



# 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)

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ย่อย



### 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 มีรูปลักษณ์ทันสมัย ใช้ติดตั้งภายในอาคารและที่พักอาศัย ผลิตตามมาตรฐานสากล และ มอก. 1436-2540 มีรุ่นให้เลือกตามการใช้งาน ตั้งแต่ 4 - 20 ช่อง

เบรกเกอร์ลู่ย่อย 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
- กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ย่อย (MCBs)
  - กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟเกิน-ไฟรั่ว-ไฟช็อต (RCCBs/RCBOs)
  - กลุ่มผลิตภัณฑ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCBs)
  - กลุ่มผลิตภัณฑ์แอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (ACBs)
  - กลุ่มผลิตภัณฑ์สวิตซ์สำหรับตัดวงจรไฟฟ้า
  - กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องมือวัดและควบคุมไฟฟ้า

A Smart Choice for Your Home





## Content / สารบัญ

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

# 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 ที่ได้รับการพัฒนาและออกแบบโดยเทคโนโลยีของบริษัทซีเมนส์ ผู้นำด้านนวัตกรรมทางวิศวกรรมพลังงาน และอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลก จึงให้ความมั่นใจด้านความปลอดภัยระดับสูงสุดแก่ผู้ใช้งาน

ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต จะใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ควบคุมและป้องกันอันตรายต่างๆ จากระบบไฟฟ้า ซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์หลัก เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด โดยติดตั้งบนรางปีกนก (DIN rail)

### คุณสมบัติเด่น

- ตัวตู้ผลิตจากเหล็กเกรดเอ คุณภาพสูงพิเศษ พ่นสีฝุ่นอย่างดี จึงทนทานไม่เป็นสนิม ทนรอยขีดข่วน ไม่ติดไฟ
- รูปลักษณ์สวยงามทันสมัย พร้อมความปลอดภัยสูงสุดด้วยการออกแบบตามมาตรฐาน มอก. 1436-2540 และมาตรฐานสากล ใช้สำหรับติดตั้งภายในอาคารและที่พักอาศัย
- 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

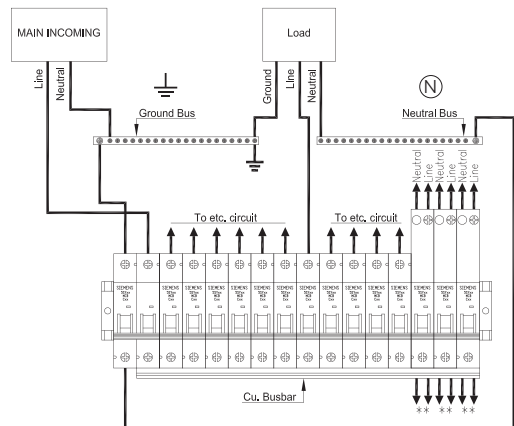
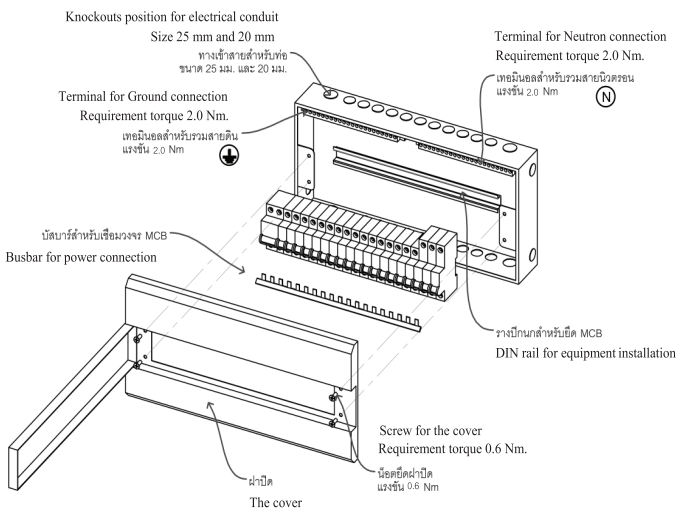
1

#### รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Product ผลิตภัณฑ์	No. of Pole* จำนวนขั้ววงจร	Dimension (W x L x D) ขนาด (กว้างxยาวxลึก)	Order No. รุ่นสินค้า	Unit Price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)**
		mm. (มิลลิเมตร)		
<b>ALPHA SIMBOX Consumer Unit</b>				
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



\*\*Blue wire connect to neutral bus  
White wire connect to ground bus

# Miniature Circuit Breakers

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ย่อย



5SL Series

2

## ภาพรวมผลิตภัณฑ์

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

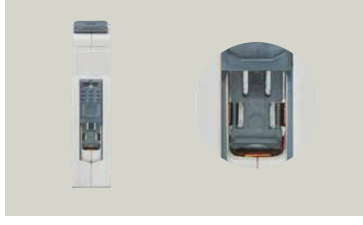
### คุณสมบัติเด่นของผลิตภัณฑ์



คันโยกถูกออกแบบตามหลักกายศาสตร์ (ergonomic) ทำให้ผู้ใช้สามารถสับสวิตช์ได้ง่าย



มีฟังก์ชัน SLR (Slide Latch-Release) ทำให้ปลดล็อกเบรกเกอร์ออกจากรางปีกนิกได้ด้วยมือโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



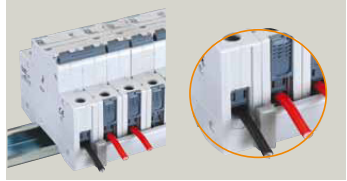
สามารถป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัสโดยบังเอิญได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Square terminal ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ เพื่อให้สามารถรองรับสายไฟได้ถึง 35 ตารางมิลลิเมตร



ช่องเข้าสายสามารถเข้าสายไฟขนาด 4 -10 ตารางมิลลิเมตร พร้อมกัน 2 เส้น โดยไม่ต้องพันสายก่อนเข้าติดตั้ง



ช่วยให้การติดตั้งของแถบสับบาร์กับสายไฟยึดกันแน่นและสามารถเข้าสายไฟด้านหน้าได้อย่างปลอดภัย



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

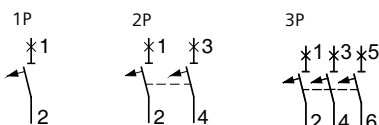
กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลู่ย่อย

5SL, 5SP Series

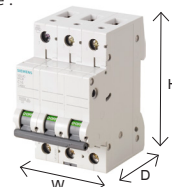
## ข้อมูลทางด้านเทคนิคของเบรกเกอร์ลู่ย่อย 5SL และ 5SP Series

Type	5SL6	5SL4	5SP4	
Standard	IEC/EN60898-1			
Rated voltage Un	230/400VAC			
Rated current In	0.3-63A		80 - 125A	
<b>Breaking capacity</b>				
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	
<b>Installation</b>				
<b>connection</b>				
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

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์ลูกย่อย

## 5SL Series




2

### รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

Pole ขั้วไฟฟ้า	Mounting width ความกว้าง	Rate Current $I_n$ กระแสที่กำหนด	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	MW <sup>1)</sup>	A (แอมแปร์)				
<b>ค่าพิทการตัดกระแสลัดวงจรสูงสุด</b>			<b>6kA</b>		<b>10kA</b>	
1-Pole ; 230/400VAC 	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
2-Pole ; 400VAC 	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
3-Pole ; 400VAC 	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 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> MW = Modular Width 18 mm.



# Residual Current Protective Devices

กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์กันไฟดูด-ไฟรั่ว

RCCBs, 5SV / 5SM Series

IEC 61009  
มอก.  
2425-2552



## ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- RCCBs ทำหน้าที่ป้องกันไฟรั่ว/ไฟดูด จะตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่ว/ไฟดูดตามค่าที่กำหนด
- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้หลักการของแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic) ซึ่งเป็นระบบที่มีความน่าเชื่อถือสูงที่สุด สามารถตัดวงจรไฟฟ้าในกรณีที่สายนิวตรอน (Neutral) หลุดหรือขาด
- สามารถเชื่อมต่อกับเบรกเกอร์รุ่น 5SL เพื่อเพิ่มฟังก์ชันในการป้องกันไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload) และไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร (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	
<b>Standards</b>	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)			
<b>Surge current withstand capability</b> • Type A with current waveform 8/20 $\mu$ s	Acc. to EN 60060-2 (VDE 0432-2)	> 1		
<b>Minimum operational voltage for test function operation</b>	V AC	195	100	
<b>Test cycles</b>	1/2 year			
<b>Insulation coordination</b> • Overvoltage category	III			
<b>Pollution degree</b>	2			
<b>Terminal conductor cross-section</b> • 1-wire - Solid ( $\leq 10 \text{ mm}^2$ ) / stranded ( $\geq 16 \text{ mm}^2$ ) - Finely stranded with non-insulated end sleeve - Finely stranded with insulated end sleeve - Finely stranded without end sleeve • 2-wire, same cross-section, same conductor type - Solid ( $\leq 10 \text{ mm}^2$ ) / stranded ( $\geq 16 \text{ mm}^2$ ) - Finely stranded with non-insulated end sleeve - Finely stranded with insulated end sleeve - Finely stranded without end sleeve • 1-wire + busbar (pin thickness 1.5 mm) - Solid ( $\leq 10 \text{ mm}^2$ ) / stranded ( $\geq 16 \text{ mm}^2$ ) - Finely stranded with non-insulated end sleeve - Finely stranded with insulated end sleeve	mm <sup>2</sup>	0.75 ... 35 0.75 ... 25 0.75 ... 25 1 ... 35	1.5...50 1.5...35 1.5...35 2.5...50	
<b>Terminal tightening torque</b> • Up to $I_n$ 80 A • $I_n$ 100A, 125A	Nm Nm	2.5 ... 3.0	3.0...3.5	
<b>Mains connection</b>	Top or bottom			
<b>Mounting position (on a standard mounting rail)</b>	Any			
<b>Degree of protection</b>	Acc. to EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, if the distribution board is installed, with connected conductors		
<b>Touch protection</b>	Acc. to EN 50274 (VDE 0660-514)	Finger and back-of-hand safe		
<b>Service life</b>	Average number of switching cycles	> 10000		
<b>Storage temperature</b>	$^{\circ}\text{C}$	-40 ... +75		
<b>Ambient temperature</b>	$^{\circ}\text{C}$	-25 ... +45 marked with		
<b>Resistance to climate</b>	Acc. to IEC 60068-2-30	28 cycles (55 $^{\circ}\text{C}$ ; 95 % rel. air humidity)		
<b>CDC and silicone-free</b>	Yes			
<b>Dimension</b>	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


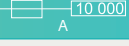


**RCCB, 5SV / 5SM Series**

IEC 61009  
มอก.  
2425-2552




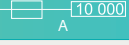


3

## 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 <sup>1)</sup>	$I_n$ A					
<b>RCCBs, type AC, instantaneous</b>								
	1P+N; 230 V AC; 50 Hz N connection, right	10	2	16	63	5SV4111-0	5,140	
				16		5SV4311-0	3,970	
			30	2	25	63	5SV4312-0	3,150
					40		5SV4314-0	3,150
					63		5SV4316-0	8,120
					80	80	5SV4317-0	8,120
					100		5SM3318-0KK	9,680
					125	125	5SM3315-0KK	14,010
	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		125	5SV4345-0	24,500

1) MW = Modular Width 18 mm.

## RCCBs , 5SM Series , High-current

 (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 <sup>1)</sup>	$I_n$ A						
<b>RCCBs, type A, instantaneous</b>									
	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		
				30	2	63	80	5SV3316-6	19,630
						80		5SV3317-6	39,790
						100	125	5SM3318-6KK	on request
						125		5SM3315-6KK	on request
	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  
บอก.  
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
- มีตัวบอกลักษณะการทำงานของอุปกรณ์ ทำให้สามารถสังเกตเห็น ได้อย่างชัดเจนเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง



1-pole



2-pole

## คำแนะนำเพิ่มเติม

ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยแนะนำให้ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดที่มีพิกัดกระแสรั่ว ไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ สำหรับการใช้อุปกรณ์ใน ห้องน้ำ โรงจอดรถ ห้องครัว รวมไปถึงการใช้งานภายนอกอาคาร และวงจรรย่อยสำหรับอุปกรณ์เครื่องทำน้ำอุ่น/ 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	Rated current กระแสที่กำหนด	Mounting width ความกว้าง	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	MM <sup>1)</sup>				
<b>RCBOs, instantaneous</b>				<b>RCCBs, type AC</b>		<b>RCCBs, type A</b>	
				 (Type AC)		 (Type A)	
<b>1P+N; 230 V AC 6 kA</b>  	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				
<b>1P+N; 230 V AC 6 kA</b>  	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		
<b>1P+N; 230 V AC 10 kA</b>  	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				

<sup>1)</sup> 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	Rated current กระแสที่กำหนด	Mounting width ความกว้าง	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)	Order no. รุ่นสินค้า	Unit price (THB) ราคา/หน่วย (บาท)
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	MW <sup>1)</sup>				
<b>RCBOs, instantaneous</b>				<b>RCCBs, type AC</b>		<b>RCCBs, type A</b>	
				 (Type AC)		 (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		

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>
<b>Surge Arrester ,wide version</b>					
<b>1-Pole, plug-in</b>					
Without remote signaling	20/40		1	5SD7461-0	7,110
With remote signaling	20/40		1	5SD7461-1	9,280
<b>3-Pole, plug-in, 3+0 circuit for TN-C Systems</b>					
Without remote signaling	20/40		3	5SD7463-0	21,000
With remote signaling	20/40		3	5SD7463-1	26,520
<b>4-Pole, plug-in, 3+1 circuit for TN-S and TT Systems</b>					
Without remote signaling	20/40		4	5SD7464-0	29,710
With remote signaling	20/40		4	5SD7464-1	34,550

<sup>1)</sup> 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			
<b>Arrester Combinations</b>				
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			
<b>Arrester Combinations</b>				
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

<sup>1)</sup> 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](mailto:electricalproducts.th@siemens.com)

เว็บไซต์ : [www.siemens.co.th](http://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