

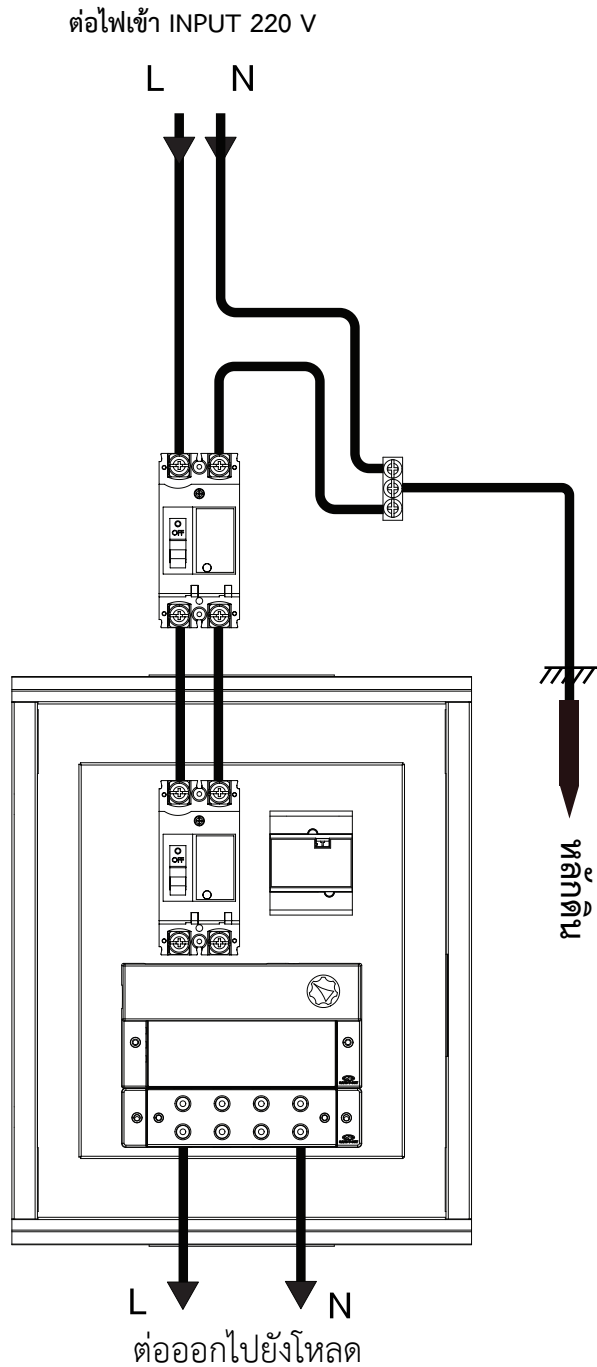
## คู่มือการใช้งาน SPECIAL 100A

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

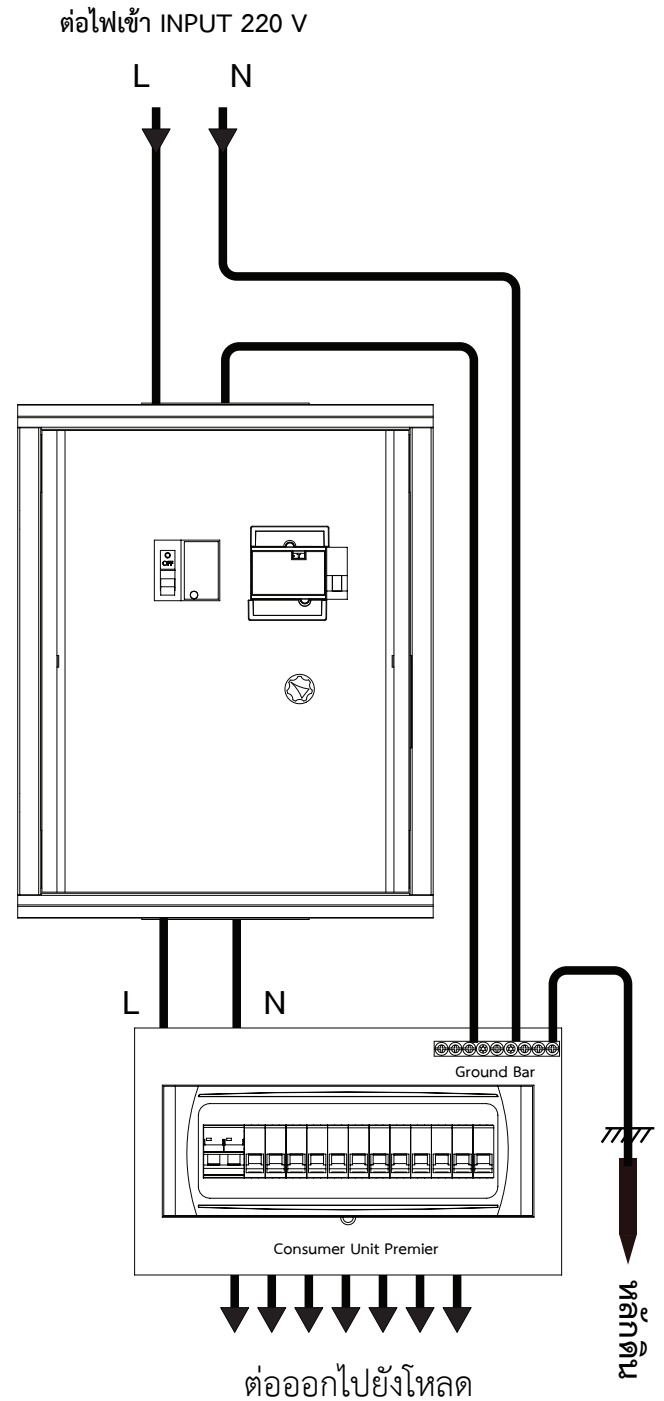
### ข้อแนะนำการติดตั้งและใช้งาน

ในการติดตั้งขนาดสายไฟเหมาะสมกับขนาดมิเตอร์ไฟฟ้า (ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า)

#### การต่อสายร่วมกับสายดินตามแบบการไฟฟ้า

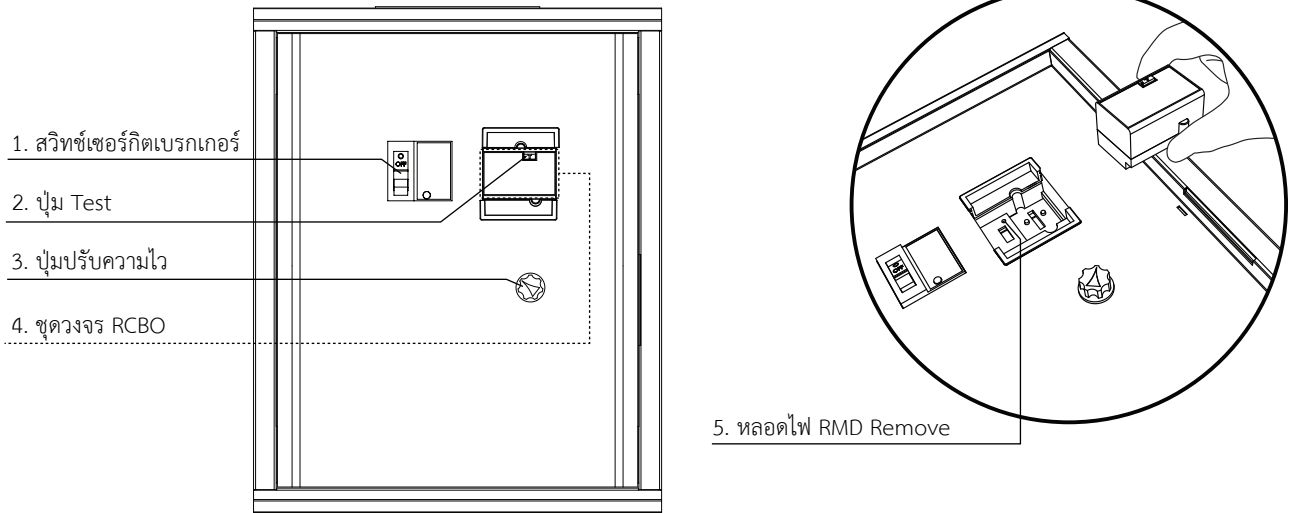


#### การต่อสายร่วมกับตู้ Load Center



หมายเหตุ : ควรใช้ช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญในการติดตั้ง เซฟ-ที-คัท เท่านั้น

## ข้อบ่งชี้



## การใช้งาน

หลังติดตั้ง RCBO เรียบร้อยแล้วถ้าต้องการจ่ายไฟเข้า ให้ผลักก้านโยกสวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (1) ไปที่ “ON” ให้ผ่านกดปุ่ม Test (2) เพื่อทดสอบการทำงาน ซึ่งหากเครื่องปกติต้องตัดวงจรทันที จากนั้นให้โยกสวิตช์ (1) “ON” อีกครั้งเพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังโหลดที่ต้องการ (กรณีที่ต้องร่วมกับตู้ Consumer Unit หากพบว่าขึ้นเบรกเกอร์ย่อยตัวใดแล้ว RCBO ตัด สันนิษฐานว่าโหลดของเบรกเกอร์ย่อยตัวที่ควบคุมอยู่นั้นมีปัญหา)

ขณะใช้งานหากระบบไฟฟ้าของบ้านท่านเกิดไฟฟ้ารั่วขึ้น RCBO จะตัดวงจรทันทีภายในเวลาไม่เกิน 0.04 วินาที หรือถ้าหากพบว่า RCBO ตัดบ่อย แนะนำให้ตั้งความไวในการตรวจจับไฟฟ้ารั่วให้ลดลง โดยการหมุนปรับปุ่มปรับความไว (3) ไปตำแหน่งที่สูงขึ้นตามลำดับ (สูงสุด 30mA) หากพบว่า RCBO ยังตัดอยู่ นั้นหมายถึงระบบไฟฟ้ามีไฟรั่วเกินกว่า 30mA แนะนำให้เรียกช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญการมาตรวจสอบโดยด่วน ! ท่านสามารถขอใช้ไฟก่อนกรณีฉุกเฉินโดยการใช้วิธีดึงชุดวงจร RCBO (4) ออก เพื่อยกเลิกวงจรตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่ว หลอดไฟ RMD Remove (5) จะสว่างขึ้น (ในกรณีนี้หากเกิดไฟฟ้ารั่ว RCBO จะไม่ตัดวงจร จะตัดเฉพาะมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน และการลัดวงจร) กรณีที่เกิดการลัดวงจร (ไฟฟ้าช็อต) เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยของวงจรที่ต่อควบคุมอยู่นั้น จะถูกตัดกลับลงมาที่ตำแหน่ง “OFF” ตัดวงจรทันที กรณีที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินเกิด กังเดจจากเซอร์กิตเบรกเกอร์จะมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ และจะตัดวงจรในเวลาต่อมา ซึ่งระยะเวลาในการตัดวงจรเป็นไปตามมาตรฐาน IEC60898

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

| รุ่น                                                | SPECIAL           |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 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         |
| วิธีสามารถในการต่อและการตัดกระแสเหลือที่กำหนด (IΔm) | 1000 A            |
| แบบกระแสไฟฟ้าเกินทริปทันที                          | C Type            |
| แบบการทำงานเมื่อมีองค์ประกอบไฟฟ้ากระแสตรง           | AC                |
| ระดับชั้นการป้องกัน                                 | IP30              |
| การหน่วงเวลา                                        | ไม่มีการหน่วงเวลา |
| เปลือกหุ้ม                                          | มีเปลือกหุ้ม      |
| แบบติดตั้ง                                          | บนพื้นผิว         |
| การต่อสาย                                           | แบบสลักเกลียว     |
| อุณหภูมิใช้งาน                                      | 10-40 °c          |
| น้ำหนัก                                             | 9 kg              |
| ขนาดมิติ (กว้าง x ยาว x สูง) cm.                    | 36 x 44.5 x 12    |



ผลิตโดย บริษัท เซฟ-ที-คัท แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

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

สายด่วน (24 ชม.) 082-818-1188 RV.03



มอก.909-2548