

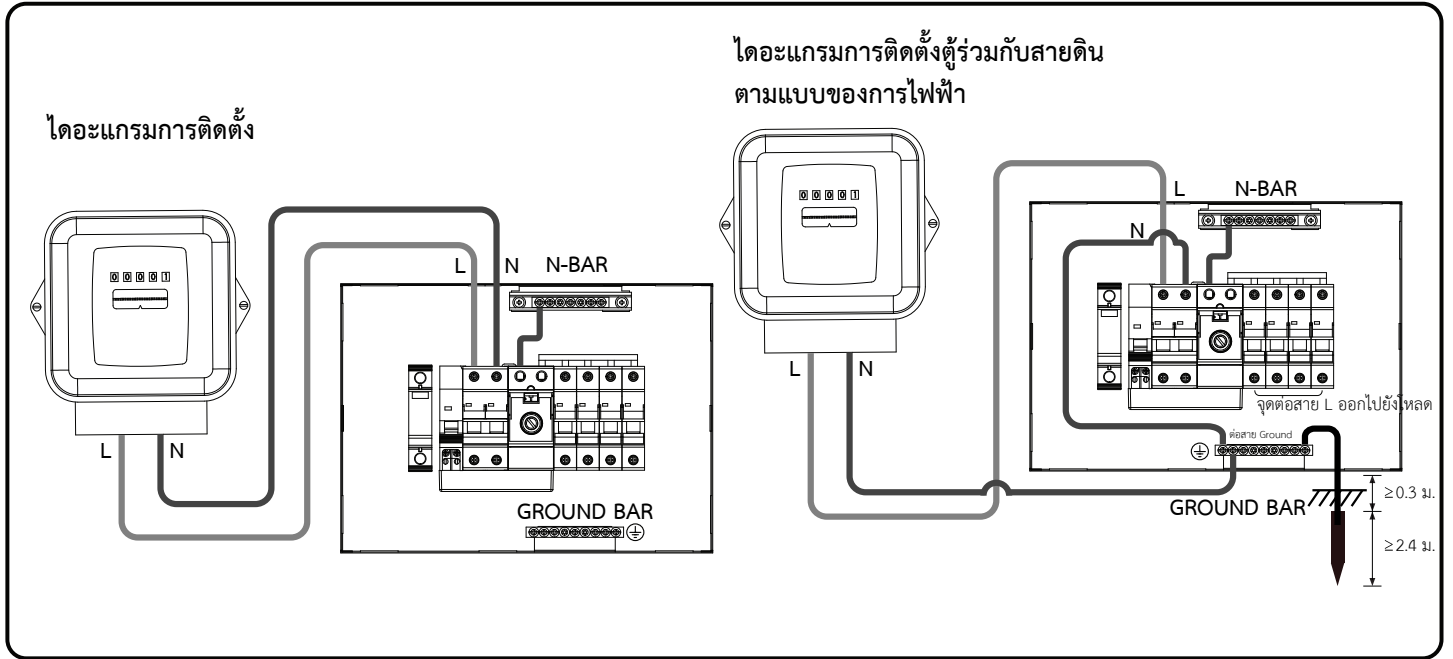
คู่มือ Consumer Unit & RCBO แบบมี SPD

ข้อแนะนำ

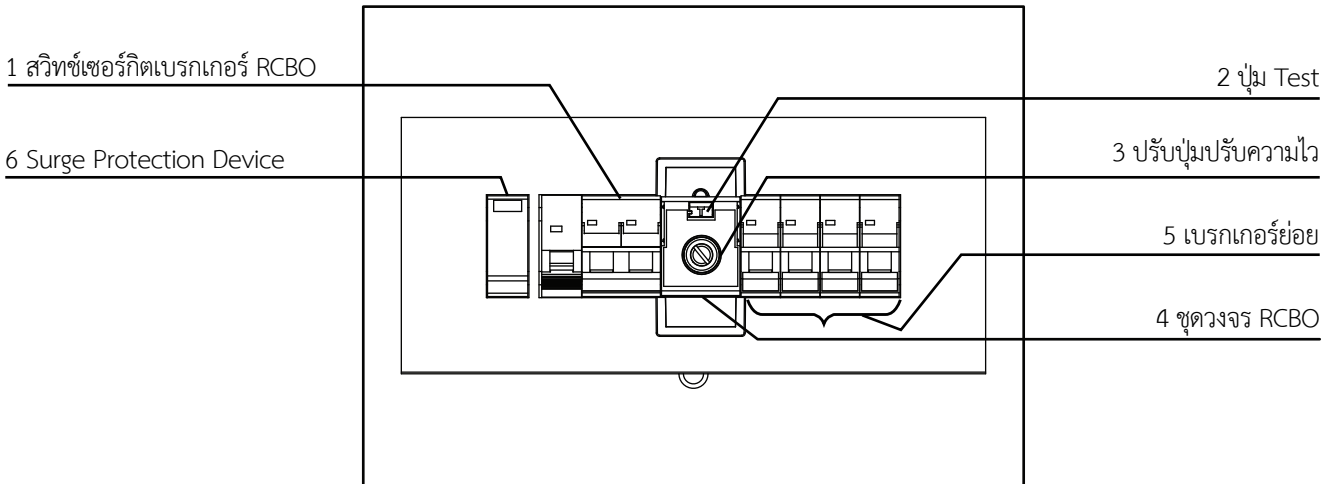
ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า Consumer Unit & RCBO ใช้สำหรับ บ้าน อาคาร และสำนักงานทั่วไปที่ต้องการความปลอดภัยจากอุบัติเหตุทางไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และตู้ Consumer Unit & RCBO รุ่นนี้ได้เพิ่มอุปกรณ์ลดทอนไฟฟ้ากระชอกที่เกิดจากฟ้าผ่า Surge Protection Device หรือเรียกย่อๆว่า SPD เพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้ายุคใหม่ ที่ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีความอ่อนไหวกับไฟฟ้ากระชอก

ข้อแนะนำการติดตั้งและใช้งาน

การติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์บนรางให้เกี่ยวยึดติดกับรางมาตรฐาน ขนาดพิกัดกระแสให้พิจารณาเลือกเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน ได้โดยใช้เบรกเกอร์ของ เซฟ-ที-คัท หรือเบรกเกอร์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน



ข้อบ่งชี้



การใช้งาน

หลังติดตั้งตู้ Consumer Unit & RCBO เรียบร้อยแล้วถ้าต้องการจ่ายไฟเข้าให้ผลักก้านโยกสวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์ RCBO 1 ไปที่ “ON” (ควรปิด “OFF” เบรกเกอร์ย่อย 5 ทุกตัวก่อน) กดปุ่ม Test 2 เพื่อทดสอบการทำงานซึ่งหากเครื่องปกติต้องตัดวงจรทันที จากนั้นให้ทยอยเปิด “ON” เบรกเกอร์ย่อย 5 แต่ละตัวตามต้องการ หากขึ้นเบรกเกอร์ย่อยตัวใดแล้ว RCBO ตัดวงจร สันนิษฐานว่าโหลดของเบรกเกอร์ย่อยตัวนั้นควบคุมมีปัญหา

ขณะใช้งาน หากระบบไฟฟ้าของท่านเกิดเหตุไฟฟ้ารั่วขึ้น RCBO จะตัดวงจรทันที แต่ถ้าหากพบว่าขณะใช้งาน RCBO ตัดบ่อยแนะนำให้ปรับปรุงปรับความไว 3 ไปตำแหน่งที่สูงขึ้นตามลำดับ (สูงสุด 30mA) หากยังตัดอยู่แสดงว่าในระบบมีไฟรั่วเกินกว่า 30mA ให้เรียกช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบโดยด่วน ! ท่านสามารถขอใช้ไฟก่อนกรณีฉุกเฉินโดยการใช้นิ้วดึงขูดวงจร RCBO 4 (RMD14) ออก เพื่อยกเลิกวงจรตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่ว (ในภาวะนี้หากเกิดไฟฟ้ารั่ว RCBO จะไม่ตัดวงจร โดยจะตัดเฉพาะมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินและการลัดวงจร)

ในกรณีที่เกิดการลัดวงจร (ไฟฟ้าช็อต) เซอร์คิตเบรกเกอร์ย่อย 5 ของวงจรที่ต่อควบคุมอยู่นั้นจะถูกดีดกลับลงมาที่ตำแหน่ง “OFF “ ตัดวงจรทันที กรณีที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดหรือ Over Load ที่ตัวเซอร์คิตเบรกเกอร์ จะมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ และจะตัดวงจรในเวลาต่อมา ซึ่งระยะเวลาในการตัดวงจรเป็นไปตามมาตรฐาน IEC60898

กรณีที่เกิดไฟฟ้ากระชอก SPD 6 จะช่วยลดทอนไฟกระชอก เพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งการทำงานจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อระบบกราวด์ต้องสมบูรณ์ (ค่าความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์มเมตร) ขณะทำงานหากช่องแถบใสของ SPD 6 เปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีแดง แสดงว่า SPD เสียหายอาจเกิดจากผลของฟ้าผ่าที่มีกระแสไฟฟ้าปริมาณเกินกว่าพิกัด SPD หนได้ ให้ท่านทำการเปลี่ยนตัวใหม่

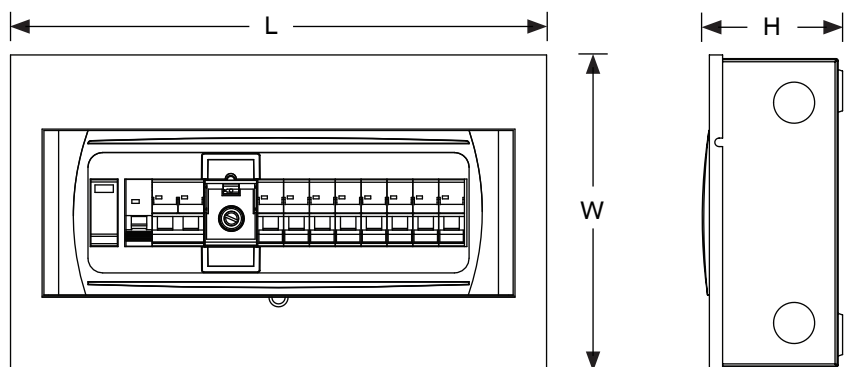
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Specification

รุ่น	CO4E	CO6E	CO8E	CO10E	CO12E
จำนวนช่อง	4way	6 way	8 way	10 way	12way
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (Un)	220 Vac				
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (In)	63 A (Max.)				
ความถี่ที่กำหนด	50 Hz				
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่ทนได้ (Icu)	≤ 10000 A				
แรงดันไฟฟ้าฉนวนที่กำหนด (Ui)	630 V				
อุณหภูมิใช้งาน	10-40 °c				
ชนิดของตู้ไฟฟ้า	แบบเปิดหุ้ม กล่องเดี่ยว ติดตั้งภายในอาคารประจำที่				
วิธีการติดตั้ง	ติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดกับที่				
ระดับชั้นการป้องกัน	IP30				
ชนิดเซอร์คิตเบรกเกอร์ย่อย	แบบสลักเกลียว (Bolt-On)				
RCBO					
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (In)	32A, 40A, 50A, 63A				
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (IΔn)	6,10,30 mA				
วิสัยความสามารถต่อการตัดกระแสเหลือที่กำหนด (IΔm)	≥ 500 A				
ความทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่กำหนด (Icu)	10000 A				
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 sec				
แบบกระแสไฟฟ้าเกินหรือปรับทันที	Type C				
Surge Protection Device (SPD) Standard IEC 61643					
In (8/20us)	20KA (40KA Max.)				
Up	< 1.6kV				
น้ำหนัก	2.9 kg	3.2 kg	4.0 kg	4.3 kg	4.5 kg

ขนาดมิติ หน่วย : cm

จำนวนช่อง	W	L	H
4 way	22.7	28.0	9.8
6 way	22.7	31.8	9.8
8 way	22.7	37.4	9.8
10 way	22.7	45.6	9.8
12 way	22.7	45.6	9.8



ผลิตโดย บริษัท เซฟ-ที-คัท แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

Tel. 02-742-7060, 086-318-7147 Fax. 02-741-4131 www.safe-t-cut.com

สายด่วน (24 ชม.) 082-818-1188 RV.00



มอก.1436-2540



มอก.909-2548