

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาบริษัทซีเมนส์มีความมุ่งมั่นที่จะคิดค้นและพัฒนานวัตกรรมของผลิตภัณฑ์ต่างๆ สู่ตลาดโลกอย่างต่อเนื่อง ในวันนี้ทีมงานวิจัยและพัฒนาทางด้านการติดตั้งระบบไฟฟ้าภูมิใจนำเสนอผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าที่ผลิตและออกแบบโดยบริษัทซีเมนส์ Betagard 5SL - Inspiring Safety มาตรฐานใหม่สำหรับการป้องกันด้านระบบไฟฟ้า ซึ่งสามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 63 แอมแปร์

โดยเซอร์กิตเบรกเกอร์จะทำหน้าที่เปิดปิดวงจรไฟฟ้า และตัดวงจรแบบอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload) และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit) อุปกรณ์ดังกล่าวจะติดตั้งบนรางปีกนกในตู้คอนซูเมอร์ยูนิต ซึ่งเหมาะกับการใช้งานเป็นลู่อย่อยสำหรับบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ ตามมาตรฐาน IEC60898-1

คุณสมบัติเด่นของผลิตภัณฑ์



คันโยกถูกออกแบบตามหลักการยศาสตร์ (ergonomic) ทำให้ผู้ใช้สามารถสับสวิตช์ได้ง่าย



มีฟังก์ชัน SLR (Slide Latch-Release) ทำให้ปลดล็อกเบรกเกอร์ออกมาจากรางปีกนกได้ด้วยมือโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



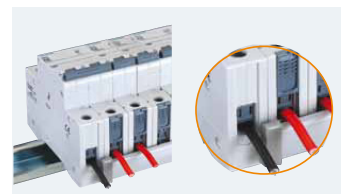
สามารถป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัสโดยบังเอิญได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Square terminal ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ เพื่อให้สามารถรองรับสายไฟได้ถึง 35 ตารางมิลลิเมตร



ช่องเข้าสายสามารถเข้าสายไฟขนาด 4-10 ตารางมิลลิเมตร พร้อมกัน 2 เส้น โดยไม่ต้องพันสายก่อนเข้าติดตั้ง



ช่วยให้การติดตั้งของแถบบัสบาร์กับสายไฟยึดกันแน่นและสามารถเข้าสายไฟด้านหน้าได้อย่างปลอดภัย



สามารถต่ออุปกรณ์เสริมเช่น Auxiliary switches และ Fault signaling ในกรณีที่ต้องการเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานพิเศษ



สามารถติดตั้งลูกกุญแจป้องกันการใช้งานจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต (ขนาดช่องใส่แม่กุญแจได้ถึง 6 มิลลิเมตร)



ใช้โทนสีที่ปุ่มสวิตช์ ON-OFF ที่สามารถมองเห็นสถานะการทำงานของเบรกเกอร์ได้อย่างชัดเจน



ผลิตภัณฑ์สีเขียว -สามารถนำมารีไซเคิลได้ สูญเสียพลังงานในระดับต่ำ ปราศจากวัสดุที่เป็นอันตราย เช่น สาร CFC และซิลิกอน (RoHS)

Miniature Circuit Breakers

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ตู้ย่อย

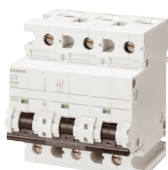
5SL, 5SP Series

ข้อมูลทางด้านเทคนิคของเบรกเกอร์ตู้ย่อย 5SL และ 5SP Series

Type	5SL6	5SL4	5SP4
Standard	IEC/EN60898-1		
Rated voltage Un	230/400VAC		
Rated current In	0.3-63A		80 - 125A
Breaking capacity			
Icn according to IEC60898-1	6kA , 7.5kA	10kA	
Rated Voltage Un	250/440VAC		
Operation Voltage	Min 24 VAC/DC per pole/ Max 250/440 VAC, 60 VDC per pole		
Pollution degree for overvoltage category	2/III		3/III
Touch protection	Yes		
Main switch characteristics	Yes		
Handle end position, sealable	Yes		
Degree of protection	Directly installed IP20 Put into distribution box IP40		
Conductor cross section	Solid and stranded 0.75-35 Finely stranded, with end sleeve 0.75-25		4-50 1.5-35
Torque	2.5...3Nm 22-26lb.in		2.5...3.5Nm 22-31lb.in
Installation connection			
AC	Any		
DC	Any		
Mounting position	Any		
Mechanical service life	20000		
Electrical service life	10000		
Storage temperature	-40~+75		
Ambient temperature	-25 ~+55, max 95% humidity		
Shock	150, at 10ms half sine		
Resistance to vibration	board-band noise at 0.79g. 5 ~ 150Hz. , shock 5g. 30ms.		
Dimension	mm	1 pole W 18 x H 90 x D 70 2 pole W 36 x H 90 x D 70 3 pole W 54 x H 90 x D 70	W 27 x H 90 x D 70 W 54 x H 90 x D 70 W 81 x H 90 x D 70

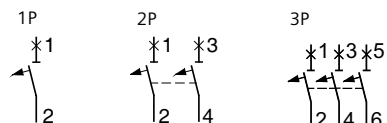


5SL43



5SP43

Wiring:






Miniature Circuit Breakers

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ตู้ย่อย

5SL Series

2




รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Mounting width ความกว้าง	Rate Current / กระแสที่กำหนด	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย(บาท)	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย(บาท)		
	MW ¹⁾	A (แอมแปร์)						
ค่าที่กีดการตัดกระแสลัดวงจรสูงสุด			7.5kA , 6kA *		10kA**			
1 Pole ; 230/400VAC 	1	6	5SL6106-7 □□	250	5SL4106-7 □□	500		
		8	5SL6108-7 □□		5SL4108-7 □□			
		10	5SL6110-7 □□		5SL4110-7 □□			
		16	5SL6116-7 □□		5SL4116-7 □□			
		20	5SL6120-7 □□		5SL4120-7 □□			
		25	5SL6125-7 □□		5SL4125-7 □□			
		32	5SL6132-7 □□		5SL4132-7 □□			
		40	5SL6140-7 □□		500		5SL4140-7 □□	850
		50	5SL6150-7 □□				5SL4150-7 □□	
		63	5SL6163-7 □□				5SL4163-7 □□	
2 Pole ; 400VAC 	2	6	5SL6206-7 □□	850	5SL4206-7 □□	1,000		
		8	5SL6208-7 □□		5SL4208-7 □□			
		10	5SL6210-7 □□		5SL4210-7 □□			
		16	5SL6216-7 □□		5SL4216-7 □□			
		20	5SL6220-7 □□		5SL4220-7 □□			
		25	5SL6225-7 □□		5SL4225-7 □□			
		32	5SL6232-7 □□		5SL4232-7 □□			
		40	5SL6240-7 □□		1,300		5SL4240-7 □□	1,350
		50	5SL6250-7 □□				5SL4250-7 □□	
		63	5SL6263-7 □□				5SL4263-7 □□	
3 Pole ; 400VAC 	3	6	5SL6306-7 □□	1,900	5SL4306-7 □□	2,400		
		8	5SL6308-7 □□		5SL4308-7 □□			
		10	5SL6310-7 □□		5SL4310-7 □□			
		16	5SL6316-7 □□		5SL4316-7 □□			
		20	5SL6320-7 □□		5SL4320-7 □□			
		25	5SL6325-7 □□		5SL4325-7 □□			
		32	5SL6332-7 □□		5SL4332-7 □□			
		40	5SL6340-7 □□		2,700		5SL4340-7 □□	2,900
		50	5SL6350-7 □□				5SL4350-7 □□	
		63	5SL6363-7 □□				5SL4363-7 □□	

สามารถระบุรหัส ในช่อง □□ ได้ดังต่อไปนี้
 * รหัส RC หมายถึง รุ่นสินค้า 7.5kA
 รหัส CC หมายถึง รุ่นสินค้า 6kA
 ** สำหรับสินค้ารุ่น 10kA สามารถระบุรหัสได้ทั้ง RC และ CC

5SP4 Series, high-current , 10 kA

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Mounting width ความกว้าง	Rate Current / กระแสที่กำหนด	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย(บาท)
	MW ¹⁾	A (แอมแปร์)		
1 Pole ; 230/400VAC 	1.5	80	5SP4180-7	2,200
		100	5SP4191-7	2,200
		125	5SP4192-7	2,500
2 Pole ; 400VAC 	3	80	5SP4280-7	4,600
		100	5SP4291-7	4,600
		125	5SP4292-7	5,000
3 Pole ; 400VAC 	4.5	80	5SP4380-7	6,400
		100	5SP4391-7	6,400
		125	5SP4392-7	7,500

¹⁾ MW = Modular Width 18 mm.