



แค็ตตาล็อก

- ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต
- เบรกเกอร์ลูกย่อย
- เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟรั่ว-ไฟเกิน-ไฟช็อต
- อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินจากฟ้าผ่าและไฟกระชาก

Catalog
Thailand
Version

Edition
2025

SIEMENS

ผลิตภัณฑ์

ALPHA SIMBOX Consumer Unit

ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต รุ่น ALPHA SIMBOX



Miniature Circuit Breakers (MCBs)

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลูกย่อย



Residual Current Protective Devices

- เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟรั่ว (RCCBs)
- เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟรั่ว-ไฟเกิน-ไฟช็อต (RCBOs)



Surge Protection Devices

อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินจากฟ้าผ่าและไฟกระชาก



รายละเอียด

ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต ซีเมนส์ รุ่น ALPHA SIMBOX ใช้สำหรับใส่อุปกรณ์ MCBs, RCBOs/RCCBs, Surge Protection ตัวตู้ผลิตจากเหล็กเกรดเอ คุณภาพสูง หนาพิเศษ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม มีรูปลักษณะทันสมัย ใช้ติดตั้งภายในอาคารและที่พักอาศัย ผลิตตามมาตรฐานสากล และ มอก. 1436-2540 มีรุ่นให้เลือกตามการใช้งาน ตั้งแต่ 4 - 20 ช่อง

เบรกเกอร์ลูกย่อย รุ่นใหม่ 5SL ใช้สำหรับตัดวงจรไฟฟ้า เพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกินพิกัด (overload) และไฟฟ้าลัดวงจร (short circuit) ใช้สำหรับติดตั้งภายในตู้คอนซูเมอร์ยูนิต ซีเมนส์ และโหนดเซ็นเตอร์ เหมาะกับการใช้งานสำหรับบ้านและที่พักอาศัยทุกประเภท มีฟังก์ชัน SLR (Slide Latch-Release) ทำให้สามารถปลดล็อกเบรกเกอร์แต่ละตัวออกจากแผงวงจรได้ด้วยมือโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย

เบรกเกอร์กันไฟรั่ว/ไฟดูด (RCCBs) รุ่นล่าสุด 5SV และรุ่น 5SM จะตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อมีค่ากระแสไฟรั่วตามค่าที่กำหนด ส่วนเบรกเกอร์กันไฟรั่ว/ไฟดูด/ไฟเกิน/ไฟช็อต (RCBOs) รุ่น 5SU9 เป็นอุปกรณ์ที่ควรรวมคุณสมบัติของ RCCBs และ MCBs เข้าไว้ด้วยกัน สามารถตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อมีค่ากระแสไฟรั่วที่ 10 และ 30 มิลลิแอมแปร์

อุปกรณ์ Surge Arrester ใช้ในการป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วขณะ (ไฟกระชาก) เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัยและการใช้งานทั่วไป และอุปกรณ์ Surge Combination ซึ่งใช้ในการป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินที่เกิดจากฟ้าผ่าและไฟกระชาก จะทำให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น เหมาะสำหรับอาคารอุตสาหกรรม, สำนักงาน, ตึกอาคาร และบ้านพักอาศัย

Content รายละเอียด

แค็ตตาล็อก (ประเทศไทย) สำหรับกลุ่มผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ

- กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลูกย่อย (MCBs)
- กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟเกิน-ไฟรั่ว-ไฟช็อต (RCCBs/RCBOs)
- กลุ่มผลิตภัณฑ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCBs)
- กลุ่มผลิตภัณฑ์แอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (ACBs)
- กลุ่มผลิตภัณฑ์สวิตช์สำหรับตัดวงจรไฟฟ้า
- กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องมือวัดและควบคุมไฟฟ้า

A Smart Choice for Your Home





Content / สารบัญ

1	ALPHA SIMBOX Consumer Unit ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต รุ่น ALPHA SIMBOX	1
2	Miniature Circuit Breakers (MCBs) กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ย่อย	3
3	Residual Current Protective Devices (RCCBs, RCBOs) กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด- ไฟรั่ว-ไฟเกิน-ไฟช็อต	6
4	Surge Protection Devices อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน จากฟ้าผ่าและไฟกระชาก	11

Consumer Unit

ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต รุ่น ALPHA SIMBOX



มอก. 1436-2540

1

ALPHA SIMBOX Consumer Unit



A Smart Choice for Your Home

“เพราะบ้านเป็นมากกว่าที่พักอาศัย”
ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต รุ่น ALPHA
SIMBOX ที่ได้รับการพัฒนาและ
ออกแบบโดยเทคโนโลยีของบริษัทซีเมนส์
ผู้นำด้านนวัตกรรมทางวิศวกรรมพลังงาน
และอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลก
จึงให้ความมั่นใจด้านความปลอดภัย
ระดับสูงสุดแก่ผู้ใช้งาน

ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต จะใช้สำหรับติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ควบคุมและป้องกัน
อันตรายต่างๆ จากระบบไฟฟ้า
ซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบด้วย
เซอร์กิตเบรกเกอร์หลัก เซอร์กิต
เบรกเกอร์ลูกย่อย อุปกรณ์ป้องกัน
ไฟรั่วไฟดูด โดยติดตั้งบนรางปีกนก
(DIN rail)

คุณสมบัติเด่น

- ตัวตู้ผลิตจากเหล็กเกรดเอ คุณภาพ
สูงพิเศษ พ่นสีฝุ่นอย่างดี จึงทนทาน
ไม่เป็นสนิม ทนรอยขีดข่วน ไม่ติดไฟ
- รูปลักษณ์สวยงามทันสมัย
พร้อมความปลอดภัยสูงสุดด้วยการ
ออกแบบตามมาตรฐาน มอก. 1436-2540
และมาตรฐานสากล ใช้สำหรับติดตั้ง
ภายในอาคารและที่พักอาศัย
- มีหลายขนาดให้เลือกใช้ตามความต้องการ
ตั้งแต่ 4, 6, 10, 14, 16 และ 20 ช่องวงจร



12 YEARS WARRANTY*

* เฉพาะตู้ ไม่รวมเบรกเกอร์ลูกย่อยในสภาพการใช้งานปกติ

Consumer Unit

ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต รุ่น ALPHA SIMBOX

ALPHA SIMBOX Consumer Unit

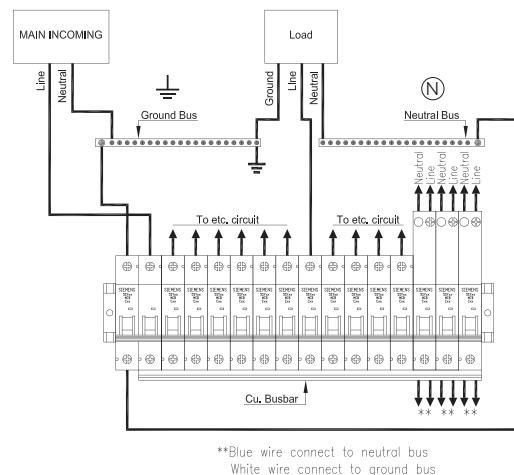
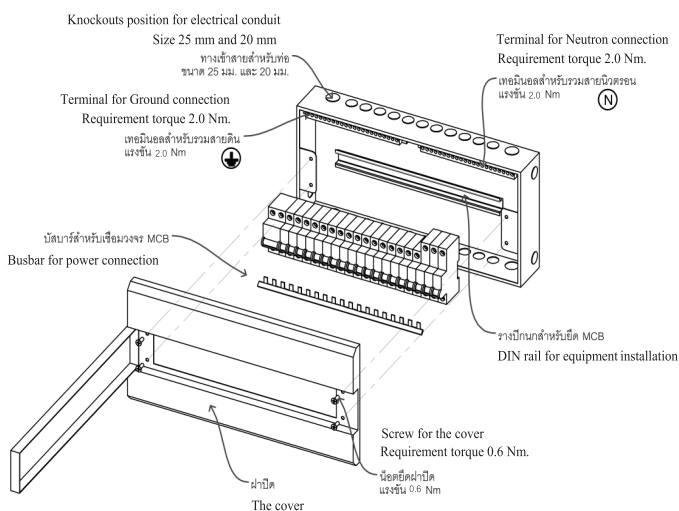
1

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Product ผลิตภัณฑ์	No. of Pole* จำนวนช่องวงจร	Dimension (W x L x D) ขนาด (กว้างxยาวxลึก)	Order No. รุ่นสินค้า	Unit Price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)**
		mm. (มิลลิเมตร)		
ALPHA SIMBOX Consumer Unit				
8GB3311-1TH01 	4	235 x 215 x 96	8GB3311-0TH01	1,500
	6	235 x 250 x 96	8GB3311-1TH01	1,680
8GB3311-5TH01 	10	235 x 325 x 96	8GB3311-3TH01	2,100
	14	235 x 400 x 96	8GB3311-5TH01	3,100
8GB3311-8TH01 	16	235 x 440 x 96	8GB3311-6TH01	3,300
	20	235 x 505 x 96	8GB3311-8TH01	4,000

** ราคาเฉพาะตู้ ไม่รวมเมนเบรกเกอร์และเบรกเกอร์ลูกย่อย

ส่วนประกอบภายในตู้คอนซูเมอร์ยูนิต และวิธีการติดตั้งสายไฟ



Miniature Circuit Breakers

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ย่อย

5SL Series



ภาพรวมผลิตภัณฑ์

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาบริษัทซีเมนส์มีความมุ่งมั่นที่จะคิดค้นและพัฒนานวัตกรรมของผลิตภัณฑ์ต่างๆ สู่ตลาดโลกอย่างต่อเนื่อง ในวันนี้ทีมงานวิจัยและพัฒนาทางด้านการติดตั้งระบบไฟฟ้าภูมิปัญญาเสนอผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าที่ผลิตและออกแบบโดยบริษัทซีเมนส์ Betagard 5SL - Inspiring Safety มาตราฐานใหม่สำหรับการป้องกันด้านระบบไฟฟ้า ซึ่งสามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 63 แอมแปร์ โดยเซอร์กิตเบรกเกอร์จะทำหน้าที่เปิดปิดวงจรไฟฟ้า และตัดวงจรแบบอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload) และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit) อุปกรณ์ดังกล่าวจะติดตั้งบนรางปีกนกในตู้คอนซูเมอร์ยูนิต ซึ่งเหมาะกับการใช้งานเป็นลู่อย่อยสำหรับบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ ตามมาตรฐาน IEC60898-1

คุณสมบัติเด่นของผลิตภัณฑ์



คันโยกถูกออกแบบตามหลักการยศาสตร์ (ergonomic) ทำให้ผู้ใช้สามารถสับสวิตช์ได้ง่าย



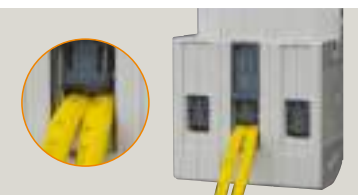
มีฟังก์ชัน SLR (Slide Latch-Release) ทำให้ปลดล็อกเบรกเกอร์ออกมาจากรางปีกนกได้ด้วยมือโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



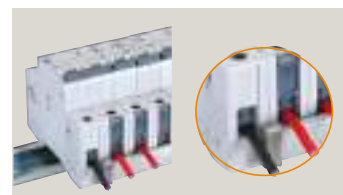
สามารถป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัสโดยบังเอิญได้อย่างมีประสิทธิภาพ



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

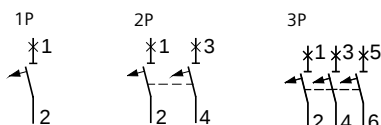
กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ย่อย

5SL, 5SP Series

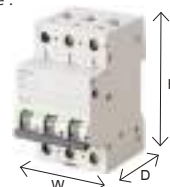
ข้อมูลทางด้านเทคนิคของเบรกเกอร์ลู่ย่อย 5SL และ 5SP Series

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		4-50
	Finely stranded, with end sleeve 0.75-25		1.5-35
Torque	2.5...3Nm		2.5...3.5Nm
	22-26lb.in		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	W 27 x H 90 x D 70
	2-pole	W 36 x H 90 x D 70	W 54 x H 90 x D 70
	3-pole	W 54 x H 90 x D 70	W 81 x H 90 x D 70

Wiring:



Dimension guideline :



Miniature Circuit Breakers

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ยกย่อย

5SL Series

2

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Mounting width ความกว้าง	Rate Current / _n กระแสที่กำหนด	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	MW ¹⁾	A (แอมแปร์)				
ค่าพิทักการตัดกระแสลัดวงจรสูงสุด			6kA		10kA	
	1	6	5SL6106-7	300	5SL4106-7	640
		10	5SL6110-7	300	5SL4110-7	640
		16	5SL6116-7	300	5SL4116-7	640
		20	5SL6120-7	300	5SL4120-7	640
		25	5SL6125-7	300	5SL4125-7	640
		32	5SL6132-7	300	5SL4132-7	640
		40	5SL6140-7	720	5SL4140-7	990
		50	5SL6150-7	720	5SL4150-7	990
		63	5SL6163-7	720	5SL4163-7	990
	2	6	5SL6206-7	990	5SL4206-7	1,160
		10	5SL6210-7	990	5SL4210-7	1,160
		16	5SL6216-7	990	5SL4216-7	1,160
		20	5SL6220-7	990	5SL4220-7	1,160
		25	5SL6225-7	990	5SL4225-7	1,160
		32	5SL6232-7	990	5SL4232-7	1,160
		40	5SL6240-7	1,740	5SL4240-7	1,800
		50	5SL6250-7	1,740	5SL4250-7	1,800
		63	5SL6263-7	1,740	5SL4263-7	1,800
	3	6	5SL6306-7	2,450	5SL4306-7	3,040
		10	5SL6310-7	2,450	5SL4310-7	3,040
		16	5SL6316-7	2,450	5SL4316-7	3,040
		20	5SL6320-7	2,450	5SL4320-7	3,040
		25	5SL6325-7	2,450	5SL4325-7	3,040
		32	5SL6332-7	2,450	5SL4332-7	3,040
		40	5SL6340-7	3,490	5SL4340-7	3,680
		50	5SL6350-7	3,490	5SL4350-7	3,680
		63	5SL6363-7	3,490	5SL4363-7	3,680

5SP4 Series, high-current , 10 kA

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Mounting width ความกว้าง	Rate Current I_n กระแสที่กำหนด	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	MW ¹⁾	A (แอมแปร์)		
1-Pole ; 230/400VAC 	1.5	80	5SP4180-7	2,560
		100	5SP4191-7	2,560
		125	5SP4192-7	2,910
2-Pole ; 400VAC 	3	80	5SP4280-7	5,370
		100	5SP4291-7	5,370
		125	5SP4292-7	5,840
3-Pole ; 400VAC 	4.5	80	5SP4380-7	7,470
		100	5SP4391-7	7,470
		125	5SP4392-7	8,760

¹⁾ MW = Modular Width 18 mm.



ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- RCCBs ทำหน้าที่ป้องกันไฟรั่ว/ไฟดูด จะตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่ว/ไฟดูดตามค่าที่กำหนด
- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้หลักการของแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic) ซึ่งเป็นระบบที่มีความน่าเชื่อถือสูงที่สุด สามารถตัดวงจรไฟฟ้าในกรณีที่สายนิวตรอน (Neutral) หลุดหรือขาด
- สามารถเชื่อมต่อกับเบรกเกอร์รุ่น 5SL เพื่อเพิ่มฟังก์ชันในการป้องกันไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit) ได้
- มีให้เลือกทั้ง 1-Pole และ 2-Pole (ระบบไฟฟ้า 1 เฟส) และ 4 โพล (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)
- สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า 240 /415 VAC
- ใช้กับ AC fault current



3

ข้อมูลทางด้านเทคนิคของเบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟรั่ว รุ่น 5SV และ 5SM

Type		5SV	5SM
Standards		IEC/EN 61008-1 (VDE 0664-10); IEC/EN 61008-2-1 (VDE 0664-11); IEC/EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)	
Surge current withstand capability		> 1	
• Type A	Acc. to EN 60060-2 (VDE 0432-2) kA with current waveform 8/20 μ s		
Minimum operational voltage for test function operation	V AC	195	100
Test cycles		1/2 year	
Insulation coordination			
• Overvoltage category		III	
Pollution degree		2	
Terminal conductor cross-section			
• 1-wire			
- Solid ($\leq 10 \text{ mm}^2$) / stranded ($\geq 16 \text{ mm}^2$)	mm ²	0.75 ... 35	1.5...50
- Finely stranded with non-insulated end sleeve	mm ²	0.75 ... 25	1.5...35
- Finely stranded with insulated end sleeve	mm ²	0.75 ... 25	1.5...35
- Finely stranded without end sleeve	mm ²	1 ... 35	2.5...50
• 2-wire, same cross-section, same conductor type			
- Solid ($\leq 10 \text{ mm}^2$) / stranded ($\geq 16 \text{ mm}^2$)	mm ²	0.75 ... 10	
- Finely stranded with non-insulated end sleeve	mm ²	0.75 ... 4	
- Finely stranded with insulated end sleeve	mm ²	0.75 ... 4	
- Finely stranded without end sleeve	mm ²	1 ... 4	
• 1-wire + busbar (pin thickness 1.5 mm)			
- Solid ($\leq 10 \text{ mm}^2$) / stranded ($\geq 16 \text{ mm}^2$)	mm ²	10 ... 25	
- Finely stranded with non-insulated end sleeve	mm ²	6 ... 25	
- Finely stranded with insulated end sleeve	mm ²	6 ... 16	
Terminal tightening torque			
• Up to I_n 80 A	Nm	2.5 ... 3.0	3.0...3.5
• I_n 100A, 125A	Nm		
Mains connection		Top or bottom	
Mounting position (on a standard mounting rail)		Any	
Degree of protection	Acc. to EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, if the distribution board is installed, with connected conductors	
Touch protection	Acc. to EN 50274 (VDE 0660-514)	Finger and back-of-hand safe	
Service life	Average number of switching cycles	> 10000	
Storage temperature	°C	-40 ... +75	
Ambient temperature	°C	-25 ... +45 marked with	
Resistance to climate	Acc. to IEC 60068-2-30	28 cycles (55 °C; 95 % rel. air humidity)	
CDC and silicone-free		Yes	
Dimension			
1P + N	mm	W 35.8 x H 89.8 x D 71	W 36 x H 88 x D 70
3P + N	mm	W 71.8 x H 89.8 x D 71	W 72 x H 87 x D 68

Residual Current Protective Devices

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟรั่ว

RCCB, 5SV / 5SM Series

IEC 61009
มอก.
2425-2552



รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

 (Type AC)		Rate residual current กระแสเศษเหลือ	Mounting width ความกว้าง	Rated current กระแสที่กำหนด	Max. permissible short circuit back up fuse ค่าสูงสุดของฟิวส์ที่ใช้ร่วมกันได้	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
		$I_{\Delta n}$ mA	MW ¹⁾	I_n A	 $\frac{10\,000}{A}$		

RCCBs, type AC, instantaneous						
5SM_  5SV_ 	1P+N; 230 V AC; 50 Hz N connection, right					
	10	2	16	63	5SV4111-0	5,140
	30	2	16	63	5SV4311-0	3,970
			25		5SV4312-0	3,150
			40		5SV4314-0	3,150
			63	80	5SV4316-0	8,120
			80		5SV4317-0	8,120
			100	125	5SM3318-0KK	9,680
			125		5SM3315-0KK	14,010

5SM_ 5SV_	3P+N; 400 V AC; 50 Hz N connection, right					
30	4	25	80	5SV4342-0	3,740	
40	5SV4344-0	4,140				
63	100	5SV4346-0	6,710			
80	5SV4347-0	7,450				
100	5SV4348-0	23,340				
125	5SV4345-0	24,500				
		125	125			

1) MW – Modular Width 18 mm.

RCCBs , 5SM Series , High-current

 (Type AC)		Rate residual current กระแสเหลือ	Mounting width ความกว้าง	Rated current กระแสที่กำหนด	Max. permissible short circuit back up fuse ค่าสูงสุดของฟิวส์ที่ใช้ร่วมกันได้	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
		$I_{\Delta n}$ mA	MW ⁽¹⁾	I_n A	 10 000 A		
RCCBs, type A, instantaneous							
5SM_ 	5SV_ 	1P+N; 230 V AC; 50 Hz N connection, right					
30	2	16	63	5SV3311-6	9,920		
		25		5SV3312-6	7,820		
		40		5SV3314-6	7,930		
		63	80	5SV3316-6	19,630		
		80		5SV3317-6	39,790		
		100	125	5SM3318-6KK	on request		
		125		5SM3315-6KK	on request		
5SM_ 	5SV_ 	3P+N; 400 V AC; 50 Hz N connection, right					
30	4	25	80	5SV3342-6	8490		
		40		5SV3344-6	8,890		
		63	100	5SV3346-6	21,430		
		80		5SV3347-6	29,390		
		100		5SM3348-6	on request		
		125	125	5SM3345-6	on request		

Residual Current Protective Devices

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟเกิน-ไฟรั่ว-ไฟช็อต

RCBOs , 5SU9 series , Type AC and A, instantaneous

IEC 61009
มอก.
909-2548



ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมคุณสมบัติของ อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและไฟดูด (RCCBs) และ เซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันไฟเกินและไฟช็อต (MCBs) เข้าไว้ด้วยกัน
- RCBOs ที่มีค่ากระแสรั่ว 10 มิลลิแอมป์และ 30 มิลลิแอมป์ เหมาะสำหรับ ใช้ป้องกันไฟดูดแก่ผู้อยู่อาศัย และป้องกันไฟรั่วของอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่อยู่ภายนอกอาคาร
- มีคุณสมบัติในการป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน และกระแสไฟฟ้า ลัดวงจรอีกด้วย
- สามารถติดตั้งและถอดออกจากรางได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม ทำให้สะดวกและประหยัดเวลาในการเปลี่ยนตัวใหม่ในกรณีที่ตัวเก่าชำรุด
- มีตัวบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์ ทำให้สามารถสังเกตเห็น ได้อย่างชัดเจนเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง



1-pole



2-pole

คำแนะนำเพิ่มเติม

ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยแนะนำให้ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดมีฟังก์ชันกระแสรั่ว ไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ สำหรับการใช้ไฟฟ้าใน ห้องน้ำ โรงจอดรถ ห้องครัว รวมไปถึงการใช้งานภายนอกอาคาร และวงจรย่อยสำหรับอุปกรณ์เครื่องทำน้ำอุ่น/ น้ำร้อน และ อ่างอาบน้ำวน

ข้อมูลทางด้านเทคนิคของเบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟเกิน-ไฟรั่ว-ไฟช็อต รุ่น 5SU9

		5SU9
Standards		IEC 61009/GB 16917
Rated Voltage	V AC	230/240
Rated frequency	Hz	50 ... 60
Rated currents	A	6 to 63
Rated breaking capacity	kA	6 ... 10
Energy limitation class		3
Residual current category		AC and A
Tripping characteristic		C
Operating environment temperature	°C	-25 to +45, maximum relative humidity 95%
Mechanical life	cycle	20000
Installation		Snapped on 35mm rail, 2 modular width (36mm)
Surge current withstand	us	8/10
Dimension	mm	1 MW W 18 x H 125 x D 76
		2 MW W 36 x H 90 x D 76

Residual Current Protective Devices

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟเกิน-ไฟรั่ว-ไฟช็อต

RCBOs , 5SU9 series ,Type AC and A, instantaneous

IEC 61009

มอก.

2425-2552

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Rate residual กระแสเหลือ $I_{\Delta n}$ mA	Rated current กระแสที่กำหนด I_n A	Mounting width ความกว้าง MW ¹⁾	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
RCBOs, instantaneous				RCCBs, type AC  (Type AC)		RCCBs, type A  (Type A)	
1P+N; 230 V AC 6 kA 	10	6	2			5SU9156-7KK06	2,910
		10	2			5SU9156-7KK10	2,910
		16	2			5SU9156-7KK16	2,910
		20	2			5SU9156-7KK20	2,910
		25	2			5SU9156-7KK25	2,910
		32	2			5SU9156-7KK32	2,910
		40	2			5SU9156-7KK40	2,910
		50	2			5SU9156-7KK50	4,140
		63	2			5SU9156-7KK63	4,140
1P+N; 230 V AC 6 kA 	30	6	2	5SU9356-1KK06	2,910	5SU9356-7KK06	2,910
		10	2	5SU9356-1KK10	2,910	5SU9356-7KK10	2,910
		16	2	5SU9356-1KK16	2,910	5SU9356-7KK16	2,910
		20	2	5SU9356-1KK20	2,910	5SU9356-7KK20	2,910
		25	2	5SU9356-1KK25	2,910	5SU9356-7KK25	2,910
		32	2	5SU9356-1KK32	2,910	5SU9356-7KK32	2,910
		40	2	5SU9356-1KK40	2,910	5SU9356-7KK40	2,910
		50	2	5SU9356-1KK50	4,670	5SU9356-7KK50	4,670
		63	2	5SU9356-1KK63	4,670	5SU9356-7KK63	4,670
1P+N; 230 V AC 10 kA 	30	6	2			5SU9354-7KK06	4,840
		10	2			5SU9354-7KK10	4,840
		16	2			5SU9354-7KK16	4,840
		20	2			5SU9354-7KK20	4,840
		25	2			5SU9354-7KK25	4,840
		32	2			5SU9354-7KK32	4,840
		40	2			5SU9354-7KK40	4,840
		50	2			5SU9354-7KK50	4,840
		63	2			5SU9354-7KK63	4,840

¹⁾ 1MW (Modular Width = 18 mm.)

Residual Current Protective Devices

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟเกิน-ไฟรั่ว-ไฟช็อต

RCBOs, 5SU9 series , Type AC and A, instantaneous

IEC 61009
มอก.
909-2548



ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- มีขนาดเล็กพิเศษ ทำให้สามารถประหยัดพื้นที่ได้ 1 ช่องอุปกรณ์
- เมื่อเกิดเหตุขัดข้องของสายนิวตรอน (Neutral) เช่น สายหลุดหรือขาด อุปกรณ์ยังสามารถใช้งานได้ปกติ ถ้ามีการต่อสายกราวด์เข้ากับระบบสายดิน

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Rate residual กระแสเหลือ $I_{\Delta n}$ mA	Rated current กระแสที่กำหนด I_n A	Mounting width ความกว้าง MW ¹⁾	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
RCBOs, instantaneous				RCCBs, type AC  (Type AC)		RCCBs, type A  (Type A)	
1P+N; 230/240 VAC 6 kA 	10	10	1	5SU9106-1KK10	2,720		
		16	1	5SU9106-1KK16	2,720		
		20	1	5SU9106-1KK20	2,720		
		32	1	5SU9106-1KK32	2,720		
		40	1	5SU9106-1KK40	2,720		
		45	1	5SU9106-1KK45	3,400		
1P+N; 230/240 VAC 6 kA 	30	6	1	5SU9306-1KK06	2,720		
		10	1	5SU9306-1KK10	2,720		
		16	1	5SU9306-1KK16	2,720		
		20	1	5SU9306-1KK20	2,720		
		25	1	5SU9306-1KK25	2,720		
		32	1	5SU9306-1KK32	2,720		
		40	1	5SU9306-1KK40	2,720		
		45	1	5SU9306-1KK45	3,400		
1P+N; 230/240 VAC 10 kA 	10	10	1	5SU9104-1KK10	4,260		
		16	1	5SU9104-1KK16	4,260		
		20	1	5SU9104-1KK20	4,260		
		25	1	5SU9104-1KK25	4,260		
		32	1	5SU9104-1KK32	4,260		
		40	1	5SU9104-1KK40	4,260		
		45	1	5SU9104-1KK45	4,260		
1P+N; 230/240 VAC 10 kA 	30	6	1	5SU9304-1KK06	4,260	5SU9304-7KK06	4,380
		10	1	5SU9304-1KK10	4,260	5SU9304-7KK10	4,380
		16	1	5SU9304-1KK16	4,260	5SU9304-7KK16	4,380
		20	1	5SU9304-1KK20	4,260	5SU9304-7KK20	4,380
		25	1	5SU9304-1KK25	4,260	5SU9304-7KK25	4,380
		32	1	5SU9304-1KK32	4,260	5SU9304-7KK32	4,380
		40	1	5SU9304-1KK40	4,260	5SU9304-7KK40	4,380
		45	1	5SU9304-1KK45	4,260		

¹⁾ 1MW (Modular Width = 18 mm.)

Surge Arrester

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก

5SD Series, Requirement category C, type 2 , class II

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วขณะ (ไฟกระชาก) สำหรับระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ เหมาะสำหรับที่อยู่อาศัยและการใช้งานทั่วไป
- มีระบบ Thermal isolating arrester disconnecter ทำให้มีระดับการป้องกันที่สูง
- มีระดับการป้องกันไฟกระชากได้สูงถึง 1.5 kV
- แรงดันการใช้งาน 350V
- ติดตั้งบนรางมาตรฐาน (Din rail) พร้อมด้วยระบบติดตั้งกันลื่น (anti-slip terminals)
- สามารถติดตั้งร่วมกับเบรกเกอร์ และอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Discharge Capacity rated value/max		Mounting width ความกว้าง	Order No. รุ่นสินค้า	Unit Price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	kA		MW ⁽¹⁾		
Surge Arrester ,wide version					
1-Pole, plug-in					
Without remote signaling	20/40		1	5SD7461-0	7,110
With remote signaling	20/40		1	5SD7461-1	9,280
3-Pole, plug-in, 3+0 circuit for TN-C Systems					
Without remote signaling	20/40		3	5SD7463-0	21,000
With remote signaling	20/40		3	5SD7463-1	26,520
4-Pole, plug-in, 3+1 circuit for TN-S and TT Systems					
Without remote signaling	20/40		4	5SD7464-0	29,710
With remote signaling	20/40		4	5SD7464-1	34,550

¹⁾ MW (Modular Width = 18 mm)

Arrester Combinations

อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินจากฟ้าผ่าและไฟกระชาก

5SD Series, Requirement category B+C, Type 1+2, Class I+II

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน ที่เกิดจากปรากฏการณ์ฟ้าผ่าและไฟกระชาก ซึ่งจะช่วยให้กระแสไฟฟ้าเปลี่ยนทิศทางโดยวิ่งเข้าสู่ตัว surge และลงสู่กราวด์ แทนที่จะวิ่งเข้าไปทำลายอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า
- เหมาะสำหรับอาคารอุตสาหกรรม สำนักงาน ตึกอาคาร และที่อยู่อาศัยทั่วไป
- ค่ากระแสไฟสูงสุดที่ทนได้เท่ากับ 75/100 kA (10-350µs)
- มีระดับการป้องกันไฟกระชากได้สูงถึง 1.5 kV
- แรงดันการใช้งาน 350V
- ติดตั้งบนรางมาตรฐาน (Din rail) พร้อมด้วยระบบติดตั้งกันลื่น (anti-slip terminals)
- สามารถติดตั้งร่วมกับเบรกเกอร์ และอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Discharge Capacity ความสามารถในการถ่ายเทประจุ		Mounting width ความกว้าง	Order No. รุ่นสินค้า	Unit Price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	kA		MW ¹⁾		
Arrester Combinations					
2-Pole For TN-S and TT systems With remote signaling	100		4	5SD7442-1	60,470
3-Pole For TN-C systems With remote signaling	75		6	5SD7443-1	81,160
4-Pole For TN-S systems and TT systems With remote signaling	100		8	5SD7444-1	104,390

5SD Series, Requirement category B/C, Type 1/2, Class I/II

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- ค่ากระแสไฟสูงสุดที่ทนได้เท่ากับ 12.5/37.5 kA (10-350µs)
- เหมาะสำหรับอาคารพาณิชย์หรือบ้านที่อยู่อาศัย ที่ต้องการความปลอดภัยเพิ่มเติม
- ตัวอุปกรณ์มีขนาดเล็กกระทัดรัด

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Discharge Capacity ความสามารถในการถ่ายเทประจุ		Mounting width ความกว้าง	Order No. รุ่นสินค้า	Unit Price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	kA		MW ¹⁾		
Arrester Combinations					
2-Pole For TN-S and TT systems With remote signaling	50		2	5SD7412-2	28,120
3-Pole For TN-C systems With remote signaling	37.5		3	5SD7413-2	34,760
4-Pole For TN-S systems and TT systems With remote signaling	50		4	5SD7414-2	52,620

¹⁾ MW (Modular Width = 18 mm)



จัดพิมพ์โดย
บริษัท ซีเมนส์ จำกัด

สมาร์ทอินฟราสตรัคเจอร์
หน่วยธุรกิจผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า
อาคารชาญอิสสระทาวเวอร์ 2 ชั้น 32
2922/320-323 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ประเทศไทย

โทร 0 2079 5465

กด 2 และกด 1 สำหรับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า
ผลิตภัณฑ์ควบคุมและสตาร์ทมอเตอร์

อีเมล : electricalproducts.th@siemens.com

เว็บไซต์ : www.siemens.co.th

The information provided in this catalog contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract. Availability and technical specifications are subject to change without notice.

All product designations may be trademarks or product names of Siemens AG or supplier companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners.

©Siemens2025

ค้นหา
ผลิตภัณฑ์
Simplicity Hub



สอบถามและสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ ติดต่อร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่าย