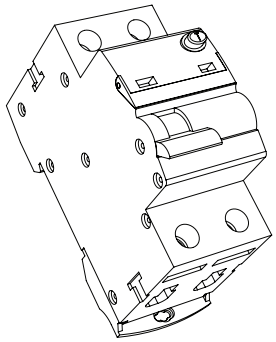
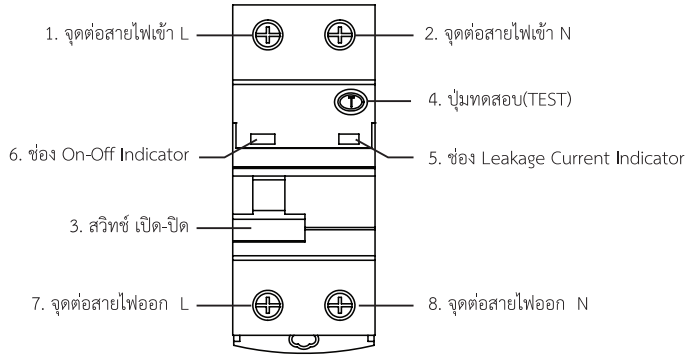
คู่มือการใช้งาน RCBO



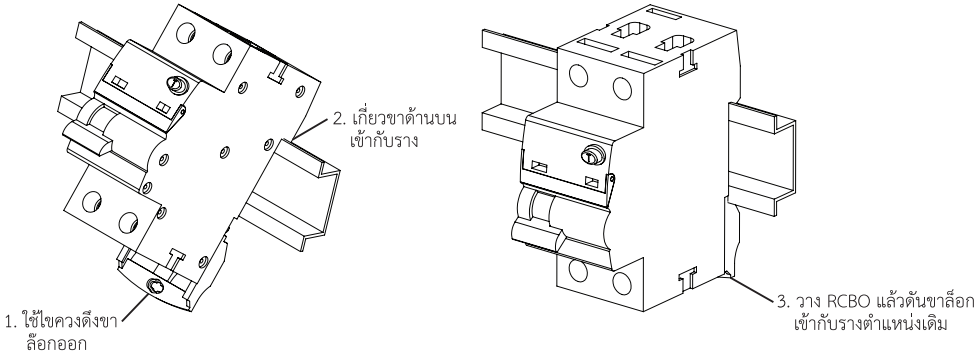
เซฟ-ที-คัท รุ่น AUB6HLM เป็นเครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติ ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าดูด (ไฟฟ้ารั่วผ่านคน) ไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด

อุปกรณ์และข้อบ่งใช้



การติดตั้ง

1. ควรเลือกขนาดสายไฟให้เหมาะสมกับขนาดพิกัดของ RCBO
2. นำ RCBO ติดตั้งบนราง Din 35 mm. ดังภาพ



3. ต่อสายไฟเข้าทางด้าน LINE (1,2) และต่อสายไฟออกไปใช้ทางด้าน LOAD (7,8) โดยตรวจสอบขั้วสายไฟ (L) และสายนิวทรัล (N) ให้ถูกขั้ว (สายไฟ คือ เส้นที่ใช้ไขควงวัดไฟแตะแล้วมีไฟติด ส่วนสายนิวทรัลแตะแล้วไฟไม่ติด)

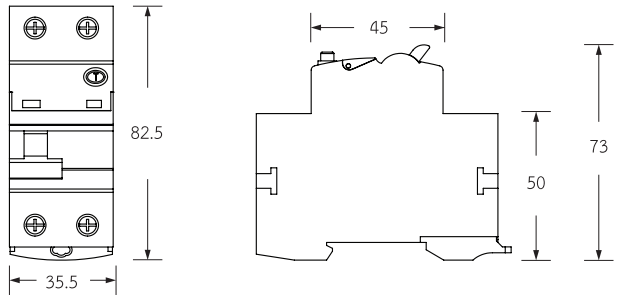
การใช้งาน

1. หลังจากติดตั้ง RCBO เรียบร้อยแล้วให้ท่านผลักก้านโยกสวิทช์ (3) ขึ้นที่ตำแหน่ง “ON” RCBO จะจ่ายกระแสไฟฟ้าออกไปยังโหลดทันที สังเกตช่อง Leakage Current Indicator (5) แสดงการทำงานของกระแสไฟฟ้ารั่วจะเป็นสีขาว และช่อง On-Off Indicator (6) แสดงการตัด-ต่อวงจรจะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นเขียว
2. จากนั้นให้ทดลองกดปุ่ม TEST (4) RCBO จะตัดวงจรทันที แสดงว่าเครื่องปกติพร้อมใช้งาน
3. ในขณะใช้งาน
   - กรณีที่เกิดไฟฟ้าดูดไฟฟ้ารั่ว RCBO จะตัดวงจรทันทีในเวลาไม่เกิน 0.05 วินาที สังเกตช่อง Leakage Current Indicator (5) จะเปลี่ยนจากสีขาวเป็นแดง
   - กรณีที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดและลัดวงจร RCBO จะตัดวงจร สังเกตช่อง On-Off Indicator (6) จะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นเขียว ซึ่งระยะเวลาในการตัดวงจรเป็นไปตามมาตฐาน มอก.909-2548 และภายหลังจากท่านทำการแก้ไขข้อบกพร่องเรียบร้อยแล้ว ให้โยกสวิทช์ (3) ขึ้นตำแหน่ง “ON” RCBO ก็พร้อมจะทำงานต่อไป
4. ท่านสามารถทดสอบการทำงานของ RCBO ด้วยตัวเองโดยการกดปุ่ม TEST(4) โดยปกติต้องตัดวงจรทุกครั้ง ก่อนโยกสวิทช์ (3) “ON” ควรปิดสวิทช์ด้านโหลดให้หมดก่อนเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้า หากกดปุ่ม TEST แล้ว RCBO ไม่ตัดให้ติดต่อช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญมาตรวจสอบโดยด่วน หรือติดต่อขอคำแนะนำจากศูนย์บริการ เซฟ-ที-คัท สมาร์ท

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

รุ่น (Model)	AUB6HLM
จำนวนขั้ว (Number of Pole)	2 Pole (1P+N)
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (Rated current) In	16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (Rated voltage) Un	230Vac
ความถี่ที่กำหนด (Rated frequency)	50 Hz
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (Rated residual operating current) IΔn	10 mA | 30 mA
กระแสเหลือไม่ทำงานที่กำหนด (Rated residual non-operating current) IΔno	0.5 IΔn
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว (Break time of a RCBO)	≤0.05 sec
ความทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่กำหนด (Rated short-circuit capacity) Icu	10000A
วิสัยสามารถในการต่อละการตัดกระแสเหลือที่กำหนด (Residual making and breaking capacity) IΔm	500A
แบบกระแสไฟฟ้าเกินทริปทันที (Tripping characteristic curve)	C Type
แบบการทำงานเมื่อมีองค์ประกอบไฟฟ้ากระแสตรง (Operating characteristic in case of residual currents with d.c. components)	Type AC
ระดับขั้นการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of protection)	IP20
อุณหภูมิใช้งาน (Operating temperature)	-5°c to 40 °c
แรงบิดที่เหมาะสมในการขันขั้วต่อสาย (Terminal tightening torque)	2.5N.m
น้ำหนัก (Weight)	197 g
มาตรฐานสินค้า (Standard)	IEC61009-1,TIS.909-2548

ขนาดมิติ (mm)



เซฟ-ที-คัท สมาร์ท®
ตัดก่อนตาย เตือนก่อนวายวอด

ผลิตโดย **บริษัท เซฟ-ที-คัท แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด**
Tel. 02-742-7060, 086-318-7147 www.safe-t-cut.com
สายด่วน (24 ชม.) 082-818-1188 RV.02

มอก.909-2548