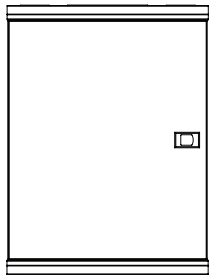
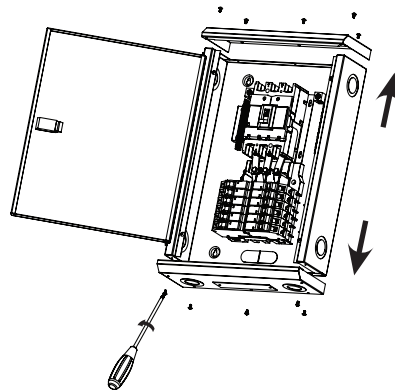


คู่มือการใช้งาน Load Center Compat

Load Center เป็นแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าใช้สำหรับอาคารบ้านเรือนและอาคารสำนักงานโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการความปลอดภัยจากอุบัติเหตุจากไฟฟ้า

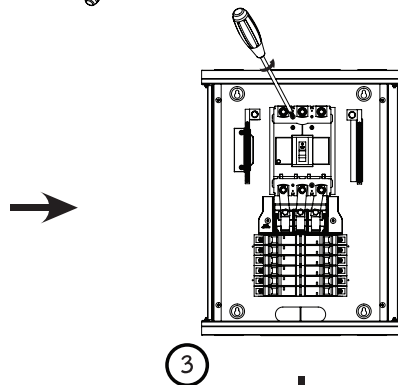
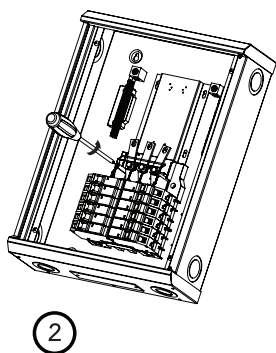
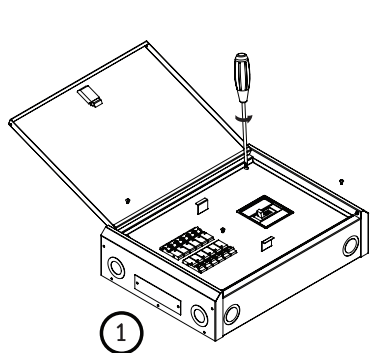


สามารถสลับ
ย้ายขาได้
วิธีถอดสลับ
ขา
ชั้นสกรูหัวร่ม จำนวน 5 ตัว
บน หรือ ล่างออก

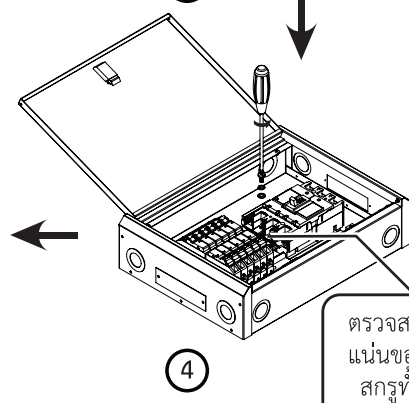
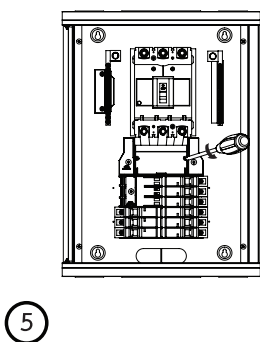


การติดตั้ง Main Circuit Breaker

ท่านสามารถเลือกใช้ Main Circuit Breaker ของ Safe-T-Cut หรืออื่นๆ
ที่มีลักษณะคล้ายกันได้โดยพิจารณาจากขนาดมิติ



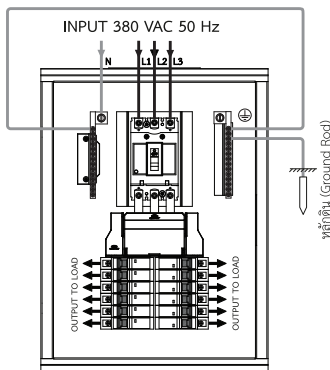
1. นำไขควงขันถอดสกรูถอดฝาในออก
2. ขันสกรูฝา L-Busbar ออก
3. นำไขควงขันยึด L-Busbar เข้ากับ MAIN Circuit Breaker ให้แน่น
4. นำไขควงขันยึด L-Busbar Circuit Breaker ให้แน่น
5. ไขสกรูปิดฝาครอบ ติดตั้ง MCB ย่อย 1P



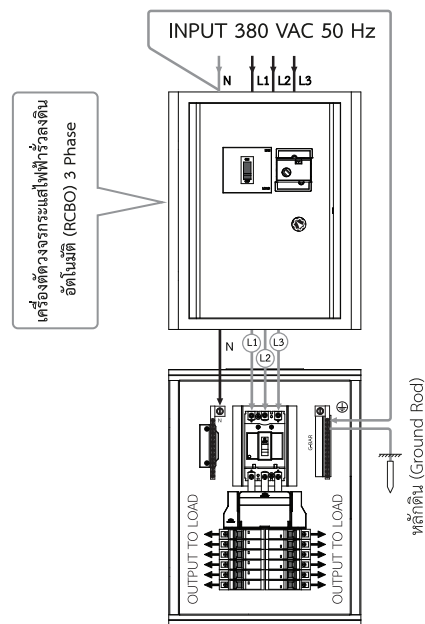
ตรวจสอบความ
แน่นของการยึด
สกรูทั้ง 6 จุด

การติดตั้งตู้ Load Center

1. ต่อสายไฟเข้าเครื่องทางด้าน Input โดยต้องต่อสายไฟ L1,L2,L3 เข้ากับ Main Circuit Breaker และสายนิวทรัล (N) Terminal Neutral Bar ให้ถูกต้อง (สายไฟ คือ เส้นที่ใช้ไขควงวัดไฟแตะแล้วมีไฟติดส่วนสายนิวทรัลแตะแล้วไฟไม่ติด)
2. ต่อสายไฟออกจาก CB (Circuit Breaker) ย่อยไปยังโหลด หรืออุปกรณ์ที่ต่อใช้งานควรพิจารณาความสมดุลของโหลดของแต่ละเฟส (Balance Rod) ให้ใกล้เคียงกัน
3. ต่อสายดินเข้ากับ Terminal Ground Bar ซึ่งในการต่อสายดินหลักดิน (Ground Rod) แนะนำให้ปักลึกลงในดินไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร วัดค่าความต้านทานต่อดินไม่เกิน 5 โอห์ม
4. ควรจัดสายในตู้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และตรวจสอบจุดต่อสายทุกจุดต้องแน่นเสมอเพื่อไม่ให้เกิดความร้อน
5. หลังจากติดตั้งเสร็จให้ปิด (OFF) CB ย่อยทุกตัวก่อน แล้วโยกสวิตช์ Main Circuit Breaker ไปที่ตำแหน่งเปิด (ON) เพื่อจ่ายไฟเข้าสู่ตู้ จากนั้นให้เปิด (ON) CB ย่อย ชั้นทีละตัวเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังโหลดในจุดต่างๆ หากจุดไหนที่ตัววงจรแสดงว่าพื้นที่ๆ CB ย่อยควบคุมอยู่มีปัญหาให้ค้นหาสาเหตุและแก้ไขต่อไป



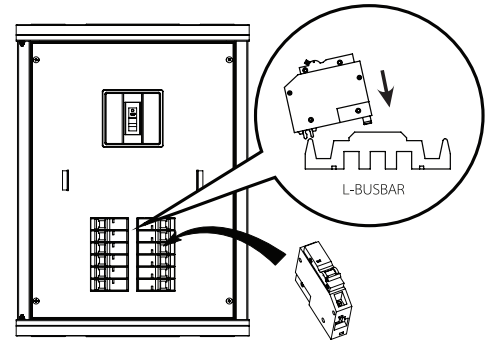
รูปที่ 1 การต่อสายเข้า



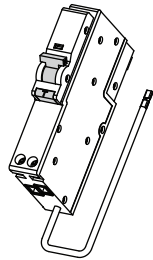
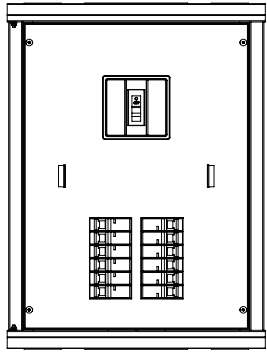
รูปที่ 2 การต่อวงจรของตู้ Load Center เข้ากับ RCBO

การเลือกใช้ Circuit Breaker ย่อย

แบบมาตรฐานอเมริกา มีลักษณะเป็น Plug in คือ สามารถเสียบปลั๊กลงไปใช้งานได้ทันที การถอดเข้าออกง่ายสะดวก ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน การติดตั้งใช้งานให้กดด้านท้ายลงบนรางรอง Circuit Breaker ก่อน แล้วกดส่วนหัวให้ล็อกกับ L-Busbar แล้วต่อสายไฟจากเทอร์มินอลด้านท้ายและ N-Busbar ไปยังโหลด ถ้าต้องการถอด CB ออกทำได้ง่าย โดยให้ขันสายไฟที่ต่ออยู่ออก แล้วดึง Circuit Breaker ด้านท้ายออกก่อนแล้วตามด้านหัว CB ก็จะออกอย่างง่ายดาย



ข้อแนะนำการใช้งาน



RCBO แบบอเมริกา

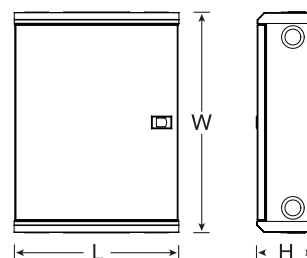
1. สวิตช์ Main Circuit Breaker ขนาด 3 Pole เป็นจุดที่ต่อไฟฟ้าเข้าและทำหน้าที่ ตัด-ต่อ กระแสไฟฟ้าไปยัง Circuit Breaker ย่อย ก่อนเปิดให้ปิดสวิตช์ Circuit Breaker ย่อย ก่อน เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชาก
2. สวิตช์ Circuit Breaker ย่อย 1 Pole ทำหน้าที่ ตัด-ต่อ กระแสไฟฟ้าไปยังโหลดหรือ อุปกรณ์ไฟฟ้าหากเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรหรือมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด จะทำให้สวิตช์ Circuit Breaker ตัดลงมาทันที หากท่านต้องการให้โหลดวงจรย่อยนั้นๆ สามารถป้องกัน กระแสไฟฟ้ารั่ว ให้ทำการเปลี่ยนใช้ RCBO 1Pole + N แทน Circuit Breaker ย่อยนั้นๆ

Specification

รุ่น	Load Center Compat
จำนวนช่อง Number of circuit	12 way
กระแสไฟฟ้าของชุดประกอบ (I_{NA}) Rated current of assembly	125 Amax
กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (I_{NC}) Rated current of outgoing circuit	125 Amax
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (U_N) Rated Voltage	400 V
แรงดันไฟฟ้าใช้งานที่กำหนด (U_e) Rated operational voltage	380-416 V
แรงดันไฟฟ้าทนอิมพัลส์ที่กำหนด (U_{ipm}) Rated impulse withstand voltage	4 kV
ความถี่ที่กำหนด (F_N) Rated frequency	50 Hz
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรที่ทนได้ (I_{cu}) Rated conditional short-circuit current of assembly	≤ 10000 A
ตัวประกอบไดเวอร์ซิตี (RDF) Rated diversity factor	0.5
แรงดันไฟฟ้าฉนวนที่กำหนด (U_i) Rated insulation voltage	690 V
อุณหภูมิใช้งาน Operating temperature	10-40 °C
การป้องกันผลกระทบทางกล Mechanical impact protection	IK 05 (ภายในอาคาร)
ระดับมลภาวะ Pollution degree	2
ลักษณะการป้องกันการลัดวงจร Short-circuit protective device	MCB
ระบบการต่อสายลงดิน Earthing system	TN-C-S
ระดับชั้นการป้องกัน Degree of protections	IP30
ชนิดเบรกเกอร์ Method of connection	แบบขาเสียบ (Plug-In)
แรงบิดขันต่อสาย Terminal tightening torque	เมน 7-8 N.m, ลูกย่อย 2.5 N.m
น้ำหนัก (Weight) รวม เมน , เบรกเกอร์ย่อย	ตู้เปล่า 9.4 kg. , รวมเบรกเกอร์ 10.6 kg.

ขนาดมิติ (mm)

จำนวนช่อง	L	W	H
12	364	488	127



เซฟ-ที-คัท สมาร์ท®
ตัดก่อนตาย เตือนก่อนวายวอด

ผลิตโดย บริษัท เซฟ-ที-คัท แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

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

สายด่วน (24 ชม.) 082-818-1188 RV.00