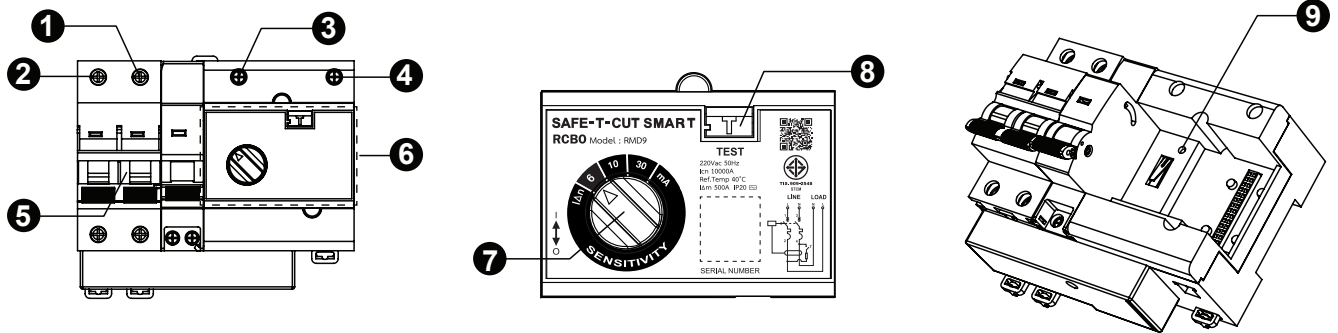


คู่มือการใช้งาน RCBO

เซฟ-ที-คัท รุ่น RMD9 เป็นเครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าดูด (ไฟฟ้ารั่วผ่านคน) ไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร และ การใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด

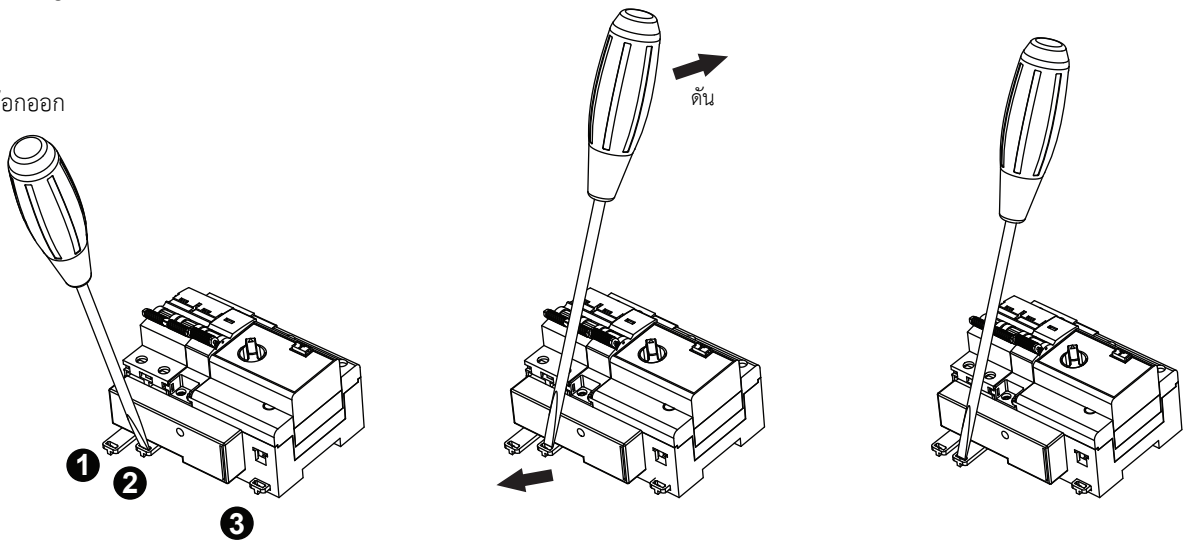
อุปกรณ์และข้อบ่งชี้



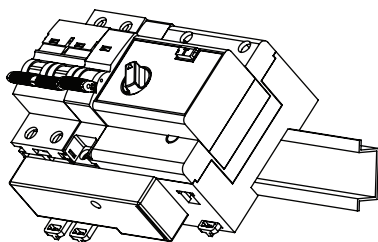
- จุดต่อสายไฟเข้า L
- จุดต่อสายไฟเข้า N
- จุดต่อสายไฟออก N
- จุดต่อสายไฟออก L
- สวิตช์แมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ RCBO สำหรับ เปิด-ปิด การทำงานของเครื่อง เซฟ-ที-คัท เมื่อผลักก้านโยกสวิตช์ขึ้นที่ตำแหน่งเปิด "ON" เครื่องจะเริ่มทำงานทันที เมื่อเครื่องตัดวงจรก้านโยกสวิตช์จะตกลงมาที่ตำแหน่งปิด "OFF" ถ้าต้องการใช้งานใหม่ให้ผลักก้านโยกขึ้น
- ชุดวงจร RMD9
- ปุ่มปรับความไว (SENSITIVITY SELECTOR) ใช้สำหรับตั้งความไวของวงจรตรวจจับสนกระแสไฟฟ้ารั่วในการทำงาน ตัวอย่างเช่น ตั้งปุ่มไว้ที่ตำแหน่ง 6 mA เมื่อมีกระแสไฟฟ้ารั่วเกิน 6 mA เครื่อง RCBO จะตัดวงจรกระแสไฟฟ้าทันที
- ปุ่ม TEST ใช้เพื่อทดสอบการทำงานของวงจรตรวจจับสนกระแสไฟฟ้ารั่ว เมื่อกดปุ่มทดสอบจะทำให้เครื่อง RCBO ตัดวงจรทันที
- หลอดไฟ RMD REMOVE

การติดตั้ง

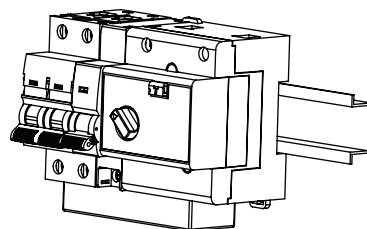
- ใช้ไขควงดึงขาล็อกออก



- นำ RCBO ติดตั้งบนราง Din 35 mm. ดังภาพ



เกี่ยวทางด้านบนเข้ากับรางก่อน



วาง RCBO แล้วดันขาล็อกเข้าตำแหน่งเดิมกับราง

- ต่อสายไฟเข้าทางด้าน LINE (1,2) และต่อสายไฟออกไปใช้ทางด้าน LOAD (3,4) โดยตรวจสอบขั้วสายไฟ (L) และสายนิวทรัล (N) ให้ถูกขั้ว (สายไฟ คือ เส้นที่ใช้ไขควงวัดไฟและแล้วมีไฟติด ส่วนสายนิวทรัลและแล้วไฟไม่ติด)

การใช้งาน

หลังจากติดตั้ง RCBO เรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการจ่ายไฟเข้าให้หลักกันโยกสวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์ RCBO (5) ไปที่ "ON" กดปุ่ม TEST (8) เพื่อทดสอบการทำงาน หากเครื่องปกติต้องตัดวงจรทันที

ขณะใช้งานหากระบบไฟฟ้าของท่านเกิดเหตุไฟฟ้ารั่วขึ้นชุดวงจร RMD9 (6) จะตัดวงจรทันที ถ้าหากปรับปุ่มความไว (7) ไปตำแหน่งที่สูงสุด 30mA แล้ว ยังตัดอยู่แสดงว่าในระบบมีไฟรั่วเกินกว่า 30mA ให้เรียกช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบโดยด่วน!

ท่านสามารถขอใช้ไฟก่อนในกรณีฉุกเฉินได้ โดยการใช้รีดิวต์ชุดวงจร RMD9 (6) ออก เพื่อยกเลิกวงจรตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่ว (หลุดไฟ RMD REMOVE (9) จะสว่างขึ้นเพื่อเตือนว่า ในภาวะนี้หากเกิดไฟฟ้ารั่ว RCBO จะไม่ตัดวงจร จะตัดเฉพาะมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดและการลัดวงจรเท่านั้น)

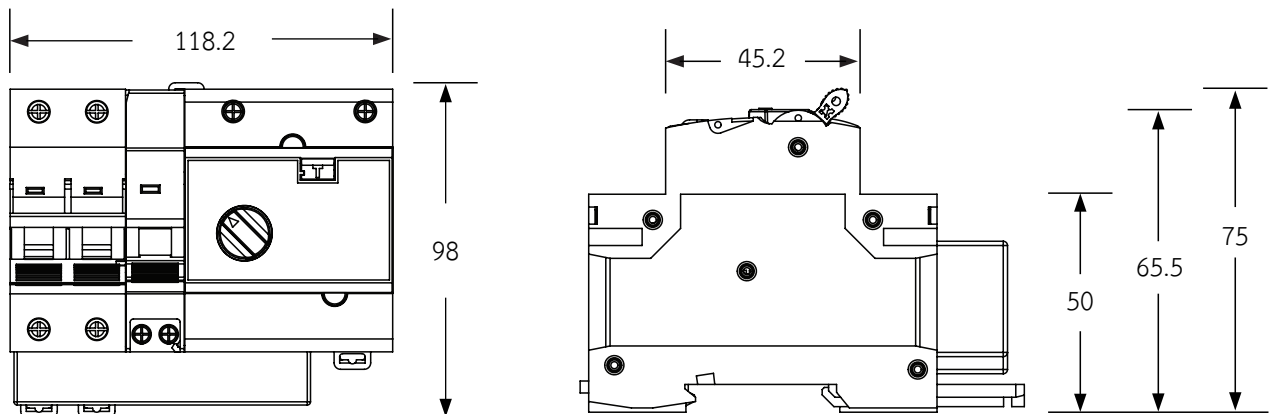
กรณีที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดหรือ OVER LOAD ที่ตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ จะมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ และจะตัดวงจรในเวลาต่อมา ซึ่งระยะเวลาในการตัดวงจรเป็นไปตามมาตรฐาน IEC60898

ข้อแนะนำ : ควรตรวจสอบการทำงานของ RCBO เป็นประจำ โดยการกดปุ่มทดสอบเครื่องต้องตัด หากไม่ตัดแสดงว่า RCBO ผิดปกติให้ติดต่อช่างผู้ชำนาญหรือ ศูนย์บริการโดยด่วน !

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

รุ่น (Model)	RMD9		
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (Rated current) In	32A, 40A, 50A, 63A		
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (Rated voltage) Un	220Vac		
ความถี่ที่กำหนด (Rated frequency)	50 Hz		
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (Rated residual operating current) I Δ n	6 mA	10 mA	30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว (Break time of a RCBO)	≤0.04 sec		
ความทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่กำหนด (Rated short-circuit capacity) Icu	10000A		
วิสัยสามารถในการต่อและการตัดกระแสเหลือที่กำหนด (Residual making and breaking capacity) I Δ m	500A		
แบบกระแสไฟฟ้าเกินทริบัทนที (Tripping characteristic curve)	C Type		
แบบการทำงานเมื่อมีองค์ประกอบไฟฟ้ากระแสตรง (Operating characteristic in case of residual currents with d.c. components)	Type AC		
ระดับชั้นการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of protection)	IP20		
น้ำหนัก (Weight)	540 g		
มาตรฐานสินค้า (Standard)	IEC61009-1, TIS.909-2548		

ขนาดมิติ (mm)



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.909-2548