

## คู่มือการใช้งาน SURE 100A

เครื่องป้องกันไฟฟ้ารั่ว (RCBO) รุ่น Sure มีคุณสมบัติในการป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน) ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) ใช้ในบ้านเรือนที่อยู่อาศัย อาคาร และสำนักงานทั่วไป ที่ต้องการความปลอดภัย

### ข้อแนะนำการติดตั้งและใช้งาน

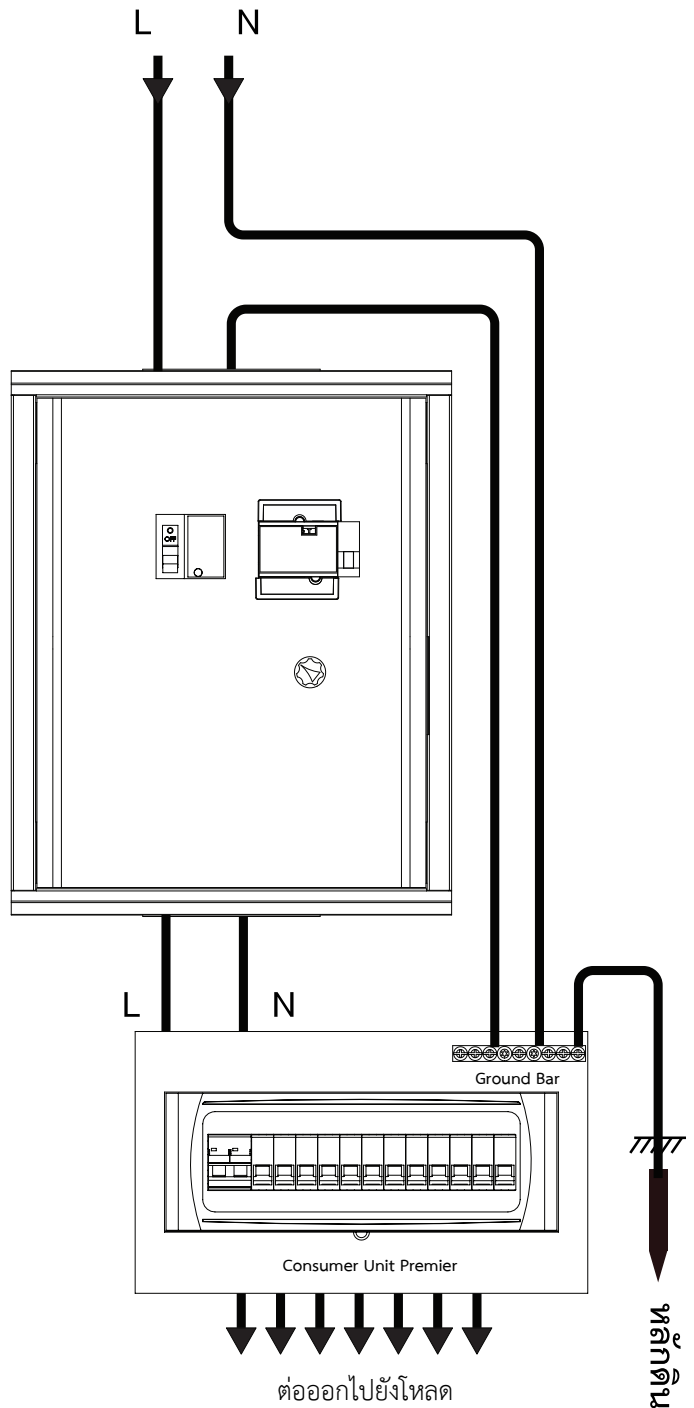
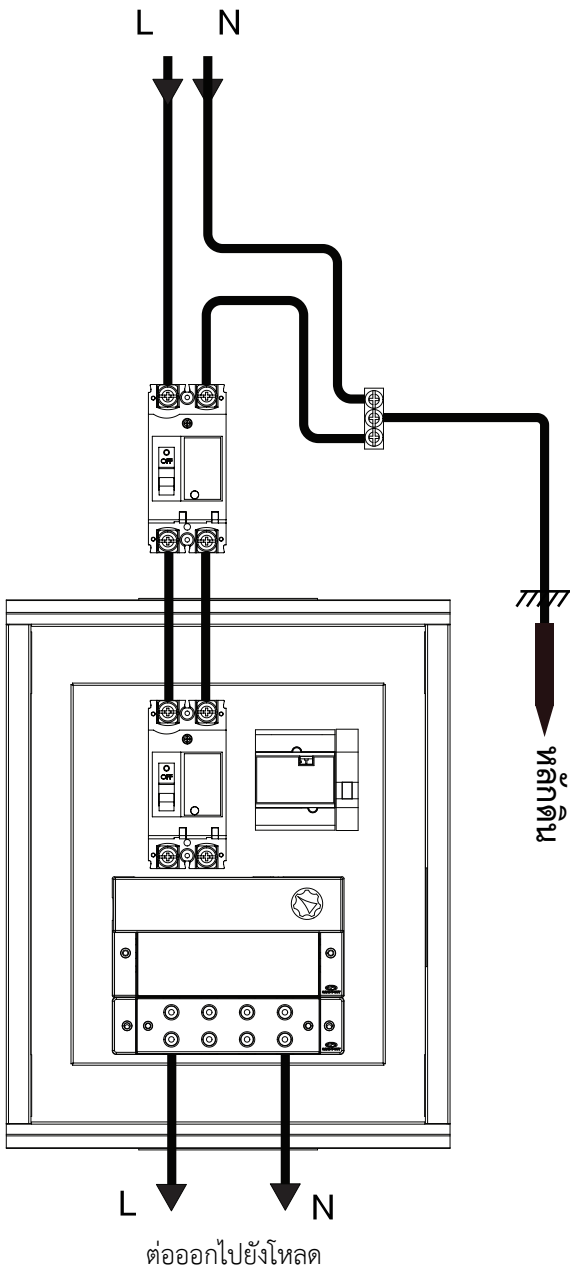
ในการติดตั้งขนาดสายไฟนั้นต้องเหมาะสมกับขนาดมิเตอร์ไฟฟ้า (ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า)

#### การต่อสายร่วมกับสายดินตามแบบการไฟฟ้า

#### การต่อสายร่วมกับตู้ Load Center

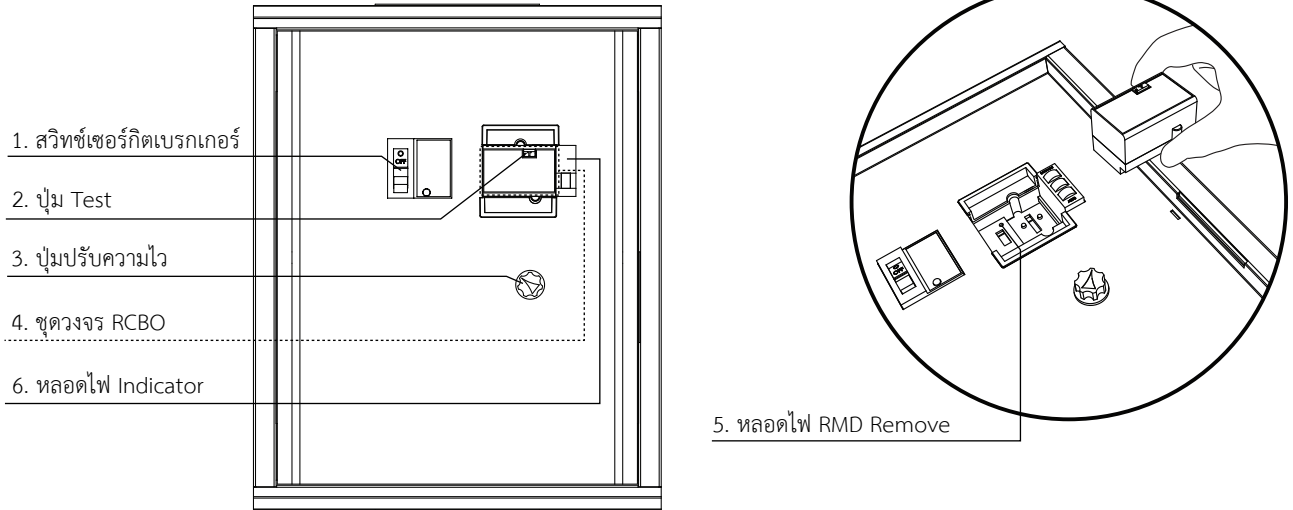
ต่อไฟเข้า INPUT 220 V

ต่อไฟเข้า INPUT 220 V



หมายเหตุ : ควรใช้ช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญในการติดตั้ง เซฟ-ที-คัท เท่านั้น

## ข้อบ่งชี้



## การใช้งาน

หลังติดตั้ง RCBO เรียบร้อยแล้วถ้าต้องการจ่ายไฟเข้า ให้ผลักก้านโยกสวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (1) ไปที่ “ON” สังเกตหลอดไฟ Indicator (6) แสดงการทำงานเมื่อจ่ายไฟออกไปยังโหลดจะสว่างขึ้น ให้ท่านกดปุ่ม Test (2) เพื่อทดสอบการทำงาน ซึ่งหากเครื่องปกติต้องตัดวงจรทันที จากนั้นให้โยกสวิตช์ (1) “ON” อีกครั้งเพื่อจ่ายไฟไปยังโหลดที่ต้องการ (กรณีที่ต้องร่วมกับตู้ Consumer Unit หากพบว่าขึ้นเบรกเกอร์ย่อยตัวใดแล้ว RCBO ตัด สันนิษฐานว่าโหลดของเบรกเกอร์ย่อยตัวที่ควบคุมอยู่นั้นมีปัญหา)

ขณะใช้งานหาระบบไฟฟ้าของท่านเกิดไฟฟ้ารั่วขึ้น RCBO จะตัดวงจรทันทีภายในเวลาไม่เกิน 0.04 วินาที หรือถ้าหากพบว่า RCBO ตัดบ่อย แนะนำให้ตั้งความไวในการตรวจจับไฟฟ้ารั่วให้ลดลง โดยการหมุนปุ่มปรับความไว (3) ไปตำแหน่งที่สูงขึ้นตามลำดับ (สูงสุด 30mA) หากพบว่า RCBO ยังตัดอยู่ นั้นหมายถึงระบบไฟฟ้ามีไฟรั่วเกินกว่า 30mA แนะนำให้เรียกช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญการมาตรวจสอบโดยด่วน! ท่านสามารถขอใช้ไฟก่อนกรณีฉุกเฉินโดยการใช้นิ้วดึงชุดวงจร RCBO (4) ออก เพื่อยกเลิกวงจรตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่ว หลอดไฟ RMD Remove (5) จะสว่างขึ้น (ในภาวณี้หากเกิดไฟฟ้ารั่ว RCBO จะไม่ตัดวงจร จะตัดเฉพาะมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินและการลัดวงจร) กรณีที่เกิดการลัดวงจร (ไฟฟ้าช็อต) เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยของวงจรที่ต่อควบคุมอยู่นั้นจะถูกตัดกลับลงมาที่ตำแหน่ง “OFF” ตัดวงจรทันที กรณีที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดสังเกตจากเซอร์กิตเบรกเกอร์จะมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ และจะตัดวงจรในเวลาต่อมา ซึ่งระยะเวลาในการตัดวงจรเป็นไปตามมาตรฐาน IEC60898

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

รุ่น	SURE
จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
จำนวนขั้วป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	2 ขั้ว
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (Un)	220 Vac
ความถี่ที่กำหนด	50Hz
ขนาดกระแสไฟฟ้าที่กำหนด (In)	100 A
ความทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่กำหนด (Icn)	10000 A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (IΔn)	6,10,30 mA
กระแสเหลือไม่ทำงานที่กำหนด (IΔno)	0.5 IΔn
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤0.04 sec
วิสัยสามารถในการต่อและการตัดกระแสเหลือที่กำหนด (IΔm)	1000 A
แบบกระแสไฟฟ้าเกินทริปทันที	C Type
แบบการทำงานเมื่อมีองค์ประกอบไฟฟ้ากระแสตรง	AC
ระดับชั้นการป้องกัน	IP30
การหน่วงเวลา	ไม่มีการหน่วงเวลา
เปลือกหุ้ม	มีเปลือกหุ้ม
แบบติดตั้ง	บนพื้นผิว
การต่อสาย	แบบสลักเกลียว
อุณหภูมิใช้งาน	10-40 °c
น้ำหนัก	8.8 kg
ขนาดมิติ (กว้าง x ยาว x สูง) cm.	36 x 44.5 x 12



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