

Life Is On

Schneider
Electric™

schneider-electric.com/th

ชไนเดอร์ อิเล็คทริค ประเทศไทย

46 อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ชั้นที่ 1, 10 และ 11
ถนนรัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-617-5500

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ : 02-617-5555

อีเมล : customer care.th@schneider-electric.com

Square D

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต สแควร์ดี



schneider-electric.com/th

Life Is On

Schneider
Electric™

Square D

กลุ่มผลิตภัณฑ์ ที่ตอบโจทย์ในทุกๆ เรื่อง

ผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Square D (สแควร์ดี)

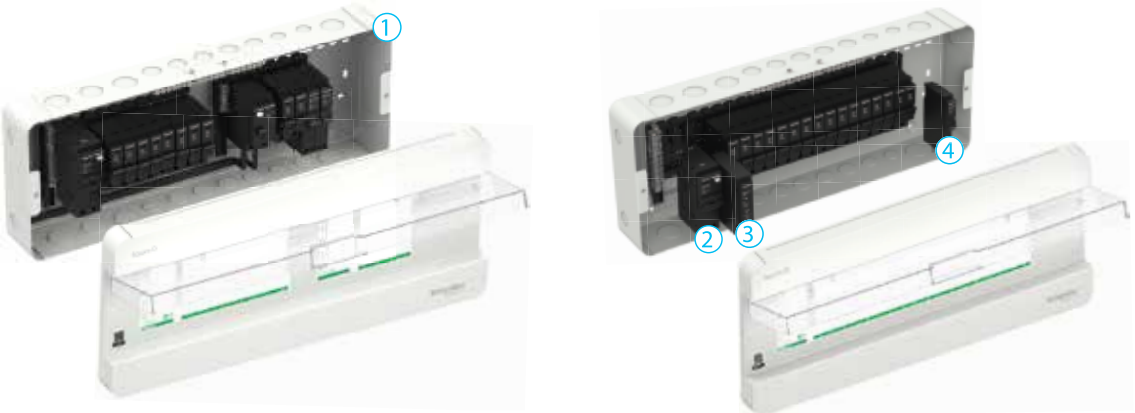
ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์กันไฟเกิน เบรกเกอร์กันไฟดูด อุปกรณ์กันไฟกระชาก และตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ง่ายต่อการติดตั้งและสามารถเพิ่มเติมอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัย ได้อย่างง่ายดาย และสามารถใช้ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ผลิตภัณฑ์กลุ่ม สแควร์ดี และ Merlin Gerin ได้ถูกบริหารจัดการภายใต้แบรนด์ Schneider Electric (ชไนเดอร์ อิเล็คทริค)

ด้วยการรวบรวมทางองค์ความรู้ ของบริษัทที่มีประวัติ อย่างยาวนาน ส่งผลให้ ชไนเดอร์ อิเล็คทริค สามารถสร้างตัวเลือกทางด้านการบริหารจัดการพลังงานได้อย่างสมบูรณ์เพื่อสร้างความปลอดภัย ความน่าเชื่อถือ และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ที่ดีขึ้น

- ปลอดภัย** ปกป้องตัวคุณ ลูกค้าและธุรกิจของคุณ
- น่าเชื่อถือ** ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- ประสิทธิภาพ** สามารถเลือกอุปกรณ์ป้องกันได้หลากหลาย
- การใช้งาน** เรียบง่าย สะดวก



1 ตู้คอนซูมเมอร์แบบแยกกลุ่มกันดูด (Split bus) คู่มาพร้อม กับเมนเบรกเกอร์กันดูด ปกป้อง วงจรที่มีความเสี่ยงจากไฟดูด ไฟไม่ดับทั้งบ้าน



2 เมนเบรกเกอร์กันดูด (RCBO 2P) เพียงติดตั้ง แทนเมนเบรกเกอร์รุ่นธรรมดา สามารถป้องกันไฟดูดทั้งบ้านในตัวเดียว



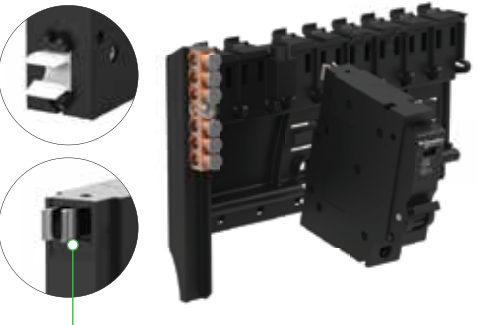
3 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SPD) ปกป้องเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน จากแรงดัน ไฟกระชาก หรือแรงดันส่วนเกินจากฟ้าผ่า



4 เบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูด (RCBO) ป้องกันอันตรายจากไฟดูด ดัดเฉพาะวงจรที่เกิดไฟรั่ว ช่วยให้แก้ไขปัญหาคิดตรงจุด หมดปัญหาไฟดับทั้งบ้าน

*RCBO คือ เครื่องตัดไฟรั่วที่ตัดกระแสลัดวงจรและโหลดเกินได้
*RCCB คือ เครื่องตัดไฟรั่วที่ไม่สามารถตัดกระแสลัดวงจรและโหลดเกินได้ จึงต้องใช้ร่วมกับเบรกเกอร์ด้วยทุกครั้ง

จุดเด่นของระบบปลั๊กออน



ที่สุด...ของความปลอดภัยระดับโลก ด้วยระบบปลั๊กออน (Plug-On) จาก ชไนเดอร์ อิเล็คทริค

- เทคโนโลยี ปลั๊กออน จากอเมริกา **ปลอดภัย** สูงสุดกรณีเกิดการลัดวงจร หรือ Short Circuit จะเกิดสนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำดูดคลิปขาหนีบของตัวเบรกเกอร์ ให้จับยึดแท่งบัสบาร์ให้สนิทมากยิ่งขึ้น ช่วยลดโอกาสการเกิดการอาร์ค (Arc)
- สะดวกติดตั้งง่าย** และรองรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม สแควร์ดี ได้ทุกชนิดไม่ว่าจะเป็น เมนเบรกเกอร์กันดูด ลูกย่อยเบรกเกอร์กันดูด และ เลิฟจ สแควร์ ดี ป้องกันแรงดันส่วนเกินจากฟ้าผ่า รวมทั้งลูกย่อยและเมนเบรกเกอร์ สแควร์ ดี ทุกรุ่น
- ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย** ใช้เวลาเพียงสั้นๆ อีกทั้งยังไม่ต้องร้อยสายไฟเพิ่มเติมเหมือนกับระบบรางสไลด์ (DIN-Rail) ให้อย่างยาก
- ช่วย **ลดความผิดพลาด** ในการประกอบ และติดตั้งลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ เพราะรูปแบบของปลั๊กออนนี้สามารถที่เข้าใจได้ง่าย

การวิเคราะห์ความผิดพลาดด้วย "VisiSafe"

VisiSafe ช่วยให้การวิเคราะห์ความผิดพลาดง่ายขึ้น ไม่ว่าจะเป็นความผิดปกติจากการติดตั้ง หรือแม้กระทั่ง ไฟดูด, ไฟรั่ว, โหลดเกิน, กระแสลัดวงจร



แถบสีดำ

MCB สามารถรีเซ็ตเบรกเกอร์ได้ โดยไม่มีความเสี่ยงใดๆเกิดขึ้น

แถบสีแดง

หวั่นเกิดจากความผิดพลาดทางไฟฟ้า จำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไข ก่อนที่จะรีเซ็ตเบรกเกอร์

? ทำไม ถึงต้องเลือกใช้ ระบบ "PLUG-ON"

- เป็นมาตรฐานที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายทั้งในประเทศไทย และสหรัฐอเมริกา
- ติดตั้งได้เร็วขึ้น 50% เมื่อเปรียบเทียบกับติดตั้งแบบราง
- คลิปขาหนีบปรับเข้าหาเซอร์กิตเบรกเกอร์โดยอัตโนมัติ
- กรณีเกิดการลัดวงจรจะเกิดสนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำดูดคลิปขาหนีบของตัวเบรกเกอร์ ช่วยลดโอกาสการเกิดอันตรายจากการอาร์ค
- ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง และสะดวกแก่การปรับเปลี่ยนแก้ไข



วัสดุที่ใช้มีความปลอดภัย

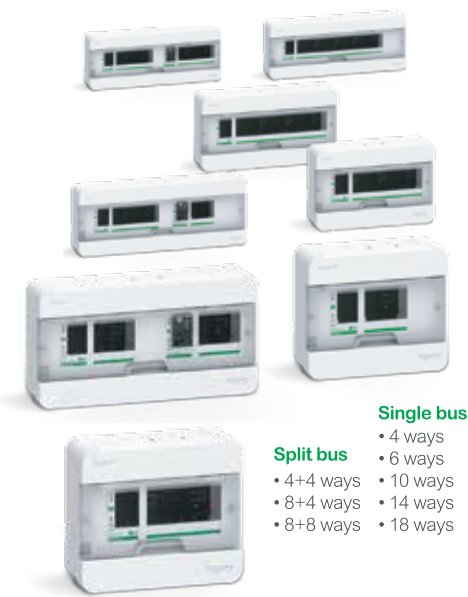
ชุดปลั๊กออนบน Square D Classic+ ผลิตภัณฑ์จากพลาสติกชนิดไม่ลามไฟ จึงทำให้ตัวผลิตภัณฑ์สามารถทนทานต่อการติดไฟ

Square D Classic+: the consumer unit

โครงสร้างภายในตู้ Square D Classic+

สวยใส ล้ำสมัย ปลอดภัยสูงสุด

Square D Classic+ (สแควร์ดี คลาสสิกพลัส) ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต รุ่นใหม่ล่าสุด จากซีเนเตอร์ อิเล็คทริค ปฏิวัติวงการก้าวสู่ยุค 4.0 ด้วยฟังก์ชันดิจิทัล พร้อมดีไซน์ทันสมัย และยังคงความปลอดภัยระดับโลก ตามมาตรฐาน IEC 61439 สวยใส ล้ำสมัย ปลอดภัยสูงสุด กับ สแควร์ดี คลาสสิกพลัส



- Single bus**
- 4 ways
 - 6 ways
- Split bus**
- 4+4 ways
 - 8+4 ways
 - 8+8 ways
 - 10 ways
 - 14 ways
 - 18 ways

สวยใส

สแควร์ดี คลาสสิกพลัส

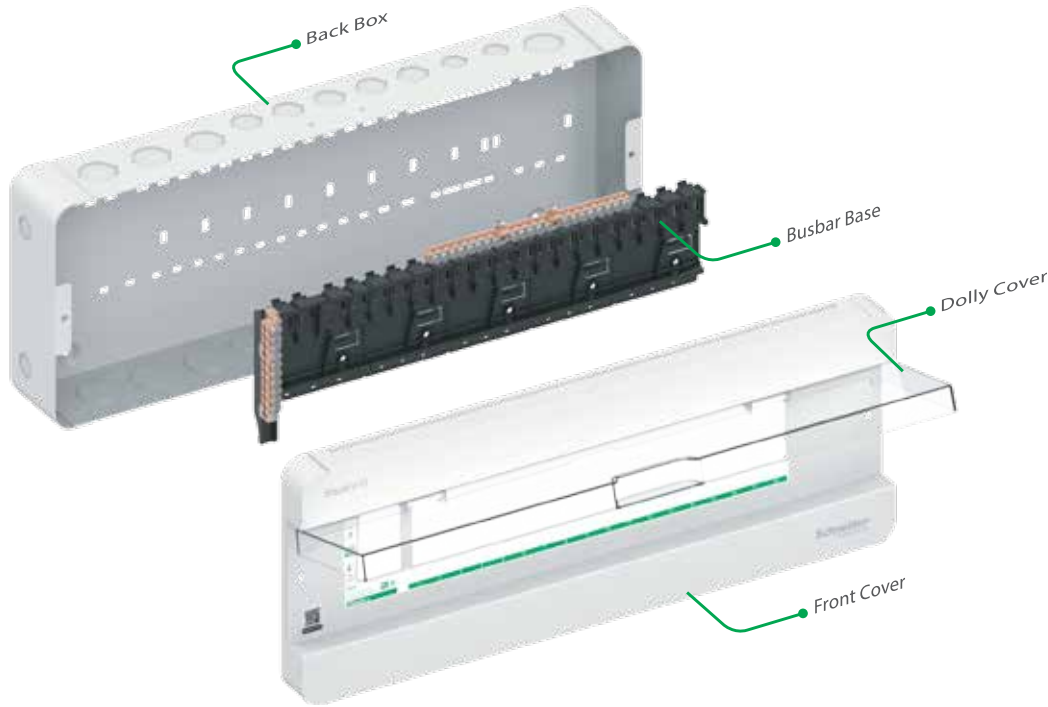
ด้วยรูปแบบการดีไซน์ที่ทันสมัย จึงทำให้ สแควร์ดี คลาสสิกพลัส ดูसानกกลมกลืนอย่างลงตัว เหมาะแก่การนำไปติดตั้งในทุกๆ สภาพแวดล้อมบ้านพักอาศัย ด้วยการออกแบบ ตกแต่ง และวิถีการใช้ชีวิต

ทางดีไซน์เนอร์ของเรา จึงได้สำรวจรูปแบบของแผงสวิตช์บอร์ดต่างๆ ตามที่พักอาศัย เพื่อที่จะพัฒนาออกแบบผลิตภัณฑ์ สแควร์ดี คลาสสิกพลัส ให้หลุดออกจากแบบกรอบเดิมๆ ด้วยการออกแบบอย่างชาญฉลาด จึงทำให้ตัวผลิตภัณฑ์ สามารถกลมกลืนกับทุกรูปแบบการตกแต่งภายในได้อย่างลงตัว

สแควร์ดี คลาสสิกพลัส กลมกลืนทุกรูปแบบ แตกต่างอย่างมีชั้นเชิง



ด้วยการผสมผสานของรูปทรงและสีอย่างลงตัว จึงทำให้เข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ได้อย่างกลมกลืน (เตารับ, สวิตช์ไฟและอุปกรณ์ตามข้อบังคับ, อื่นๆ)



- ระดับการป้องกัน IP4X.
- ตัวตู้ทำจากโลหะ พร้อมด้วยฝาครอบพลาสติก
- ได้มาตรฐานสากล



ล้ำสมัย ด้วยการเชื่อมต่อแบบดิจิทัล

เพิ่ม QR code เก็บข้อมูลการติดตั้งแบบดิจิทัล

สร้างพื้นที่ส่วนตัว เพื่อเชื่อมต่อกันระหว่าง ช่างเทคนิค ผู้ใช้งาน และ ชไนเดอร์อิเล็กทรอนิกส์ 1 QR code ต่อ 1 ตู้



“เพียงสแกนคิวอาร์โค้ดบนตัวสินค้า
คุณก็สามารถตรวจสอบว่าเป็น
สินค้าของแท้คุณภาพระดับโลกจากชไนเดอร์
มั่นใจหมดปัญหาสินค้าปลอมแปลง”

ปลอดภัยด้วยมาตรฐาน IEC 61439

ผ่านการรับรองมาตรฐานฉบับล่าสุด

Square D Classic+ (สแควร์ดี คลาสสิกพลัส) ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 61439-3

โดยผ่านการทดสอบรูปแบบต่างๆ เช่น ชีตจำกัดของอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น คุณสมบัติไดอิเล็กทริก ระดับการป้องกัน (IP)

การกระแทกทางกล (IK) เพื่อเป็นการยืนยันประสิทธิภาพของคอนซูมเมอร์ยูนิต



เพื่อนคู่ใจช่างไฟ ด้วยระบบบันทึกข้อมูลการติดตั้งแบบดิจิทัล

เพียงใช้สมาร์ตโฟนถ่ายภาพและอัปโหลดข้อมูลการติดตั้ง

ช่างไฟสามารถเก็บบันทึกประวัติงานติดตั้งของท่านไว้บนคลาวด์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

ติดตั้งและเดินสาย

สร้างที่เก็บข้อมูล

ส่งงาน / สร้างรายงาน

ส่งข้อมูลให้ผู้ใช้งาน



เจ้าของบ้านอุ่นใจ

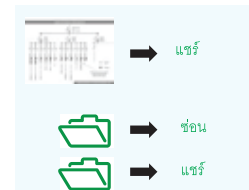
สามารถเรียกดูข้อมูลการติดตั้งและข้อมูลช่างไฟได้ตลอดเวลา ง่ายต่อการตรวจสอบงานติดตั้งและการเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าในอนาคต

รับข้อมูลจากช่างไฟ

ตรวจสอบเอกสาร

เพิ่มเอกสาร

บริหารจัดการเอกสาร



คุณสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสินค้านี้
ด้วยการสแกนคิวอาร์โค้ดได้ที่นี่

ไฟฟ้ามีผลกระทบต่อร่างกาย มนุษย์อย่างไร?

ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บ

สัมพันธ์อย่างมากกับระดับของกระแสไฟฟ้า

0.5 mA	10 mA	40 mA	80 mA	1 A
เริ่มรู้สึก	รู้สึกได้	กล้ามเนื้อ กระตุก	การไหม้ อย่างรุนแรง ทำให้เกิดภาวะ หัวใจเต้น ผิดปกติ	ภาวะหัวใจ หยุดเต้น

“มีผลวิจัยทั่วโลกซึ่งชี้ว่ากำลังของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเข้าสู่ร่างกายคือ
สิ่งกำหนดระดับและความรุนแรงของอุบัติเหตุไฟฟ้าช็อต”

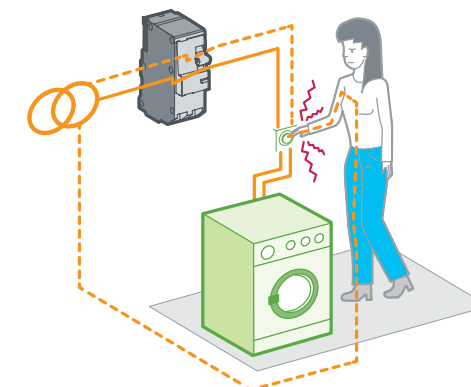
? อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ทำงานอย่างไร

อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ทำงานโดยการเปรียบเทียบระดับกระแสไฟฟ้า
ทางสายนิวทรัลและสายไลน์ ซึ่งปกติแล้วจะต้องมีค่าเท่ากัน
หากว่าระดับของกระแสไฟฟ้านั้นต่างกันเกินกว่า 30mA นั้นหมายถึง
กระแสไฟฟ้ารั่วเกิดขึ้น อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด จะตรวจจับโดยใช้เวลาเพียง
ไม่กี่มิลลิวินาทีจึงช่วยป้องกันการบาดเจ็บหรืออันตรายแก่ชีวิตได้

ป้องกันความผิดพลาด ที่อาจเป็นอันตรายแก่ชีวิต

รองรับระบบกันไฟดูดตัดไฟเฉพาะจุด

ในทุกๆปี ประชากรในประเทศไทย 1,000 คน ได้รับรายงานบาดเจ็บจากไฟดูด
และ 120 คนเสียชีวิต อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (RCDs) คือผลิตภัณฑ์ที่ช่วยป้องกัน
ความเสี่ยงจากไฟฟ้าที่ฆ่าคนได้





Square D Classic+ Consumer units

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 โวลต์ พร้อมกราวด์บาร์ (GND)

ตู้สแควร์ ดี รุ่นคลาสสิก พลัส ดีไซน์ยอดเยี่ยม ทนทาน แข็งแรง ปลอดภัยด้วยการออกแบบ และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61439-1, IEC 61439-3 และ มอก. 1436-2540 เหมาะสำหรับติดตั้งสำหรับบ้านพักอาศัย ห้องชุด หรืออาคารพาณิชย์ ทุกรูปแบบ ทนกระแสลัดวงจรได้ถึง 10 kA รองรับทุกการใช้งานแบบปลั๊กออน (Plug-on)



Single bus

- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 61439-3 / TIS 1436-2540
- ระบบเชื่อมต่อแบบ "Plug On"
- 240 V - 50/60 Hz
- การทนกระแสลัดวงจร 10 KA
- ระดับการป้องกัน IP 4X

Square D Classic+ Single bus

Detail of Product	Number of Way	Catalog Number
รายละเอียดสินค้า	จำนวนวงจรย่อย (ช่อง)	รหัสสินค้า
ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ขนาด 4-18 ช่อง แบบปลั๊กออน	4	S9HCL14
	6	S9HCL16
	10	S9HCL110
	14	S9HCL114
	18	S9HCL118



Split bus

- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 61439-3 / TIS 1436-2540
- ระบบเชื่อมต่อแบบ "Plug On"
- 240 V - 50/60 Hz
- การทนกระแสลัดวงจร 10 KA
- ระดับการป้องกัน IP 4X

Square D Classic+ Split bus

Detail of Product	Number of Way	Catalog Number
รายละเอียดสินค้า	จำนวนวงจรย่อย (ช่อง)	Branch Circuit Not Included รหัสตู้เปล่า
ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต บัสบาร์แยกแบบปลั๊กออน	พร้อมอุปกรณ์กันไฟดูด	
	4+4	RCCB 40A, 30mA
	8+4	S9HCL14X4R40
	8+8	S9HCL18X8R40
	8+8	S9HCL18X8R40
พร้อมอุปกรณ์กันไฟดูด	4+4	RCCB 63A-30mA
	8+4	S9HCL14X4R63
	8+4	S9HCL18X4R63
	8+8	S9HCL18X8R63

Accessories

Detail of Product	Number of Way	Catalog Number
รายละเอียดสินค้า	จำนวนวงจรย่อย (ช่อง)	รหัสสินค้า
Filler Plate สำหรับชุดช่องว่าง จำนวน 1 ช่อง		75022-900-01-TSELL
Terminal Lug ขนาดใหญ่ สำหรับขนาด 30-50 ตร.มม.		SDALUG50

“รู้ยังจะขอมิเตอร์ไฟฟ้าบ้านใหม่
ต้องติดตั้งอุปกรณ์กันไฟดูด
มีผลบังคับใช้แล้ว
ตั้งแต่ 1 กันยายน 2559”

ชไนเดอร์ เบรกเกอร์กันไฟดูด กับ 3 ทางเลือก เพื่อความปลอดภัย

1 ตู้คอนซูมเมอร์แบบแยกกลุ่มกันดูด (Split bus consumer unit)



ประหยัด ปลอดภัย ไฟไม่ดับทั้งบ้าน
คุ้มสุด ๆ!!! มาพร้อมกับอุปกรณ์กันดูด ไม่ต้องซื้อแยก
แยกป้องกันเฉพาะกลุ่มวงจรเสี่ยง
ตัดทันทีที่เกิดไฟดูด ไฟรั่ว

ไฟไม่ดับทั้งบ้านตัดจับไวภายใน 0.04 วินาที

2 เมนเบรกเกอร์กันดูด RCBO



สุดคุ้ม เพียงตัวเดียวป้องกันได้ทั้งบ้าน
แค่ติดตั้งแทนเมนเบรกเกอร์ก็ปลอดภัย
จากไฟดูดทุกวงจร ในราคาแสนประหยัด

3 เมนเบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูด RCBO



สุดยอดการควบคุม...
ตัดเฉพาะวงจรไฟไม่ดับทั้งบ้าน
ไฟไม่ดับทั้งบ้านเพราะป้องกันไฟดูด
แยกแต่ละวงจร

เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์



Square D QOvs

Square D QOvs 16 to 63 A

- ใช้สำหรับแยกวงจรและตัดต่อวงจร
- ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน และกระแสไฟลัดวงจร เหมาะสำหรับการใช้งานในที่พักอาศัย
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 60898-1
- ระบบเชื่อมต่อแบบ "Plug-on"
- "VisiSafe" แถบสีที่ใช้แสดงสถานะของการทริบบนเซอร์กิตเบรกเกอร์
- ตัดกระแสไฟอย่างรวดเร็ว เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดแก่ชีวิต
- จำนวนรอบการทำงาน (O-C):
 - เซิงกล 20,000 ที่ 1,200 รอบ/ชั่วโมง
 - เซิงไฟฟ้า 4,000 ที่ 240 รอบ/ชั่วโมง < 32 A และ 120 รอบ/ชั่วโมง > 32 A
- พิกัดแรงดันชั่วขณะ (U.imp): 6 kV
- Tropicalization: treatment 2 (relative humidity 95% at 55 °C)
- Common pole on tripping.
- Short circuit tripping curve type C: magnetic trip unit operates between 5 and 10 In

Square D QOvs					
Poles	Voltage (V)	Current rating (A)	Breaking capacity (Icn) 10,000 A (10 kA)		Cat no.
			Icn (kA)	Ics (%Icn)	
2P	240	16	10	75%	QO216VSC10T
		20	10	75%	QO220VSC10T
		32	10	75%	QO232VSC10T
		40	10	75%	QO240VSC10T
		50	10	75%	QO250VSC10T
		63	10	75%	QO263VSC10T



Square D QO-MBX

Square D QO-MBX 70 to 100 A

- ใช้สำหรับแยกวงจรและตัดต่อวงจร
- ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน และกระแสไฟลัดวงจร เหมาะสำหรับการใช้งานในที่พักอาศัย
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 60898-1
- ระบบเชื่อมต่อแบบ "Plug-on"
- "VisiSafe" แถบสีที่ใช้แสดงสถานะของการทริบบนเซอร์กิตเบรกเกอร์
- Common pole on tripping
- Short circuit tripping curve type C: magnetic trip unit operates between 5 and 10 In

Square D QO-MBX		
Breaking capacity (Icn) (kA)	Current rating (A)	Cat no.
10	70	QO270MBXT
	80	QO280MBXT
	100	QO2100MBXT

เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันไฟดูด 2 โพล



Square D QOvs-RCBO 2 Pole

Square D QOvs-RCBO 2 Pole

RCBO Main Branch ตรงตามมาตรฐาน IEC 61009 และ มอก. 909-2548 ชนิด 2 Pole
พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 10kA, 230/240 VAC สามารถติดตั้งกับ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต

- ได้ IEC 61009 และ มอก. 909-2548 ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด
ตรงตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- ใช้กับคอนซูมเมอร์ยูนิต ป้องกันครบทั้งสามอย่าง คือ ไฟช็อต ไฟเกิน และไฟดูด/ไฟรั่ว
- ป้องกันไฟรั่ว 30 มิลลิแอมป์ ตัดวงจรรวดเร็วภายใน 0.04 วินาที
- สะดวก แคลแท่นที่เมนเบรกเกอร์ที่ป้องกันไฟดูดได้
- มีปุ่มทดสอบการทำงานในตัว (Test Trip)
- ป้องกันไฟดูดได้ ภายในตู้คอนซูมเมอร์ ตู้เดียว

Square D QOvs-RCBO 2 Pole		Cat no.
Breaking capacity (Icn)	Current rating	Residual current sensitivity
(kA)	(A)	30 mA
10	16	QO216C10RCBO30
	20	QO220C10RCBO30
	32	QO232C10RCBO30
	40	QO240C10RCBO30
	50	QO250C10RCBO30
	63	QO263C10RCBO30

อุปกรณ์ป้องกันแรงดันฟ้าผ่า



Square D QO-SPD

Square D QO-SPD

ชนิด Type 2 อุปกรณ์ป้องกันแรงดันฟ้าผ่าสำหรับที่พักอาศัย, ธุรกิจขนาดเล็ก และอาคารสำนักงาน

- ปกป้องเครื่องใช้ไฟฟ้าจากฟ้าผ่า (TVs, อุปกรณ์ความถี่สูง, เกมสคอนโซล คอมพิวเตอร์, อุปกรณ์เครื่องใช้ภายในบ้าน)
- ปกป้องแผงวงจรในคอนซูมเมอร์ยูนิต
- ง่ายต่อการติดตั้งด้วยระบบ Plug On สามารถติดตั้งกับคอนซูมเมอร์ยูนิตได้โดยตรง ไม่ต้องมีการปรับเปลี่ยนใดๆ
- Technical characteristics
 - Compliance with standards: IEC 61643-1
 - Maximum discharge current rating: 15 kA
 - Nominal discharge current rating: 6 kA
 - Level of protection (Up): 1.5 kV
 - Short circuit current rating 25,000 rms A, 320 V Max
 - Joule rating: 1440
 - Thermal fusing: Yes
 - Operating frequency: 50 Hz
 - Operating temperature: -4 to +150 °F (-20 to + 65 °C)
 - Power consumption per phase: 786 mW at 320 V
 - Diagnostics: Green Status LED
 - Product weight: 0.54 lb / 0.25 kg
- Short circuit tripping curve type C: magnetic trip unit operates between 5 and 10 In

Square D QO-SPD	
รายละเอียดสินค้า	Catalog Number
Surge Plug on type 2	QO-SPD20

เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูดย่อย



Square D QOvs

Square D QOvs 10 to 63 A

- Same characteristics as "Square D QOvs 16 A to 63 A" in page 8.

Square D QOvs								
Type	Voltage	Current rating		Short circuit capacity				
(V)	(A)	6,000 A (6 kA)		10,000 A (10 kA)				
		Icn (kA)	Ics (%Icn)	Cat no.	Icn (kA)	Ics (%Icn)	Cat no.	
1P	240	10	6	100%	QO110VSC6 *	10	75%	QO110VSC10
		16	6	100%	QO116VSC6 *	10	75%	QO116VSC10
		20	6	100%	QO120VSC6 *	10	75%	QO120VSC10
		25	6	100%	QO125VSC6	10	75%	QO125VSC10
		32	6	100%	QO132VSC6 *	10	75%	QO132VSC10
		40	6	100%	QO140VSC6	10	75%	QO140VSC10
		50	6	100%	QO150VSC6	10	75%	QO150VSC10
		63	6	100%	QO163VSC6	10	75%	QO163VSC10



Square D QOH

Square D QOH 70 to 100 A

- ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน และกระแสไฟลัดวงจร เหมาะสำหรับการใช้งานในที่พักอาศัย
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 60947-2
- ระบบเชื่อมต่อแบบ "Plug-on"
- 240 V - 50/60 Hz
- "VisiSafe" แถบสีที่ใช้แสดงสถานะของการทริบบนเซอร์กิตเบรกเกอร์
- Common pole on tripping
- Short circuit tripping curve type C: magnetic trip unit operates between 5 and 10 In

Square D QOH-X		
Breaking capacity (Icn)	Current rating	Cat no.
(kA)	(A)	
6	70	QOH170XT
	80	QOH180XT
	100	QOH1100XT

เบรกเกอร์ลู่ยกย่อกันดูด



Square D QOvs-RCBO

- ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน กระแสไฟลัดวงจร และไฟดูด
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 61009 and TIS 909-2548
- ระบบเชื่อมต่อแบบ “Plug-on”
- 240 V – 50/60 Hz
- ระดับความไวต่อการป้องกันไฟรั่ว 10 หรือ 30 mA
- ปุ่มกดหน้าหน้า สำหรับตรวจสอบการทำงานของทรिพ และกลไกการทำงานต่างๆภายในแผงวงจร
- Short circuit tripping curve type C: magnetic trip unit operates between 5 and 10 In

Square D QOvs-RCBO		Cat no.	
Breaking capacity (Icn)	Current rating	Residual current sensitivity	
(kA)	(A)	10 mA	30 mA
6	10	QO110C06RCBO10	QO110C06RCBO30
	16	QO116C06RCBO10	QO116C06RCBO30
	20	QO120C06RCBO10	QO120C06RCBO30
	32	QO132C06RCBO10	QO132C06RCBO30
	40	QO140C06RCBO10	QO140C06RCBO30
	50	QO150C06RCBO10	QO150C06RCBO30
10	10	QO110C10RCBO10	QO110C10RCBO30
	16	QO116C10RCBO10	QO116C10RCBO30
	20	QO120C10RCBO10	QO120C10RCBO30
	32	QO132C10RCBO10	QO132C10RCBO30
	40	QO140C10RCBO10	QO140C10RCBO30
	50	QO150C10RCBO10	QO150C10RCBO30

ตารางเปรียบเทียบระหว่าง Square D Classic and Square D Classic+

Square D Classic	Square D Classic+	Description
SDCS110	S9HCL110	Consumer Unit 10 way
SDCS114	S9HCL114	Consumer Unit 14 way
SDCS118	S9HCL118	Consumer Unit 18 way
SDCS14	S9HCL14	Consumer Unit 4 way
SDCS16	S9HCL16	Consumer Unit 6 way
SDCS14X4RCCB40	S9HCL14X4R40	Consumer Unit Split 4X4 way RCCB40A
SDCS14X4RCCB63	S9HCL14X4R63	Consumer Unit Split 4X4 way RCCB63A
SDCS18X4RCCB40	S9HCL18X4R40	Consumer Unit Split 8X4 way RCCB40A
SDCS18X4RCCB63	S9HCL18X4R63	Consumer Unit Split 8X4 way RCCB63A
SDCS18X8RCCB40	S9HCL18X8R40	Consumer Unit Split 8X8 way RCCB40A
SDCS18X8RCCB63	S9HCL18X8R63	Consumer Unit Split 8X8 way RCCB63A



Green Premium™
Endorsing eco-friendly products in the industry



Green Premium™
Product

Green Premium is the only label that allows you to effectively develop and promote an environmental policy whilst preserving your business efficiency. This ecolabel guarantees compliance with up-to-date environmental regulations, but it does more than this.

Over 75 % of
Schneider Electric
manufactured products
have been awarded the
Green Premium ecolabel



Discover what we mean by green

Check your products!

Schneider Electric’s Green Premium ecolabel is committed to offering transparency, by disclosing extensive and reliable information related to the environmental impact of its products:

RoHS

Schneider Electric products are subject to RoHS requirements at a worldwide level, even for the many products that are not required to comply with the terms of the regulation. Compliance certificates are available for products that fulfil the criteria of this European initiative, which aims to eliminate hazardous substances.

REACH

Schneider Electric applies the strict REACH regulation on its products at a worldwide level, and discloses extensive information concerning the presence of SVHC (Substances of Very High Concern) in all of these products.

PEP: Product Environmental Profile

Schneider Electric publishes complete set of environmental data, including carbon footprint and energy consumption data for each of the lifecycle phases on all of its products, in compliance with the ISO 14025 PEP ecopassport program. PEP is especially useful for monitoring, controlling, saving energy, and/or reducing carbon emissions.

EoLI: End of Life Instructions

Available at the click of a button, these instructions provide:

- Recyclability rates for Schneider Electric products.
- Guidance to mitigate personnel hazards during the dismantling of products and before recycling operations.
- Parts identification for recycling or for selective treatment, to mitigate environmental hazards/ incompatibility with standard recycling processes.