20	S203P-C20	2CDS283001R0204	25kA	25kA	9,240
3	25	S203P-C25	2CDS283001R0254	25kA	25kA	9,240
3	32	S203P-C32	2CDS283001R0324	15kA	15kA	9,240
3	40	S203P-C40	2CDS283001R0404	15kA	15kA	9,240
3	50	S203P-C50	2CDS283001R0504	15kA	15kA	12,100
3	63	S203P-C63	2CDS283001R0634	15kA	15kA	12,100

MCB รุ่น S200P-K กระแสใช้งานสูงสุด 63A

จำนวนโพล	กระแสฟกัก	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	1	S201P-K1	2CDS281001R0217	-	25kA	3,785
1	2	S201P-K2	2CDS281001R0277	-	25kA	3,785
1	3	S201P-K3	2CDS281001R0317	-	25kA	3,785
1	4	S201P-K4	2CDS281001R0337	-	25kA	3,785
1	6	S201P-K6	2CDS281001R0377	-	25kA	3,785
1	10	S201P-K10	2CDS281001R0427	-	25kA	3,785
1	16	S201P-K16	2CDS281001R0467	-	25kA	3,785
1	20	S201P-K20	2CDS281001R0487	-	25kA	3,785
1	25	S201P-K25	2CDS281001R0517	-	25kA	3,785
1	32	S201P-K32	2CDS281001R0537	-	15kA	3,785
1	40	S201P-K40	2CDS281001R0557	-	15kA	3,785
1	50	S201P-K50	2CDS281001R0577	-	15kA	5,650
1	63	S201P-K63	2CDS281001R0607	-	15kA	5,650

จำนวนโพล	กระแสฟกัก	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202P-K1	2CDS282001R0217	-	25kA	9,385
2	2	S202P-K2	2CDS282001R0277	-	25kA	9,385
2	3	S202P-K3	2CDS282001R0317	-	25kA	9,385
2	4	S202P-K4	2CDS282001R0337	-	25kA	9,385
2	6	S202P-K6	2CDS282001R0377	-	25kA	9,385
2	10	S202P-K10	2CDS282001R0427	-	25kA	9,385
2	16	S202P-K16	2CDS282001R0467	-	25kA	9,385
2	20	S202P-K20	2CDS282001R0487	-	25kA	9,385
2	25	S202P-K25	2CDS282001R0517	-	25kA	9,385
2	32	S202P-K32	2CDS282001R0537	-	15kA	9,385
2	40	S202P-K40	2CDS282001R0557	-	15kA	9,385
2	50	S202P-K50	2CDS282001R0577	-	15kA	12,100
2	63	S202P-K63	2CDS282001R0607	-	15kA	12,100

จำนวนโพล	กระแสฟกัก	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203P-K1	2CDS283001R0217	-	25kA	13,200
3	2	S203P-K2	2CDS283001R0277	-	25kA	13,200
3	3	S203P-K3	2CDS283001R0317	-	25kA	13,200
3	4	S203P-K4	2CDS283001R0337	-	25kA	13,200
3	6	S203P-K6	2CDS283001R0377	-	25kA	13,200
3	10	S203P-K10	2CDS283001R0427	-	25kA	13,200
3	16	S203P-K16	2CDS283001R0467	-	25kA	13,200
3	20	S203P-K20	2CDS283001R0487	-	25kA	13,200
3	25	S203P-K25	2CDS283001R0517	-	25kA	13,200
3	32	S203P-K32	2CDS283001R0537	-	15kA	13,200
3	40	S203P-K40	2CDS283001R0557	-	15kA	13,200
3	50	S203P-K50	2CDS283001R0577	-	15kA	19,030
3	63	S203P-K63	2CDS283001R0607	-	15kA	19,030

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	2,690
1	2	S201-K2	2CDS251001R0277	-	10kA	2,690
1	3	S201-K3	2CDS251001R0317	-	10kA	2,690
1	4	S201-K4	2CDS251001R0337	-	10kA	2,690
1	6	S201-K6	2CDS251001R0377	-	10kA	2,690
1	10	S201-K10	2CDS251001R0427	-	10kA	2,690
1	16	S201-K16	2CDS251001R0467	-	10kA	2,690
1	20	S201-K20	2CDS251001R0487	-	10kA	2,690
1	25	S201-K25	2CDS251001R0517	-	10kA	2,690
1	32	S201-K32	2CDS251001R0537	-	10kA	2,690
1	40	S201-K40	2CDS251001R0557	-	10kA	2,690
1	50	S201-K50	2CDS251001R0577	-	10kA	3,145
1	63	S201-K63	2CDS251001R0607	-	10kA	3,145

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	1	S202-K1	2CDS252001R0217	-	10kA	5,060
2	2	S202-K2	2CDS252001R0277	-	10kA	5,060
2	3	S202-K3	2CDS252001R0317	-	10kA	5,060
2	4	S202-K4	2CDS252001R0337	-	10kA	5,060
2	6	S202-K6	2CDS252001R0377	-	10kA	5,060
2	10	S202-K10	2CDS252001R0427	-	10kA	5,060
2	16	S202-K16	2CDS252001R0467	-	10kA	5,060
2	20	S202-K20	2CDS252001R0487	-	10kA	5,060
2	25	S202-K25	2CDS252001R0517	-	10kA	5,060
2	32	S202-K32	2CDS252001R0537	-	10kA	5,060
2	40	S202-K40	2CDS252001R0557	-	10kA	5,060
2	50	S202-K50	2CDS252001R0577	-	10kA	6,670
2	63	S202-K63	2CDS252001R0607	-	10kA	6,670

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	1	S203-K1	2CDS253001R0217	-	10kA	7,655
3	2	S203-K2	2CDS253001R0277	-	10kA	7,655
3	3	S203-K3	2CDS253001R0317	-	10kA	7,655
3	4	S203-K4	2CDS253001R0337	-	10kA	7,655
3	6	S203-K6	2CDS253001R0377	-	10kA	7,655
3	10	S203-K10	2CDS253001R0427	-	10kA	7,655
3	16	S203-K16	2CDS253001R0467	-	10kA	7,655
3	20	S203-K20	2CDS253001R0487	-	10kA	7,655
3	25	S203-K25	2CDS253001R0517	-	10kA	7,655
3	32	S203-K32	2CDS253001R0537	-	10kA	7,655
3	40	S203-K40	2CDS253001R0557	-	10kA	7,655
3	50	S203-K50	2CDS253001R0577	-	10kA	9,620
3	63	S203-K63	2CDS253001R0607	-	10kA	9,620

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	3,980
1	13	S801S-C13	2CCS861001R0134	25kA	50kA	3,980
1	16	S801S-C16	2CCS861001R0164	25kA	50kA	3,980
1	20	S801S-C20	2CCS861001R0204	25kA	50kA	3,980
1	25	S801S-C25	2CCS861001R0254	25kA	50kA	3,980
1	32	S801S-C32	2CCS861001R0324	25kA	50kA	3,980
1	40	S801S-C40	2CCS861001R0404	25kA	50kA	5,190
1	50	S801S-C50	2CCS861001R0504	25kA	50kA	5,190
1	63	S801S-C63	2CCS861001R0634	25kA	50kA	5,190
1	80	S801S-C80	2CCS861001R0804	25kA	50kA	6,050
1	100	S801S-C100	2CCS861001R0824	25kA	50kA	6,050
1	125	S801S-C125	2CCS861001R0844	25kA	50kA	6,490

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	25kA	50kA	7,930
2	13	S802S-C13	2CCS862001R0134	25kA	50kA	7,930
2	16	S802S-C16	2CCS862001R0164	25kA	50kA	7,930
2	20	S802S-C20	2CCS862001R0204	25kA	50kA	7,930
2	25	S802S-C25	2CCS862001R0254	25kA	50kA	7,930
2	32	S802S-C32	2CCS862001R0324	25kA	50kA	7,930
2	40	S802S-C40	2CCS862001R0404	25kA	50kA	8,910
2	50	S802S-C50	2CCS862001R0504	25kA	50kA	8,910
2	63	S802S-C63	2CCS862001R0634	25kA	50kA	8,910
2	80	S802S-C80	2CCS862001R0804	25kA	50kA	11,550
2	100	S802S-C100	2CCS862001R0824	25kA	50kA	11,550
2	125	S802S-C125	2CCS862001R0844	25kA	50kA	12,380

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	25kA	50kA	11,400
3	13	S803S-C13	2CCS863001R0134	25kA	50kA	11,400
3	16	S803S-C16	2CCS863001R0164	25kA	50kA	11,400
3	20	S803S-C20	2CCS863001R0204	25kA	50kA	11,400
3	25	S803S-C25	2CCS863001R0254	25kA	50kA	11,400
3	32	S803S-C32	2CCS863001R0324	25kA	50kA	11,400
3	40	S803S-C40	2CCS863001R0404	25kA	50kA	12,820
3	50	S803S-C50	2CCS863001R0504	25kA	50kA	12,820
3	63	S803S-C63	2CCS863001R0634	25kA	50kA	12,820
3	80	S803S-C80	2CCS863001R0804	25kA	50kA	16,610
3	100	S803S-C100	2CCS863001R0824	25kA	50kA	16,610
3	125	S803S-C125	2CCS863001R0844	25kA	50kA	18,040

S800N (N series) กระแสใช้งานสูงสุด 125A

จำนวนโพล	กระแสฟักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	20kA	36kA	3,190
1	13	S801N-C13	2CCS891001R0134	20kA	36kA	3,190
1	16	S801N-C16	2CCS891001R0164	20kA	36kA	3,190
1	20	S801N-C20	2CCS891001R0204	20kA	36kA	3,190
1	25	S801N-C25	2CCS891001R0254	20kA	36kA	3,190
1	32	S801N-C32	2CCS891001R0324	20kA	36kA	3,190
1	40	S801N-C40	2CCS891001R0404	20kA	36kA	3,480
1	50	S801N-C50	2CCS891001R0504	20kA	36kA	3,480
1	63	S801N-C63	2CCS891001R0634	20kA	36kA	3,480
1	80	S801N-C80	2CCS891001R0804	20kA	36kA	4,180
1	100	S801N-C100	2CCS891001R0824	20kA	36kA	4,180
1	125	S801N-C125	2CCS891001R0844	20kA	36kA	4,620

จำนวนโพล	กระแสฟักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	20kA	36kA	6,350
2	13	S802N-C13	2CCS892001R0134	20kA	36kA	6,350
2	16	S802N-C16	2CCS892001R0164	20kA	36kA	6,350
2	20	S802N-C20	2CCS892001R0204	20kA	36kA	6,350
2	25	S802N-C25	2CCS892001R0254	20kA	36kA	6,350
2	32	S802N-C32	2CCS892001R0324	20kA	36kA	6,350
2	40	S802N-C40	2CCS892001R0404	20kA	36kA	7,100
2	50	S802N-C50	2CCS892001R0504	20kA	36kA	7,100
2	63	S802N-C63	2CCS892001R0634	20kA	36kA	7,100
2	80	S802N-C80	2CCS892001R0804	20kA	36kA	8,690
2	100	S802N-C100	2CCS892001R0824	20kA	36kA	8,690
2	125	S802N-C125	2CCS892001R0844	20kA	36kA	9,240

จำนวนโพล	กระแสฟักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	20kA	36kA	8,910
3	13	S803N-C13	2CCS893001R0134	20kA	36kA	8,910
3	16	S803N-C16	2CCS893001R0164	20kA	36kA	8,910
3	20	S803N-C20	2CCS893001R0204	20kA	36kA	8,910
3	25	S803N-C25	2CCS893001R0254	20kA	36kA	8,910
3	32	S803N-C32	2CCS893001R0324	20kA	36kA	8,910
3	40	S803N-C40	2CCS893001R0404	20kA	36kA	10,090
3	50	S803N-C50	2CCS893001R0504	20kA	36kA	10,090
3	63	S803N-C63	2CCS893001R0634	20kA	36kA	10,090
3	80	S803N-C80	2CCS893001R0804	20kA	36kA	12,100
3	100	S803N-C100	2CCS893001R0824	20kA	36kA	12,100
3	125	S803N-C125	2CCS893001R0844	20kA	36kA	12,980

S800C (C series) กระแสใช้งานสูงสุด 125A

จำนวนโพล	กระแสฟักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	15kA	25kA	2,750
1	13	S801C-C13	2CCS881001R0134	15kA	25kA	2,750
1	16	S801C-C16	2CCS881001R0164	15kA	25kA	2,750
1	20	S801C-C20	2CCS881001R0204	15kA	25kA	2,750
1	25	S801C-C25	2CCS881001R0254	15kA	25kA	2,750
1	32	S801C-C32	2CCS881001R0324	15kA	25kA	2,750
1	40	S801C-C40	2CCS881001R0404	15kA	25kA	3,140
1	50	S801C-C50	2CCS881001R0504	15kA	25kA	3,140
1	63	S801C-C63	2CCS881001R0634	15kA	25kA	3,140
1	80	S801C-C80	2CCS881001R0804	15kA	25kA	3,740
1	100	S801C-C100	2CCS881001R0824	15kA	25kA	3,740
1	125	S801C-C125	2CCS881001R0844	15kA	25kA	3,740

จำนวนโพล	กระแสฟักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	15kA	25kA	5,630
2	13	S802C-C13	2CCS882001R0134	15kA	25kA	5,630
2	16	S802C-C16	2CCS882001R0164	15kA	25kA	5,630
2	20	S802C-C20	2CCS882001R0204	15kA	25kA	5,630
2	25	S802C-C25	2CCS882001R0254	15kA	25kA	5,630
2	32	S802C-C32	2CCS882001R0324	15kA	25kA	5,630
2	40	S802C-C40	2CCS882001R0404	15kA	25kA	6,350
2	50	S802C-C50	2CCS882001R0504	15kA	25kA	6,350
2	63	S802C-C63	2CCS882001R0634	15kA	25kA	6,350
2	80	S802C-C80	2CCS882001R0804	15kA	25kA	7,660
2	100	S802C-C100	2CCS882001R0824	15kA	25kA	7,660
2	125	S802C-C125	2CCS882001R0844	15kA	25kA	7,660

จำนวนโพล	กระแสฟักัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60947-2 (Icn)	
3	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	15kA	25kA	8,090
3	13	S803C-C13	2CCS883001R0134	15kA	25kA	8,090
3	16	S803C-C16	2CCS883001R0164	15kA	25kA	8,090
3	20	S803C-C20	2CCS883001R0204	15kA	25kA	8,090
3	25	S803C-C25	2CCS883001R0254	15kA	25kA	8,090
3	32	S803C-C32	2CCS883001R0324	15kA	25kA	8,090
3	40	S803C-C40	2CCS883001R0404	15kA	25kA	8,970
3	50	S803C-C50	2CCS883001R0504	15kA	25kA	8,970
3	63	S803C-C63	2CCS883001R0634	15kA	25kA	8,970
3	80	S803C-C80	2CCS883001R0804	15kA	25kA	10,780
3	100	S803C-C100	2CCS883001R0824	15kA	25kA	10,780
3	125	S803C-C125	2CCS883001R0844	15kA	25kA	10,780

S800B (B series) กระแสใช้งานสูงสุด 125 A

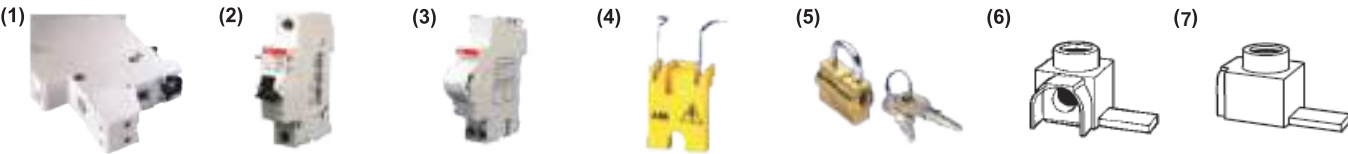
จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
1	32	S801B-C32	2CCS811001R0324	-	16kA	2,530
1	40	S801B-C40	2CCS811001R0404	-	16kA	2,530
1	50	S801B-C50	2CCS811001R0504	-	16kA	2,530
1	63	S801B-C63	2CCS811001R0634	-	16kA	2,530
1	80	S801B-C80	2CCS811001R0804	-	16kA	2,820
1	100	S801B-C100	2CCS811001R0824	-	16kA	2,820
1	125	S801B-C125	2CCS811001R0844	-	16kA	2,820

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
2	32	S802B-C32	2CCS812001R0324	-	16kA	5,230
2	40	S802B-C40	2CCS812001R0404	-	16kA	5,230
2	50	S802B-C50	2CCS812001R0504	-	16kA	5,230
2	63	S802B-C63	2CCS812001R0634	-	16kA	5,230
2	80	S802B-C80	2CCS812001R0804	-	16kA	5,780
2	100	S802B-C100	2CCS812001R0824	-	16kA	5,780
2	125	S802B-C125	2CCS812001R0844	-	16kA	5,780

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด		ราคา/หน่วย (บาท)
				IEC 60898 (Icn)	IEC 60974-2 (Icu)	
3	32	S803B-C32	2CCS813001R0324	-	16kA	7,650
3	40	S803B-C40	2CCS813001R0404	-	16kA	7,650
3	50	S803B-C50	2CCS813001R0504	-	16kA	7,650
3	63	S803B-C63	2CCS813001R0634	-	16kA	7,650
3	80	S803B-C80	2CCS813001R0804	-	16kA	8,360
3	100	S803B-C100	2CCS813001R0824	-	16kA	8,360
3	125	S803B-C125	2CCS813001R0844	-	16kA	8,360

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	1,550
S2C-H6R	2CDS200912R0001	Auxiliary contact 1C/O, right side	1,055
S2C-H11L	2CDS200936R0001	Auxiliary contact 1NO+1NC, left side	2,010
S2C-H20L	2CDS200936R0002	Auxiliary contact 2NO, left side	2,010
S2C-H02L	2CDS200936R0003	Auxiliary contact 2NC, left side	2,010
S2C-H01 (รูปที่ 1)	2CDS200970R0031	Auxiliary contact 1NC, bottom-fitting	1,085
S2C-H10 (รูปที่ 1)	2CDS200970R0032	Auxiliary contact 1NO, bottom-fitting	1,085
S2C-A2 (รูปที่ 2)	2CDS200909R0002	Shunt trip	4,320
S2C-UA230 (รูปที่ 3)	2CSS200911R0005	Under voltage	10,120
SA1 (รูปที่ 4)	GJF1101903R0001	Locking Device	510
SA3 (รูปที่ 4+5)	GJF1101903R0003	Locking Device	1,600
Ast 50/15Q (รูปที่ 6)	2CDL200010R5015	Terminal insulated (เข้าสาย 90 องศา)	630
Ast 50/15 (รูปที่ 7)	2CDL200001R5015	Terminal insulated (เข้าสายตรง)	630

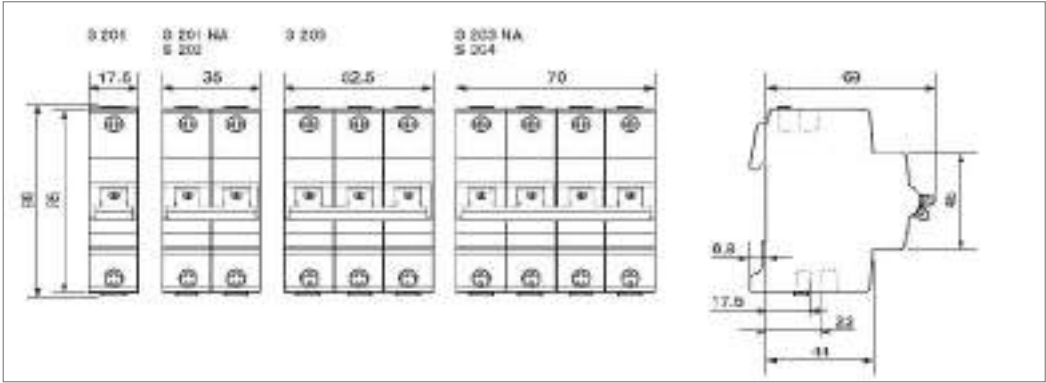
อุปกรณ์เสริม สำหรับเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น S800



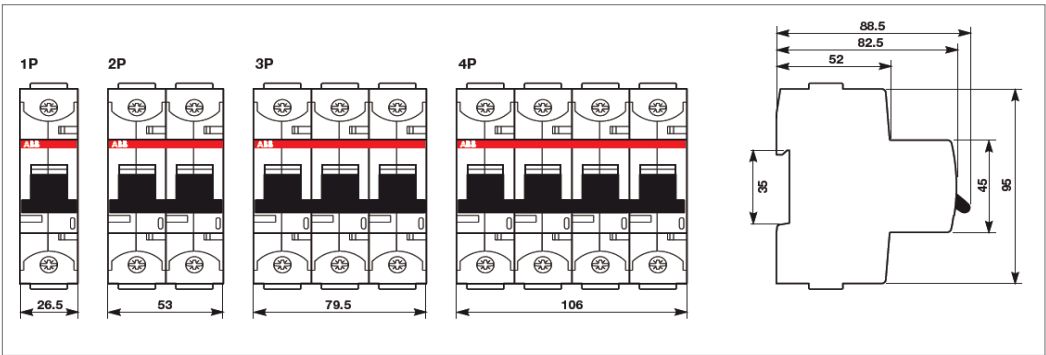
ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	รายละเอียด	ราคา/หน่วย (บาท)
S800-AUX (รูปที่ 1)	2CCS800900R0011	Auxiliary contact	1,890
S800-AUX/ALT (รูปที่ 2)	2CCS800900R0021	Auxiliary and signal contact	2,310
S800-SOR400 (รูปที่ 3)	2CCS800900R0211	Shunt opening release	5,200
S800-UVR250 (รูปที่ 4)	2CCS800900R0271	Undervoltage release	7,220
S800-PLL (รูปที่ 5)	2CCS800900R0051	Padlock device	4,050

Dimension

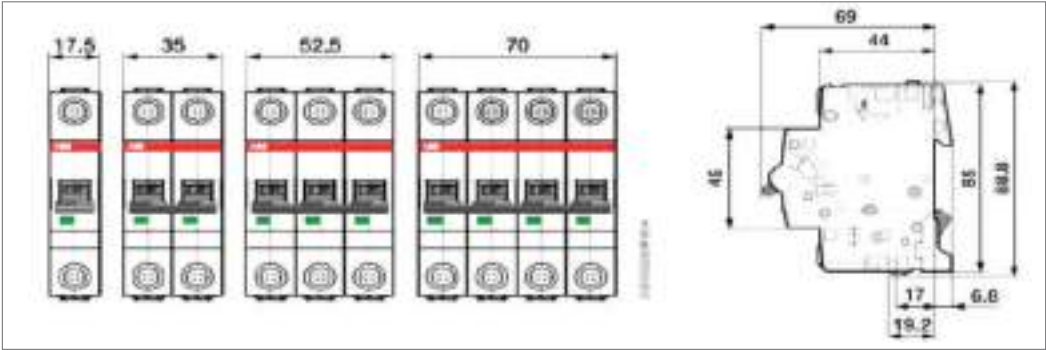
S200 and SH200



S800S, S800N, S800C, S800B



S200 80-100A and SY202 80-100A (2 pole)



Analog and Digital Time Switches



Time Switches	AD1CO-R-15m (Electro-mechanical)	DW1 (Digital)
Technical Data	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง / 7 วัน
	ความละเอียด 15 นาที (96 ก้านโยน)	ความละเอียด 1 นาที (1 วินาที กรณีโปรแกรมแบบ Impulse)
	ความแม่นยำ ± 1 วินาที / 24 ชั่วโมง ที่ 23 องศาเซลเซียส	ตั้งเวลาเปิด-ปิดแต่ละวันได้
	เอาต์พุตแบบ 1CO	ตั้งโปรแกรมได้ 120 โปรแกรม
	ทนกระแสสูงสุดที่ 16 A ; Resistive load และ 4 A ; Inductive load	ความแม่นยำ ± 0.5 วินาที / 24 ชั่วโมง
	แรงดันใช้งาน 230 V	เอาต์พุตแบบ 1CO
	ขนาด 2.5 โมดูล	ทนกระแสสูงสุดที่ 16 A ; Resistive load และ 10 A ; Inductive load
	แบตเตอรี่สำรอง 150 ชั่วโมง	ขนาด 2 โมดูล
	อุณหภูมิใช้งาน -10 ถึง +50 องศาเซลเซียส	แบตเตอรี่สำรอง 5 ปี (สามารถเช็คสถานะแบตเตอรี่ได้ในแอปพลิเคชัน DBT Timer)
		อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง +50 องศาเซลเซียส
ราคาต่อหน่วย (บาท)	3,300	5,195

Application DBT Timer



ประหยัดเวลาการตั้งค่าได้ถึง 80%

- ฟังก์ชันการทำงานบนแอปพลิเคชัน DBT Timer
- สร้างโปรแกรมเปิด-ปิด
 - ตั้งค่าใช้งานเช่น วัน-เวลา, ภาษา, Change the settings of the time switches (data, time, language, location, ...)
 - เรียกดูการตั้งค่าต่างๆ
 - Manual เปิด-ปิด
 - เปิดการทำงาน Random ฟังก์ชัน
 - เชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่าน Bluetooth® เพื่อปรับตั้งค่าต่างๆ ให้ตรงกัน



Residual Current Device Overview



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

1. อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด (RCCB) รุ่น FH200 และ F200 ใช้สำหรับป้องกันไฟรั่ว ไฟดูดตามมาตรฐาน IEC61008 / มอก 2425-2560
 2. อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (RCBO) รุ่น DS201, DSE201, DSE201M และ DS203NC 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) ซึ่งเป็นระบบที่มีความน่าเชื่อถือสูงที่สุดและยังสามารถทำงานได้ในกรณีที่สายนิวทรัล (Neutral) หลุดหรือขาด

อุปกรณ์ RCBO รุ่น DSE201 และ DSE201M เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการทำงาน แต่ยังสามารถทำงานได้ในกรณีที่สายนิวทรัล (Neutral) หลุดหรือขาด ถ้ามีการต่อสายเส้นเล็ก (สีขา) จากอุปกรณ์เข้ากับระบบสายดิน



RCCB Type AC



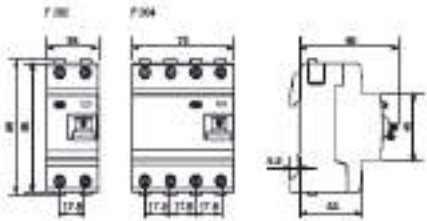
จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ราคา/หน่วย (บาท)
2	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	30mA, 100mA**, 300mA**	3,035
2	40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	30mA, 100mA**, 300mA**	3,575
2	63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	30mA, 100mA**, 300mA**	5,650
2	80	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	30mA, 100mA**, 300mA**	7,590
2	100	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	30mA, 100mA**, 300mA**	9,070

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ราคา/หน่วย (บาท)
4	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	30mA, 100mA**, 300mA**	5,200
4	40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	30mA, 100mA**, 300mA**	5,800
4	63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	30mA, 100mA**, 300mA**	8,470
4	80	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	30mA, 100mA**, 300mA**	9,960
4	100	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	30mA, 100mA**, 300mA**	12,100

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 100mA และ 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

F200

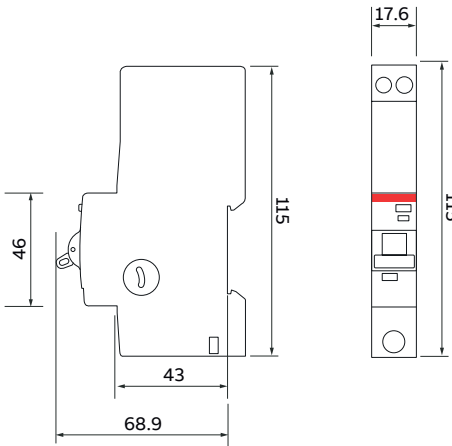


* FH200 มีขนาดเท่ากับ F200

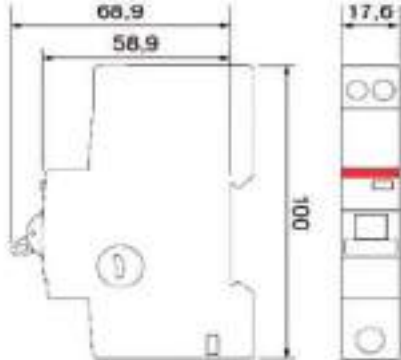
DS201



DSE201M



DSE201



RCCB Type B

จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ราคา/หน่วย (บาท)
2	25	F202B-25/0.03	2CSF202592R1250	30mA	19,800
2	40	F202B-40/0.03	2CSF202592R1400	30mA	20,790
2	63	F202B-63/0.03	2CSF202592R1630	30mA	31,680
4	25	F204B-25/0.03	2CSF204592R1250	30mA	28,380
4	40	F204B-40/0.03	2CSF204592R1400	30mA	29,370
4	63	F204B-63/0.03	2CSF204592R1630	30mA	40,260
4	80	F204B-80/0.03	2CSF204501R1800	30mA	***
4	125	F204B-125/0.03	2CSF204523R1950	30mA	***

*** กรุณาติดต่อสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย

ตารางการเลือกใช้ RCCB Type B กับอุปกรณ์ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV Charger)

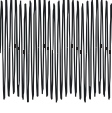
จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ขนาดของ EV Charger	
				ระบบไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้า
2	25	F202B-25/0.03	2CSF202592R1250	1 เฟส	ไม่เกิน 4.7 กิโลวัตต์*
2	40	F202B-40/0.03	2CSF202592R1400	1 เฟส	ไม่เกิน 7.4 กิโลวัตต์*
4	25	F204B-25/0.03	2CSF204592R1250	3 เฟส	ไม่เกิน 11 กิโลวัตต์*
4	40	F204B-40/0.03	2CSF204592R1400	3 เฟส	ไม่เกิน 22 กิโลวัตต์*
4	80	F204B-80/0.03	2CSF204501R1800	3 เฟส	ไม่เกิน 50 กิโลวัตต์*
4	125	F204B-125/0.03	2CSF204523R1950	3 เฟส	ไม่เกิน 72 กิโลวัตต์*

* เป็นการคำนวณเบื้องต้น ซึ่งการใช้งานจริงสามารถสอบถามกระแสใช้งานของ EV Charger แต่ละยี่ห้อเพื่อการเลือกใช้ที่ถูกต้อง



หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ ABB EV Charger สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ใน section 13

RCCB

Current waveform	Proper functioning of residual current protective devices of type				Tripping current
	AC	A	F	B	
					
	●	●	●	●	0.5 to 1.0 IΔn
		●	●	●	0.35 to 1.4 IΔn
		●	●	●	Current delay angle 90°: 0.25 to 1.4 IΔn
		●	●	●	Current delay angle 90°: 0.25 to 1.4 IΔn
		●	●	●	max. 1.4 IΔn + 6 mA
			●	●	max. 1.4 IΔn + 10 mA
			●	●	0.5 to 1.4 IΔn
				●	0.5 to 2.0 IΔn
					
					
				●	Current frequency 150 Hz 0.5 to 2.4 IΔn
				●	Current frequency 400 Hz 0.5 to 6 IΔn
				●	Current frequency 1000 Hz 0.5 to 14 IΔn

RCBO



จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
1	6	DSE201 C6 AC30	2CSR255051R1064	30mA	6kA	3,565
1	10	DSE201 C10 AC30	2CSR255051R1104	30mA	6kA	3,565
1	16	DSE201 C16 AC30	2CSR255051R1164	30mA	6kA	3,565
1	20	DSE201 C20 AC30	2CSR255051R1204	30mA	6kA	3,565
1	25	DSE201 C25 AC30	2CSR255051R1254	30mA	6kA	3,665
1	32	DSE201 C32 AC30	2CSR255051R1324	30mA	6kA	3,665
1	40	DSE201 C40 AC30	2CSR255051R1404	30mA	6kA	3,665
1	50	DSE201 C50 AC30	2CSR255051R1504	30mA	6kA	3,665

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
1	6	DSE201MC6AC30	2CSR275051R1064	30mA	10kA	4,465
1	10	DSE201MC10AC30	2CSR275051R1104	30mA	10kA	4,465
1	16	DSE201MC16AC30	2CSR275051R1164	30mA	10kA	4,465
1	20	DSE201MC20AC30	2CSR275051R1204	30mA	10kA	4,465
1	25	DSE201MC25AC30	2CSR275051R1254	30mA	10kA	4,765
1	32	DSE201MC32AC30	2CSR275051R1324	30mA	10kA	4,765
1	40	DSE201MC40AC30	2CSR275051R1404	30mA	10kA	4,765
1	50	DSE201MC50AC30	2CSR275051R1504	30mA	10kA	4,765

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
1 + N	6	DS201 C6 AC30	2CSR255080R1064	30mA	6kA	5,350
1 + N	10	DS201 C10 AC30	2CSR255080R1104	30mA	6kA	5,350
1 + N	16	DS201 C16 AC30	2CSR255080R1164	30mA	6kA	5,350
1 + N	20	DS201 C20 AC30	2CSR255080R1204	30mA	6kA	5,350
1 + N	25	DS201 C25 AC30	2CSR255080R1254	30mA	6kA	5,350
1 + N	32	DS201 C32 AC30	2CSR255080R1324	30mA	6kA	5,350
1 + N	40	DS201 C40 AC30	2CSR255080R1404	30mA	6kA	5,350

จำนวนโพล	กระแสพิกัด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu)	ราคา/หน่วย (บาท)
3 + N	6	DS203NC C6AC30	2CSR256040R1064	30mA	6kA	10,605
3 + N	10	DS203NC C10AC30	2CSR256040R1104	30mA	6kA	10,605
3 + N	16	DS203NC C16AC30	2CSR256040R1164	30mA	6kA	10,605
3 + N	20	DS203NC C20AC30	2CSR256040R1204	30mA	6kA	10,605
3 + N	25	DS203NC C25AC30	2CSR256040R1254	30mA	6kA	10,605
3 + N	32	DS203NC C32AC30	2CSR256040R1324	30mA	6kA	10,605

Auto-reclosing unit

และ RCCB Type AC รุ่น F200 กระแสพิกัดสูงสุด 63A



จำนวนโพล	กระแสใช้งานสูงสุด	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	กระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูด	ราคา/หน่วย (บาท)
2	25	F202AC-25/0.03	2CSF202005R1250	30mA, 300mA**	3,650
2	40	F202AC-40/0.03	2CSF202005R1400	30mA, 300mA**	4,290
2	63	F202AC-63/0.03	2CSF202005R1630	30mA, 300mA**	6,785
4	25	F204AC-25/0.03	2CSF204005R1250	30mA, 300mA**	6,225
4	40	F204AC-40/0.03	2CSF204005R1400	30mA, 300mA**	6,930
4	63	F204AC-63/0.03	2CSF204005R1630	30mA, 300mA**	10,175

** ราคาของสินค้ารุ่นกระแสพิกัดไฟรั่ว ไฟดูดขนาด 300mA สามารถสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย

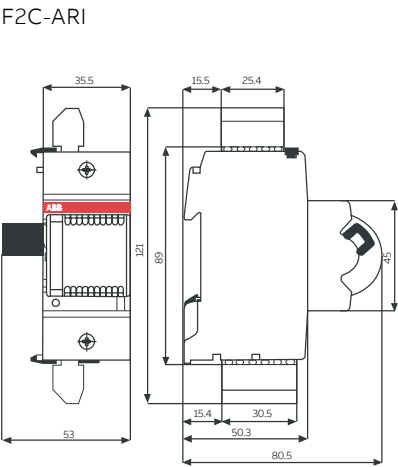
ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	แรงดันใช้งาน	ช่วงเวลาการทำงานต่อครั้ง	ขนาด	ราคา/หน่วย (บาท)
F2C-ARI	2CSF200996R0013	12-30Vac หรือ 12-48Vdc	3sec**	2 modules	21,120

** 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

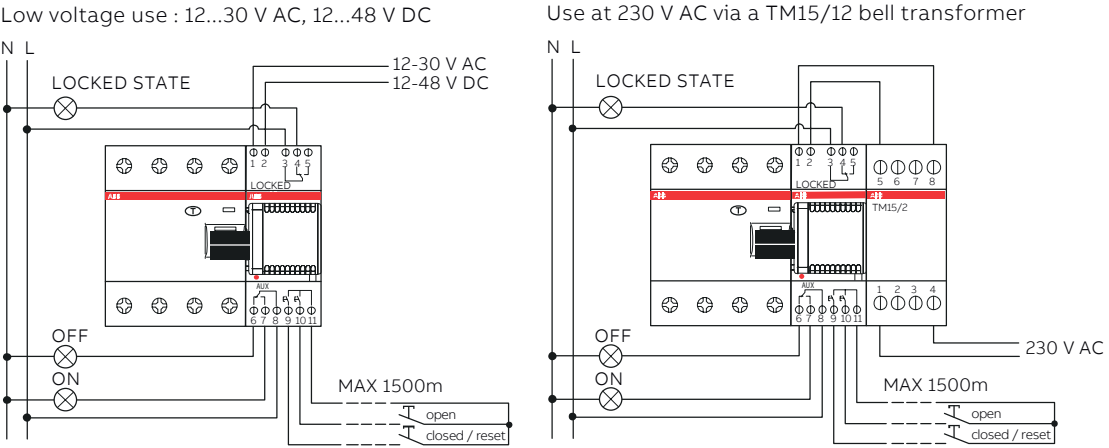
ในกรณีที่ไม่มีแรงดันขนาด 12-30Vac หรือ 12-48Vdc สามารถใช้แรงดันไฟฟ้า 220Vac ต่อผ่าน TM15/12 เพื่อแปลงเป็น 12Vac ใช้เป็นไฟเลี้ยงให้กับ F2C-ARI

ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ขนาด	ราคา/หน่วย (บาท)
TM15/12	2CSM228735R0802	2 modules	1,540

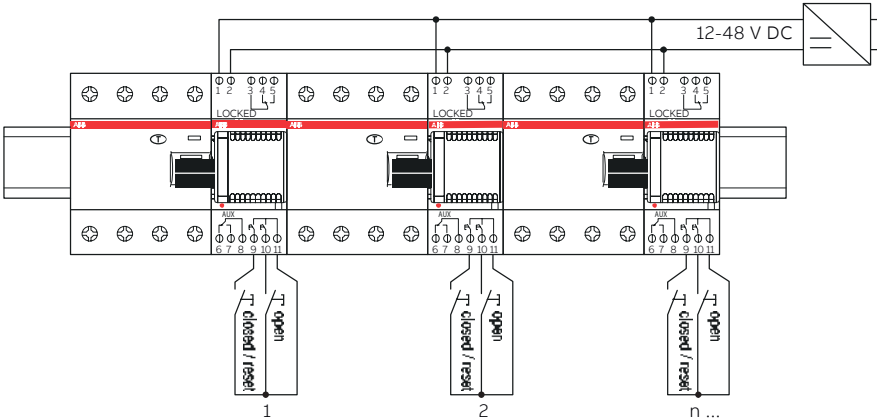


Wiring diagrams

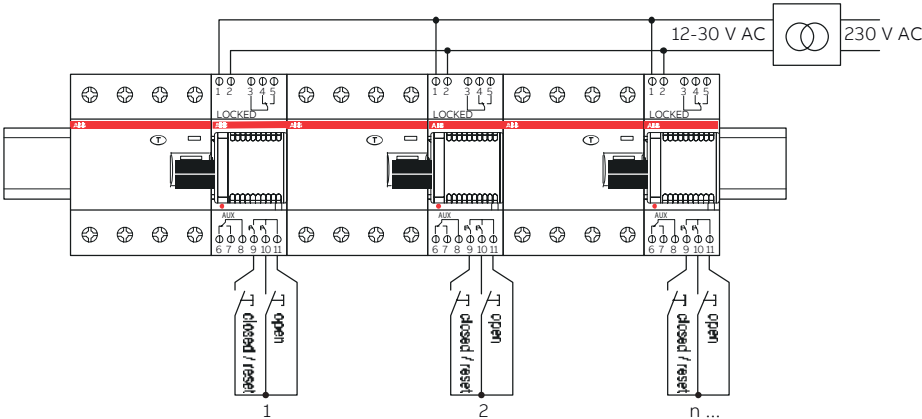
For motor operating device F2C-ARI auto-reclosing unit



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 IEC61439-3 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
- ผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษซึ่งมีคุณสมบัติไม่ลามไฟ
- สามารถใช้ติดตั้งอุปกรณ์ในระบบรางปีกนก (ราง DIN) ชนิดอื่นๆ นอกจากมินิเเจอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 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	375
4	SPE4	GJF1754000R0203	505
7	SCP07	GJF1710211R2204	1,615
10	SCP10	GJF1710212R2206	2,045
14	SCP14	GJF1710214R2208	3,175
16	SCP16	GJF1710215R2210	3,630
20	SCP20	GJF1710216R2212	4,245

* ราคาตู้ SCP เป็นราคาที่รวมบัสบาร์ นิวตรอล และ กราวนด์เทอร์มินอลแล้ว

อุปกรณ์เสริม

สินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
นิวตรอลเทอร์มินอลขนาด 62 มิลลิเมตร	GHL4301203R0014	205
แผ่นปิดช่องว่างขนาด 6 ช่อง	TZ-BP6	195

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต IP65

จำนวนช่อง	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
4	MISTRAL 4 Modules IP65	1SL1200A00	1,770
8	MISTRAL 8 Modules IP65	1SLM006501A1201	4,565

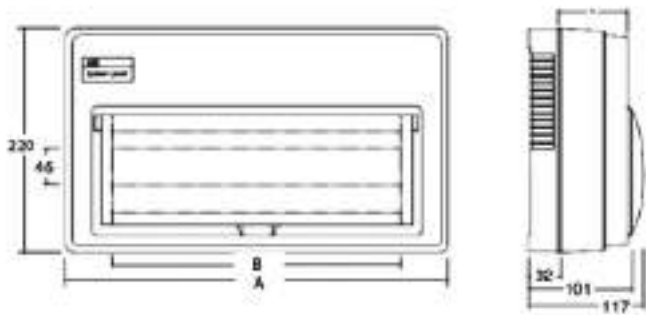
* ราคาตู้ IP65 8 ช่อง เป็นราคาที่รวมบัสบาร์ นิวตรอล และ กราวนด์เทอร์มินอลแล้ว



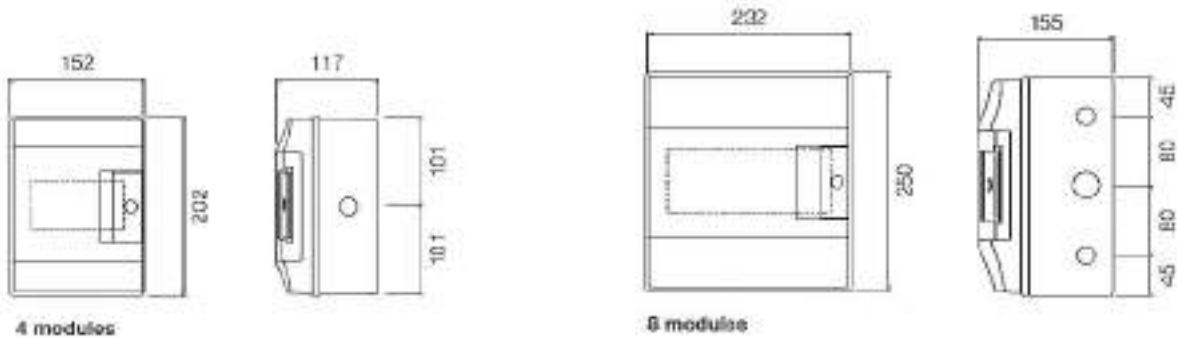
นิวตรอลเทอร์มินอลขนาด 62 มิลลิเมตร



แผ่นปิดช่องว่างขนาด 6 ช่อง



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



Distribution Board Overview



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 และ IEC 61439-1

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



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 2/42)	DB12MC200Formula	8,635
24			DB24MC200Formula	10,600
36			DB36MC200Formula	13,530
48			DB48MC200Formula	14,430

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Circuit Breaker ขนาด 250 แอมป์

จำนวนช่อง	ขนาดเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์สูงสุด	ชื่อรุ่นเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
24	250 แอมป์	Formula A2 ; 3 โพล (รายละเอียดสินค้าดูที่หน้า 2/43)	DB24MC250Formula	13,825
36			DB36MC250Formula	16,105
48			DB48MC250Formula	17,345

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Lug ขนาด 200 แอมป์

จำนวนช่อง	ขนาดเมนบัสบาร์สูงสุด	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
12	200 แอมป์	DB12CL200Formula	7,900
24		DB24CL200Formula	9,900
36		DB36CL200Formula	12,800
48		DB48CL200Formula	13,695

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบ Main Lug ขนาด 250 แอมป์

จำนวนช่อง	ขนาดเมนบัสบาร์สูงสุด	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
24	250 แอมป์	DB24CL250Formula	12,650
36		DB36CL250Formula	14,585
48		DB48CL250Formula	15,785

อุปกรณ์เสริม

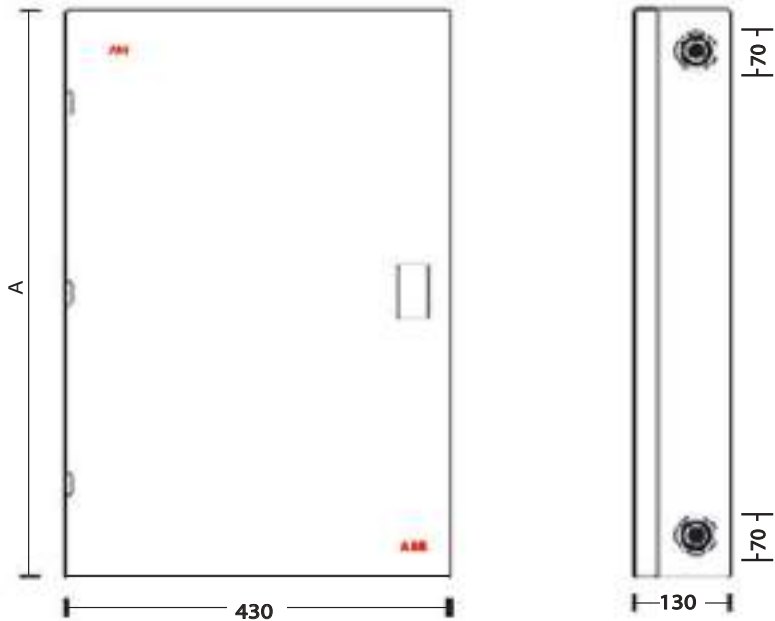
รายละเอียดสินค้า	ชื่อรุ่น/รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
แผ่นปิดช่องว่างขนาด 6 ช่อง	TZ-BP6	195

* ราคาไม่รวมเมนเบรกเกอร์

** ตู้โหลดเซ็นเตอร์สามารถใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น SH200, S200, S200M, S200P, 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

ขนาดตู้โหลดเซ็นเตอร์รุ่น DB FORMULA

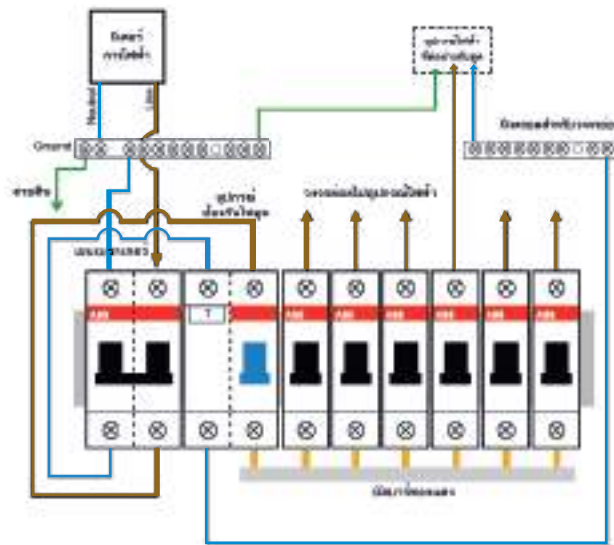


	Model	A (mm)
	DB12MC200Formula	650
	DB24MC200Formula	750
	DB36MC200Formula	850
	DB48MC200Formula	950
	DB24MC250Formula	750
	DB36MC250Formula	850
	DB48MC250Formula	950
	DB12CL200Formula	450
	DB24CL200Formula	550
	DB36CL200Formula	750
	DB48CL200Formula	850
	DB24CL250Formula	550
	DB36CL250Formula	750
	DB48CL250Formula	850

Wiring Diagrams

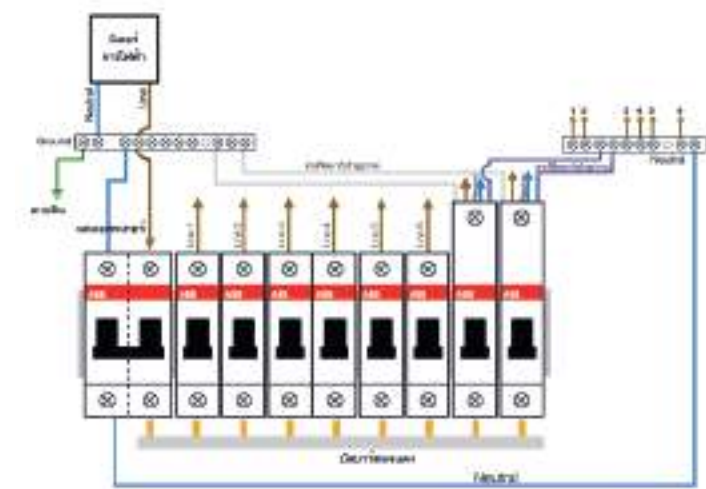
การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์และอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด ทำหน้าที่เป็นเมนสำหรับไฟ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อต
- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้ โดยจะป้องกันทุกๆ วงจรที่ต่อผ่านอุปกรณ์
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้เบื้องต้น



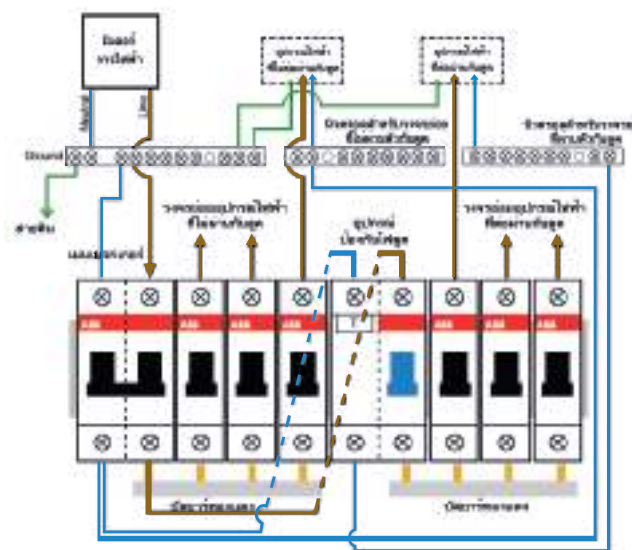
การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทำหน้าที่เป็นเมน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดชนิด RCBO แยกวงจรต่อวงจรสำหรับไฟ 1 เฟส

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



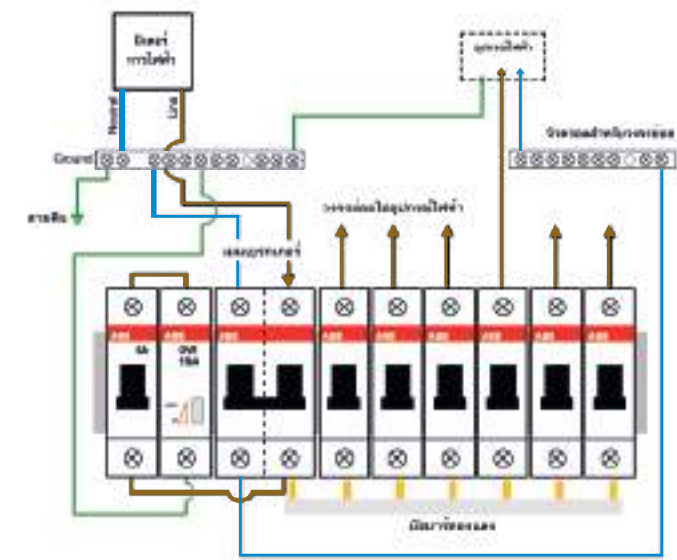
การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทำหน้าที่เป็นเมน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดแยกวงจรต่อวงจร สำหรับไฟ 1 เฟส

- 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

Installation contactors



คอนแทคเตอร์ชนิดติดตั้งบนราง DIN ขนาดกระแสตั้งแต่ 16A ถึง 100A

- เป็นไปตามมาตรฐาน IEC61095 สำหรับอาคาร โรงแรม บ้านพัก ที่อยู่อาศัย
- เป็นไปตามมาตรฐาน IEC60947-4-1 สำหรับงานอุตสาหกรรม
- ใช้ไฟเลี้ยง AC/DC ในตัว
- การทำงานที่เงียบ (hum-free)
- Low power consumption
- มี built-in protective circuit ในตัว
- มีทั้งรุ่น automatic และ manual
- สามารถติดตั้งในตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตได้

เหมาะสำหรับควบคุมและตัดต่อวงจรต่างๆ

- Lighting
- HVAC
- Boilers / Heaters
- Fans / Blowers
- E-mobility
- Back up power switching
- Hotel room
- Ship
- Elevators
- Motor up to 15kW
- Etc.

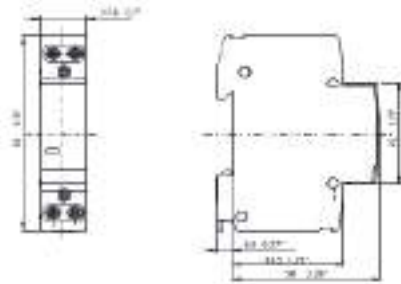


Installation contactors

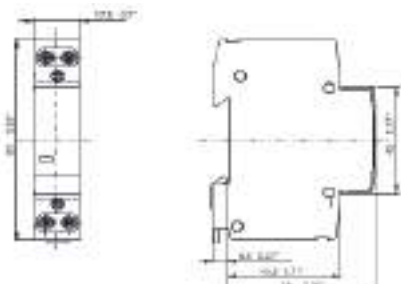
คอนแทคเตอร์ รุ่น ESB

รุ่น	กระแสใช้งาน (230V)		ไฟเลี้ยง (control voltage) VAC/DC	หน้าสัมผัส (contact)	ราคา (บาท)
	AC-7a	AC-7b			
ESB16-20N-01	16	6	24	2NO	2,400
ESB16-20N-03	16	6	48	2NO	2,400
ESB16-20N-06	16	6	230	2NO	2,400
ESB16-11N-01	16	6	24	1NO+1NC	2,400
ESB16-11N-06	16	6	230	1NO+1NC	2,400
ESB20-20N-06	20	9	230	2NO	2,400
ESB25-20N-01	25	9	24	2NO	2,400
ESB25-20N-06	25	9	230	2NO	2,400
ESB25-20N-06	25	9	230	2NO	2,400
ESB40-20N-06	40	22	230	2NO	3,870
ESB63-20N-01	63	30	24	2NO	4,590
ESB63-20N-06	63	30	230	2NO	4,590
ESB100-20N-06	100	-	230	2NO	12,040
ESB25-30N-06	25	9	230	3NO	2,940
ESB40-30N-06	40	22	230	3NO	4,280
ESB63-30N-06	63	30	230	3NO	4,480
ESB25-40N-01	25	9	24	4NO	4,680
ESB25-40N-06	25	9	230	4NO	4,680
ESB25-04N-01	25	9	24	4NC	4,680
ESB25-04N-06	25	9	230	4NC	4,680
ESB25-22N-06	25	9	230	2NO+2NC	4,680
ESB40-40N-06	40	22	230	4NO	6,140
ESB63-40N-01	63	30	24	4NO	6,140
ESB63-40N-06	63	30	230	4NO	6,140
ESB63-22N-06	63	30	230	2NO+2NC	6,140
ESB63-31N-06	63	30	230	3NO+1NC	6,140
ESB100-40N-06	100	-	230	4NO	12,980
EH04-11N			Auxiliary contact block	1NO+1NC	710
EH04-20N			Auxiliary contact block	2NO	710

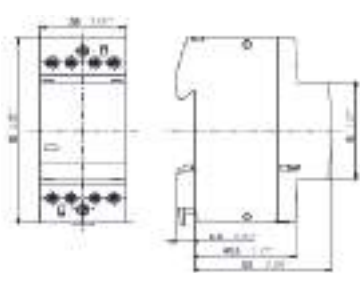
Installation contactors



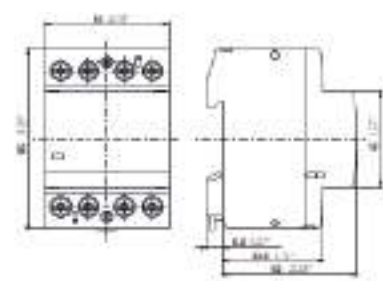
ESB16..N
Dimensions mm, inch



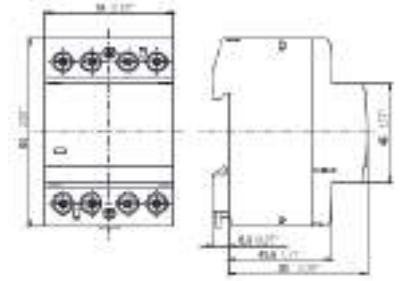
ESB20..N
Dimensions mm, inch



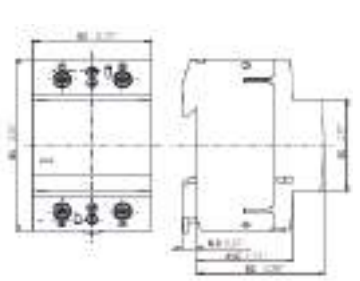
ESB25..N
Dimensions mm, inch



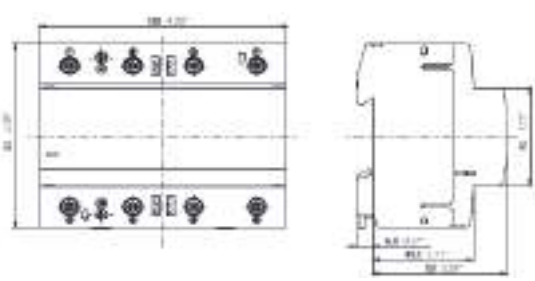
ESB40..N
Dimensions mm, inch



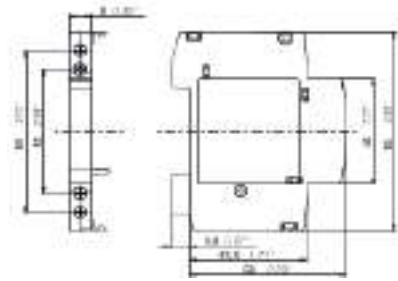
ESB63..N
Dimensions mm, inch



ESB100-20..N



ESB100..40N
Dimensions mm, inch

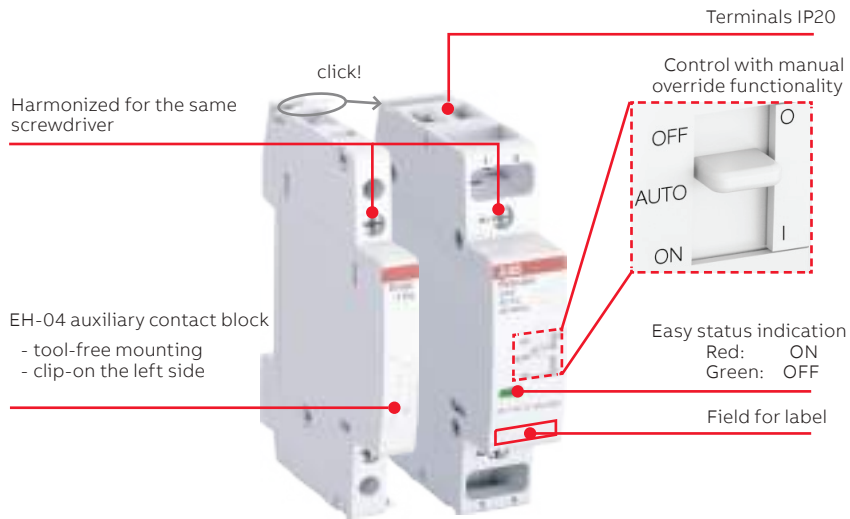


EH04..N
Dimensions mm, inch

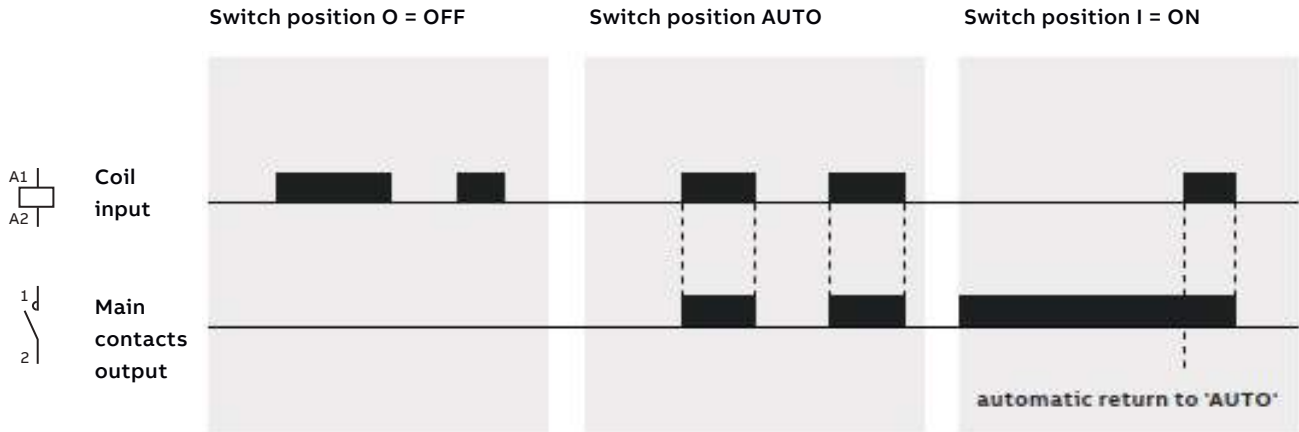
Installation contactors

คอนแทคเตอร์ รุ่น EN
Manual/ Automatic operation

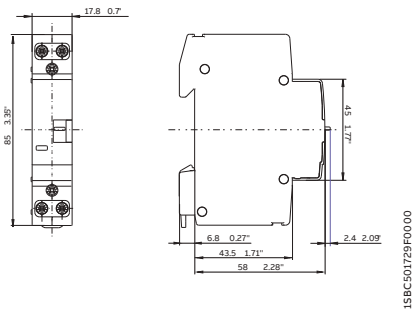
รุ่น	กระแสใช้งาน (230V)		ไฟเลี้ยง (control voltage) VAC/DC	หน้าสัมผัส (contact)	ราคา (บาท)
	AC-7a	AC-7b			
EN20-20N-01	20	9	24	2NO	3,220
EN20-20N-06	20	9	230	2NO	3,220
EN40-20N-01	40	22	24	2NO	4,950
EN40-20N-06	40	22	230	2NO	4,950
EN25-30N-06	25	9	230	3NO	3,470
EN40-30N-06	40	22	230	3NO	5,080
EN25-40N-01	25	9	24	4NO	5,080
EN25-40N-06	25	9	230	4NO	5,080
EN40-40N-01	40	22	24	4NO	7,880
EN40-40N-06	40	22	230	4NO	7,880
EH04-11N			Auxiliary contact block	1NO+1NC	710
EH04-20N			Auxiliary contact block	2NO	710



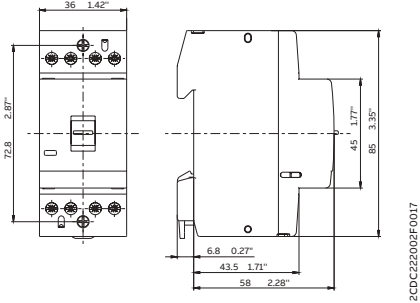
Operation mode EN-versions



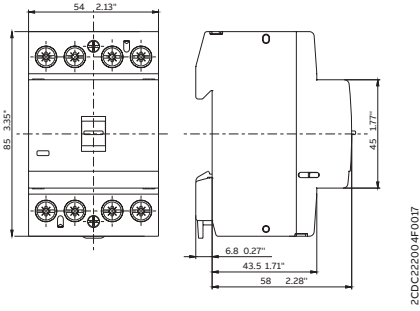
Installation contactors



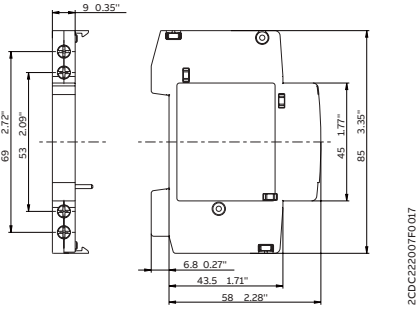
EN20..N
Dimensions mm, inches



EN25..N
Dimensions mm, inches



EN40..N
Dimensions mm, inches



EH04..N
Dimensions mm, inches