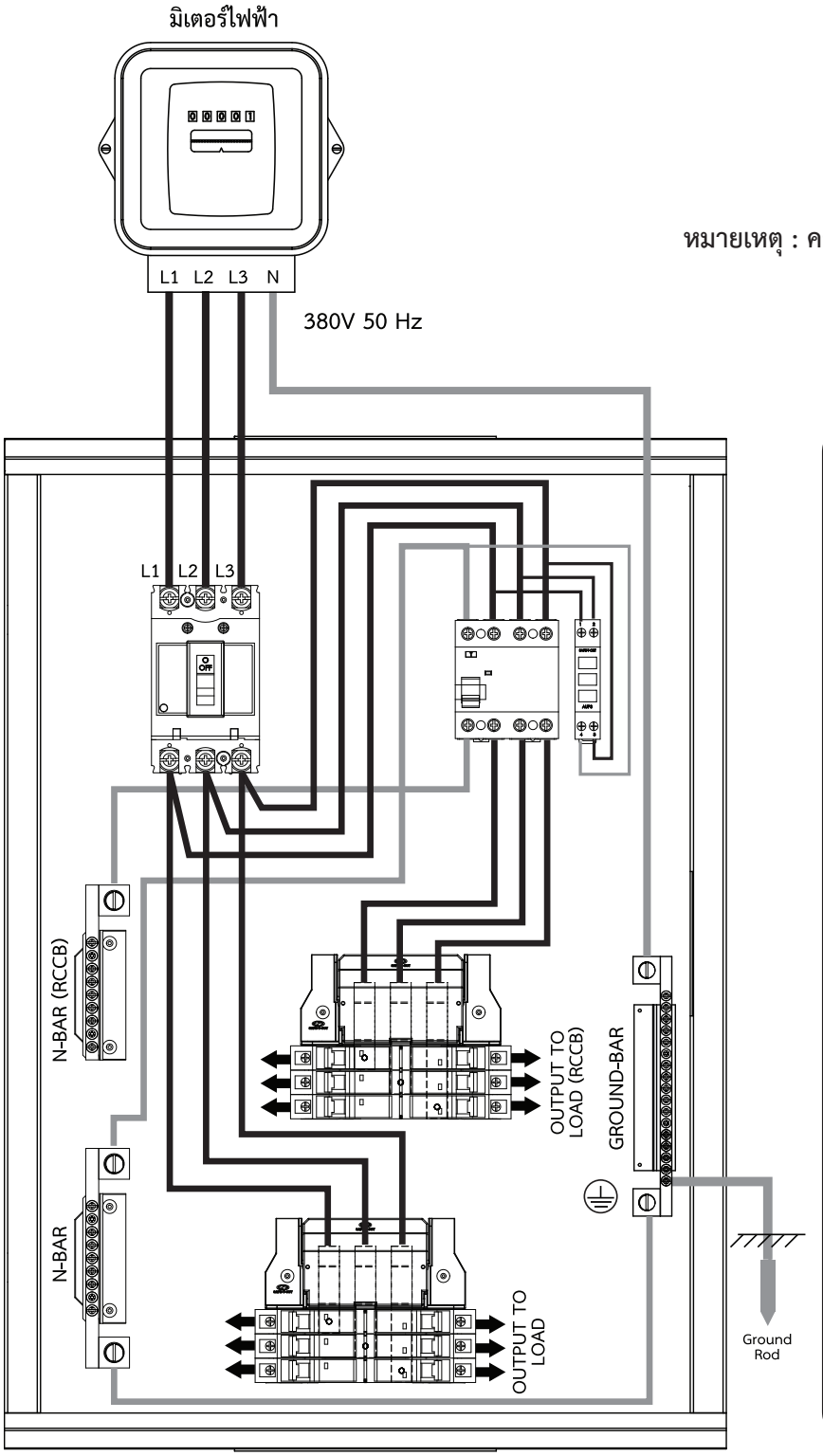
คู่มือ LOAD CENTER & RCCB USA

ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้าระบบ 3 Phase ใช้สำหรับ บ้านเรือนที่อยู่อาศัย อาคาร และสำนักงานทั่วไปที่ต้องการความปลอดภัยจากอุบัติภัยทางไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน) ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) อีกทั้งมีไฟแสดงสถานะของแต่ละเฟส

ข้อแนะนำการติดตั้งและใช้งาน

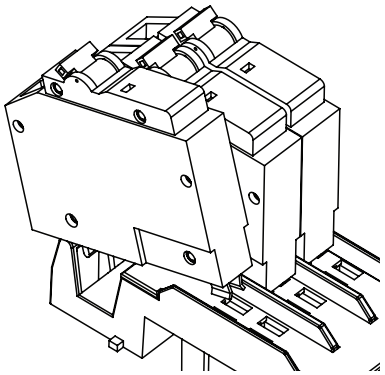
ในการติดตั้งขนาดสายไฟเมนต้องเหมาะสมกับขนาดมิเตอร์ไฟฟ้า (ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า) เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยจะมีลักษณะเป็นแบบ Plug In คือ สามารถเสียบหรือปักลงไปใช้งานได้ทันที เบรกเกอร์ย่อยสามารถเลือกเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งานได้โดยใช้เบรกเกอร์ของ เซฟ-ที-คัท รุ่นอเมริกาหรือเบรคเกอร์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

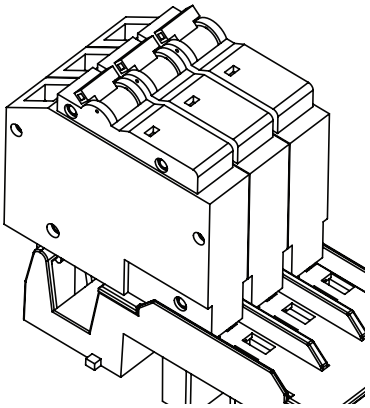
การต่อสายร่วมกับสายดินตามแบบการไฟฟ้า



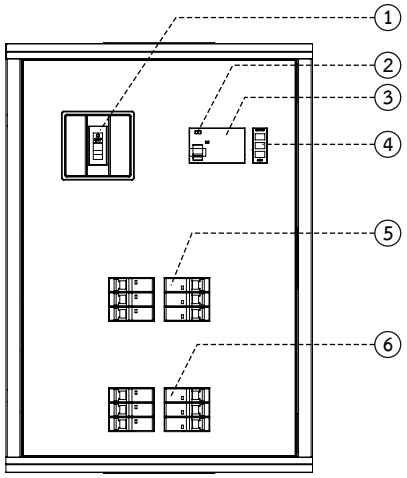
หมายเหตุ : ควรจัดโหลดในแต่ละวงจรให้สมดุล (Balance Load)

เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยแบบ USA
การติดตั้งใช้วิธีการปักหรือเสียบ





ข้อบ่งใช้



1. สวิทช์เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์
2. ปุ่ม Test
3. RCCB
4. หลอดไฟ Indicator
5. เบรกเกอร์ย่อย (RCCB)
6. เบรกเกอร์ย่อย (By pass)

การใช้งาน

หลังติดตั้งตู้ Load Center & RCCB เรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการจ่ายไฟเข้าให้ผลักก้านโยกสวิทช์เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ (1) ไปที่ “ON” สังเกตหลอดไฟ Indicator (3) แสดงเฟส L1 L2 L3 จะสว่างขึ้น (ควรปิด “OFF” เบรกเกอร์ย่อย (5),(6) ทุกตัวก่อน) แล้วผลักก้านโยกสวิทช์ RCCB (3) ไปที่ “ON” และให้ท่านกดปุ่ม Test (2) เพื่อทดสอบการทำงาน ซึ่งหากเครื่องปกติต้องตัดวงจรทันที

- เบรกเกอร์ย่อย RCCB (5) เป็นชุดเบรกเกอร์ที่ผ่าน RCCB (Residual Current Circuit Breakers) จะตัดทันทีในกรณีเกิดไฟรั่ว
- เบรกเกอร์ย่อย By pass (6) เป็นชุดเบรกเกอร์ที่ไม่ผ่าน RCCB (Residual Current Circuit Breakers) จะไม่ตัดในกรณีเกิดไฟรั่ว

จากนั้นผลักก้านโยกสวิทช์เบรกเกอร์ย่อย RCCB (5) ไปที่ “ON” เพื่อจ่ายไปยังโหลดที่ต้องการ หากพบว่า “ON” เบรกเกอร์ย่อยตัวใดแล้ว RCCB ตัด สันนิษฐานว่าโหลดของเบรกเกอร์ย่อยตัวที่ควบคุมอยู่นั้นมีปัญหา

ขณะใช้งานหากระบบไฟฟ้าของบ้านท่านเกิดไฟฟ้ารั่วขึ้น RCCB จะตัดวงจรทันทีภายในเวลาไม่เกิน 0.04 วินาที หรือถ้าหากพบว่า RCCB ตัดบ่อย แนะนำให้ปิดชุดเบรกเกอร์ย่อย “OFF” ให้หมด แล้วทยอยโยกเบรกเกอร์ย่อย ไปที่ “ON” ขึ้นทีละตัว ถ้าโยกตัวไหนแล้วตัด แสดงว่าวงจรไฟฟ้านั้นเกิดปัญหาไฟฟ้ารั่วขึ้น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Model	LC12A	LC18A
Modules	12 way (By pass 6)	18 way (By Pass 6)
Rated Current (In)	63A,100A	
Rated Voltage (Un)	380 Vac	
Rated Frequency	50 Hz	
Rated Short-circuit Capacity (Icn)	≤ 10000 A	
Type of Distribution Box	Enclosed	
The method of Installation	Surface Mounting	
Branch Circuit Breaker	Plugin Type	
Degree Of Protection	IP30	
Indicator Light	Red=L1, Yellow=L2, Blue=L3	
Rated insulation voltage (Ui)	630 V	
Operating Temperature	10-40 °c	
RCCB (AUR8)		
Rated Current (In)	63A,100A	
Rated Residual Operating Current (IΔn)	30 mA	
Leakage Current Tripping Time	≤ 0.04 sec	
Weight	13.5 kg.	16 kg.
Dimension (W x L x H)	40 x 56 x 13 cm	40 x 68 x 13 cm

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.01

มอก.1436-2540