

HACO

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย

CT ELECTRIC SUPPLY

โทร : 02 550 9355



POWER SAFE

Safety Breakers Products
เพราะชีวิต...หาเปลี่ยนใหม่
ไม่ได้!!!

อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติที่เน้นความปลอดภัยในการใช้งาน
ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดของระบบไฟฟ้า
มาป้องกันชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งของมีค่า พร้อมอุปกรณ์ตู้ไฟฟ้า
ที่มีหลากหลายประเภทในการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับทุก ๆ สถานที่
โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นเน้นถึงความปลอดภัยในการออกแบบและใช้งาน
อย่างถาวร

SAFETY BREAKERS

Safety Breaker 2P 1E

Qualification

- Control and protection of circuit against overloads.
- Suitable for air conditioner , water pump, lightbox and other home appliance both domestic & commercial installation.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกิน
- ควบคุมติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศ, บิ๊มน้ำ, ปั๊มติ๊กและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ทั้งในบ้านพักอาศัยและอาคารสาธารณะ



ป้องกันไฟเกิน



ปั๊มติ๊ก



เครื่องปรับอากาศ

Automatic Breaker with Surface Box and LED Light

Qualification

- Control and protection of circuit against overloads.
- All plastic frame are non flammable material for protect of fire hazard.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกิน

ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ ควบคุมติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศ, ตู้แช่เย็น เป็นต้น



ป้องกันไฟเกิน



ตู้แช่เย็น



เครื่องปรับอากาศ

Earth Leakage Breaker 2P 1E

Qualification

- Control and protection of individual circuit against overloads and earth leakage faults.
- Suitable for water heater, refrigerator, water pump, jacuzzi washing machine and other home appliance both domestic & commercial installation.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกินและไฟรั่ว
- เหมาะสำหรับติดตั้งกับเครื่องทำน้ำอุ่น, ตู้เย็น, บิ๊มน้ำ, ย่างนํ้าวน, เครื่องซักผ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งในบ้านพักอาศัยและอาคารสาธารณะ



ป้องกันไฟรั่ว ไฟเกิน



เครื่องทำน้ำอุ่น



อ่างนํ้าวน

Mini Circuit Breaker 2P 1E

Qualification

- Control and protection of individual circuit against overloads and short circuit.
- Suitable for high pressure air compressors, reciprocating air compressors, saw cutting machine, drilling machine, pump motor, induction motor and gear reducer motor.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกินและไฟลัดวงจร
- เหมาะสำหรับติดตั้งกับเครื่องบิ๊มนแรงดันสูง, เครื่องตัด, เครื่องเจาะ, บิ๊มนํ้า เป็นต้น



ป้องกันไฟลัดวงจร ไฟเกิน



High Pressure Air Compressors



Reciprocating Air Compressors



Saw Cutting Machine

POWER SAFE

เซตตีเบรกเกอร์ (ป้องกันไฟเกิน มีสัญญาณไฟสีฟ้า)
Safety Breaker 2P 1E (with Blue Lamp)



ป้องกันไฟเกิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
SB-N10L	10A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N16L	16A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N20L	20A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N25L	25A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N32L	32A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N40L	40A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย



สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร สำนักงานฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

เซตป้องกันดิน (ป้องกันไฟเกิน มีสัญญาณไฟสีฟ้า)
Earth Leakage Breaker 2P 1E
(with Blue Lamp)



ป้องกันไฟเกิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
SB-E16L	16A , 230VAC , I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E25L	25A , 230VAC , I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E32L	32A , 230VAC , I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
*SB-E40L15	40A , 230VAC , I _{Δn} = 15 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
*SB-E40L	40A , 230VAC , I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120

*** สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ**
*** Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.**

กล่องสำหรับเซตตีเบรกเกอร์แบบฝัง สำหรับรุ่น
Deco Series
Flush Mounting Frame & Grip Plate
For Deco Series



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W31SBF	Adaptor สำหรับติดตั้งเซตตีเบรกเกอร์ กับหน้ากากรุ่น Deco Series (ใช้กับฝา W1113) *ราคาไม่รวมหน้ากากและเบรกเกอร์ Adaptor for Safety Breaker Installation into Deco Series Frame *Price is not included Frame & Breaker (Assembly with W1113)	10/100

อัตโนมัติเบรกเกอร์
(ป้องกันไฟเกิน มีสัญญาณไฟ LED สีฟ้า)
Automatic Breaker with Blue LED
(frame 115x72 mm.)



ป้องกันไฟเกิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WS210L	10A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS216L	16A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS220L	20A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS225L	25A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS232L	32A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
*WS240L	40A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100

* ราคาไม่รวมตัวไม่รวมกล่องเบรกเกอร์และเบรกเกอร์
* ใช้กับกล่องพลาสติกแบบสอง W111A
* ใช้กับกล่องสี่เหลี่ยม W111

*** สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ**
*** Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.**

: 02 550 9555

POWER SAFE

เบรกเกอร์กันกระแทกไฟสวิตจอร์เจเนอิมิติก
Mini Circuit Breaker 2P 1E 230V, 2.5 kA



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ CB-S10	10A, 230VAC, Ic = 2.5 kA, 2P+1E	20/120
★ CB-S16	16A, 230VAC, Ic = 2.5 kA, 2P+1E	20/120
★ CB-S20	20A, 230VAC, Ic = 2.5 kA, 2P+1E	20/120
★ CB-S32	32A, 230VAC, Ic = 2.5 kA, 2P+1E	20/120

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

เบรกเกอร์อัตโนมัติพร้อมกล่องของแสงไฟสีน้ำเงิน
Automatic Breaker with Surface Box
(with LED Light) 250V, 1.5 kA

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WS10	10A, 230VAC, Ic = 1.5 kA	10/100
WS16	16A, 230VAC, Ic = 1.5 kA	10/100
WS20	20A, 230VAC, Ic = 1.5 kA	10/100
WS25	25A, 230VAC, Ic = 1.5 kA	10/100
WS32	32A, 230VAC, Ic = 1.5 kA	10/100
★ WS40	40A, 230VAC, Ic = 1.5 kA	10/100

Product are sold in complete set only (surface box & LED included)
สินค้าจำนวนน้อยหรือหมดสต็อกเท่านั้น (พร้อมกล่องแสงและไฟสีน้ำเงิน)

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

อุปกรณ์เสริม / Accessories

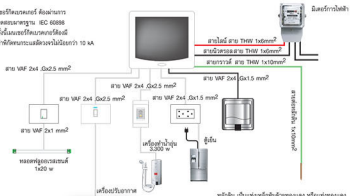
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
SB-B11	กล่องลอยสำหรับเบรกเกอร์ 2P ขนาดกลาง (ส.110xท.60xล.40 มม.) 2P Breaker Surface Modular Box (H.110xW.60xD.40 mm.) Wide Module	20/200
★ SB-B05	กล่องแผงควบคุมไฟฟ้าสำหรับ 2P เบรกเกอร์ จำนวน 3-5 ช่อง พร้อมบาร์และเทอร์มินัลเข้าสาย Consumer Unit for 2P Breaker 3-5 Modular with Busbar & Terminal	1/10
★ SB-B07	กล่องแผงควบคุมไฟฟ้าสำหรับ 2P เบรกเกอร์ จำนวน 6-7 ช่อง พร้อมบาร์และเทอร์มินัลเข้าสาย Consumer Unit for 2P Breaker 6-7 Modular with Busbar & Terminal	1/10
★ SB-T05	เทอร์มินัลเข้าสาย 2 x 16 มม. ² + 12 x 6 มม. ² พร้อมแขนขนาด ส.17.9 x ท.16 x ล.191 มม. Terminal 2x16 มม. ² + 12x6 มม. ² with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.16 x L.191 mm.	1
★ SB-T07	เทอร์มินัลเข้าสาย 2 x 16 มม. ² + 18 x 6 มม. ² พร้อมแขนขนาด ส.17.9 x ท.15.9 x ล.252 มม. Terminal 2x16 มม. ² + 18x6 มม. ² with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.15.9 x L.252 mm.	1
SB-D01	อุปกรณ์เสริมสำหรับ 2P Breaker เพื่อเข้ารางปีกนกในกล่อง Din Rail Support for 2P Breaker used for Consumer Unit	20/200
WS-15B	กล่องลอยสำหรับเบรกเกอร์มาตรฐานอังกฤษ ขนาด 0.86 x 0.86 x 0.30 มม. Surface Box for British Standard (W.86 x L.86 x D.30 mm.)	10
M1035	กล่องฝังโลหะ 1 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด 0.72 x 0.72 x 0.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) size W.72 x L.72 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	20
M1035D	กล่องฝังโลหะ 2 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด 0.72 x 0.132 x 0.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) Size W.72 x L.132 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	5/100

บริษัท ฮาโก้ อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด
HACO ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02-550 9550

ทรสติดตั้งระบบไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน Electrical Circuit

เซอร์กิตเบรกเกอร์ มีมาตรฐาน
หรือมาตรฐาน IEC 60898
ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าที่ปลอดภัย
ค่าไฟแรงดันเฉลี่ยจริงไม่เกินกว่า 10 uV



พัดลม เป็นพัดลมชนิดใช้พลังงานลม หรือพัดลมลม
หรือพัดลมชนิดใช้กระแสไฟฟ้า ขนาดกำลังวัตต์ไม่เกินกว่า
500 วัตต์ และยาวไม่เกินกว่า 2.40 เมตร

บริษัท ฮีโวลต์ อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด

ฮีโวลต์ อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด มีสาขาทั่วประเทศ
พร้อมบริการติดตั้งระบบไฟฟ้า

ฮีโวลต์ อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด มีสาขาทั่วประเทศ
พร้อมบริการติดตั้งระบบไฟฟ้า

ขนาดตู้ควบคุม (ขนาดกว้าง)	ขนาดตู้ควบคุม (ขนาดสูง)	ขนาดตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า (ขนาดกว้าง)	ขนาดตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า (ขนาดสูง)	ขนาดตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า (ขนาดกว้าง)
300	12	100	4	15 - 16
1540	36	25	10	35 - 50
18100	60	15	10	130

ขนาดตู้ควบคุม (ขนาดกว้าง)	ขนาดตู้ควบคุม (ขนาดสูง)	ขนาดตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า (ขนาดกว้าง)	ขนาดตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า (ขนาดสูง)
6130	16	10	4
1040	30	30	10
30100	100	75	25
30135	135	10	10
200	200	140	30
400	200	25	10
200	200	30	15
200	200	40	240

หมายเหตุ 1. ตู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกินกว่า 1000 วัตต์
2. ขนาดตู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกินกว่า 1000 วัตต์
3. ขนาดตู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกินกว่า 1000 วัตต์

หมายเหตุ 1. ตู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกินกว่า 1000 วัตต์
2. ขนาดตู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกินกว่า 1000 วัตต์
3. ขนาดตู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกินกว่า 1000 วัตต์

CT ELECTRIC SUPPLY

Dimension & Wiring Diagram ขนาดของอุปกรณ์

โทร : 02 550 955

เบรคเกอร์ความปลอดภัย Safety Breaker



SB-N10L, SB-N16L, SB-N20L, SB-N25L, SB-N32L, SB-N40L

เบรคเกอร์กันดูด Earth Leakage Breaker



SB-E18L, SB-E25L, SB-E32L, SB-E40L15, SB-E40L

เบรคเกอร์ไฟลัดวงจร Mini Circuit Breaker



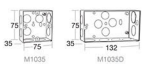
CB-S10, CB-S16, CB-S20, CB-S32

กล่องจ่ายสำหรับเบรคเกอร์ 2P 2P Breaker Surface Modular Box



SB-B11

กล่องฟิวส์: มาตรฐานอังกฤษ Metal Box (British Standard)



กล่องจ่าย มาตรฐานอังกฤษ Surface Box (British Standard)



WS-15B

อัตโนมัติเบรคเกอร์ พร้อมกล่องจ่ายและ ฝาปิดแบบอัตโนมัติ Automatic Breaker with Surface Box



WS10, WS16, WS20, WS25, WS32, WS40



TURN ON SAFETY



"ป้องกันอัคคีภัย..อุ่นใจใช้กันคุณ"
ติดตั้ง..เบรกเกอร์กันดูด
ปลอดภัยมันใจกว่า

บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย

CT ELECTRIC SUPPLY CO.

โทร : 02-550 955



เบรกเกอร์กันดูด
Earth Leakage Breaker 2P 1E

เป็นเบรกเกอร์ป้องกันไฟดูดที่ติดตั้งเพื่อทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุไฟรั่ว ไฟดูดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินเหมือนกับเครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น บิ๊มบ๊ว, อ่างอาบน้ำ, ตู้แช่เย็น เป็นต้น

เหมาะสำหรับ



ผ่านการทดสอบโดยศูนย์เชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้าของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว, ไฟดูด
Residual Current Devices (RCDs)

เป็นอุปกรณ์ตัดไฟที่ติดตั้งในตู้ควบคุมไฟฟ้าเพื่อตัดกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากไฟฟ้าวุ่นและไฟดูด

