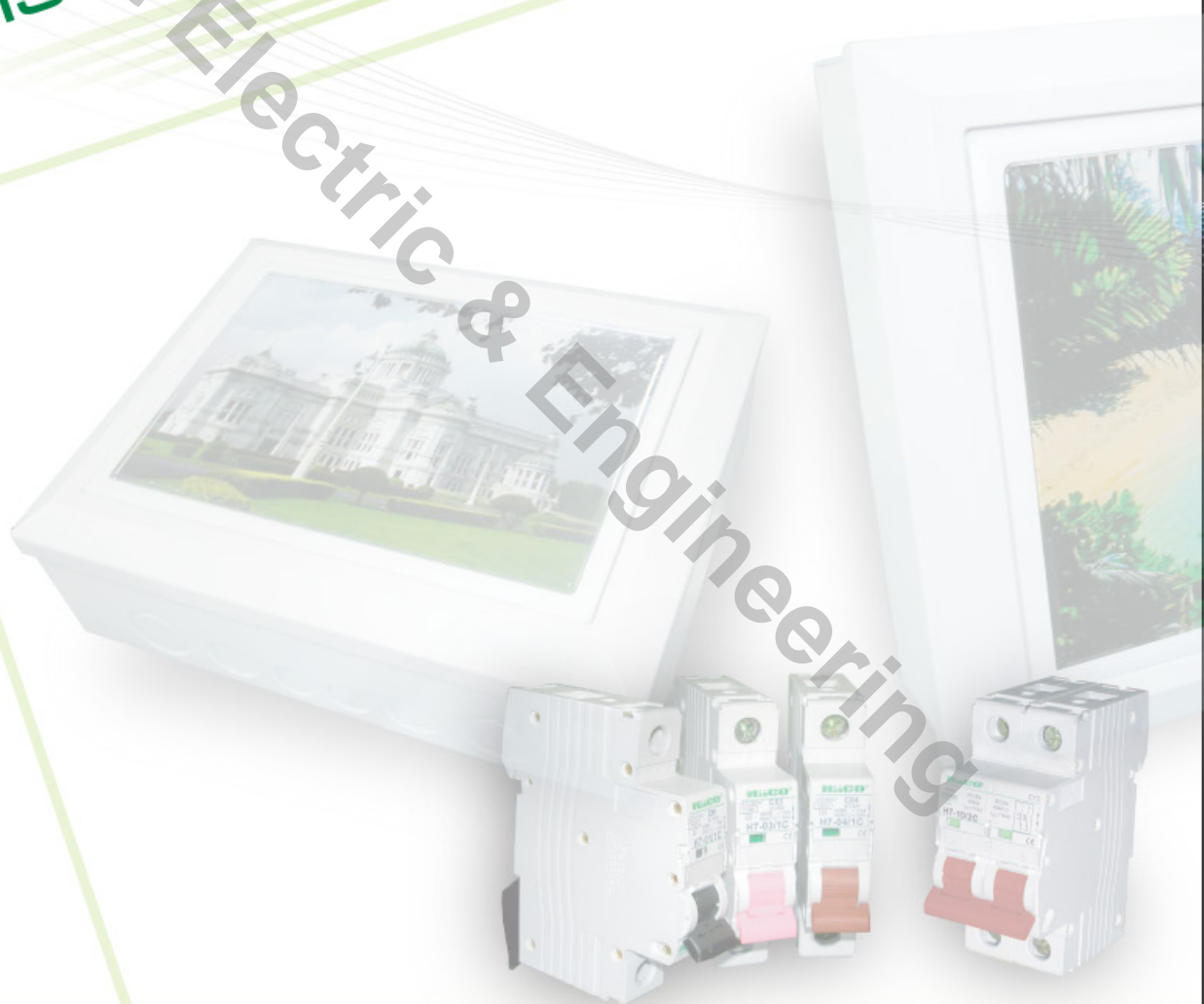


# Brilliant Electric & Engineering

## MCB, RCDs Distribution Boards

POWER SAFE



## MCB Modular Enclosure

**E**  
series

### Material

- PC ( Polycarbonated ) white color (fire retarded)

### Accessories

- Pin type busbar for single phase.



E4C22  
(IP20)



E4C44  
(IP40)

## MCB Distribution Boards (Surface Mounting)

**S**  
series

### Material

#### Base Box

- Galvanised steel with white epoxy power finish.

#### Spring cover

- PC ( Polycarbonated ) white color (fire retarded)  
with re-action spring design.



### Component



- Pin Type Busbar for Single Phase.



- Clear Plastic Strip & Electrical Marking Labels.



- 1/2 & 1 Module & ON-OFF Letter Blank Plate.



- Neutral & Ground Terminal with FINGER - Test Plastic Cover.

### Dimension



6 - 19 modules



24 - 38 modules



48 modules

## Metal Consumer Unit (DIN System) Surface Mounting

**M**  
series

### Standard

- BS5486PT13 1989/IEC898

### Material for base box & cover plate

- Galvanized Steel with Electric white epoxy powder finished with transparent PC face cover.

### Accessories (Included)

- Pin type busbar. (Fork type available upon request)
- Neutral & Ground Terminal.
- 1/2 & 1 Module & ON-OFF Letter Blank Plate.
- Electrical Marking Labels.



HD-M06

HD-M172

Suitable for  
**HACO T&J**  
Switchgear & Booklets

## Decor Distribution Boards Surface & Flush Mounting

**P**  
series

### Material

#### Base Box ( Surface Mounting )

- Galvanised steel with white epoxy powder finish.

#### Base Box ( Flush Mounting )

- Black plastic box.

### Spring cover

- PC ( Polycarbonate ) white color for fire retarded, re-action with spring design.
- Supply with 4 different pictures.

### Accessories

- Fork type busbar for single phase.
- Neutral & ground terminal with FINGER - Test plastic cover.
- Clear plastic strip & electrical marking labels.



Surface Mounting



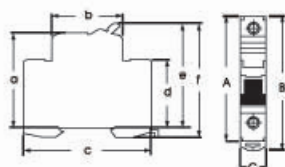
Flush Mounting

**1 POLE (17.5 mm. module), 230/400V**  
**According to IEC/EN 60898 : 10kA**  
**IEC/EN 60947-2 : 15kA**



**Dimension**

SIDE	FRONT
a : 62 mm.	A : 81 mm.
b : 45 mm.	B : 86 mm.
c : 81 mm.	C : 17.5 mm.
d : 45 mm.	
e : 68 mm.	
f : 79 mm.	



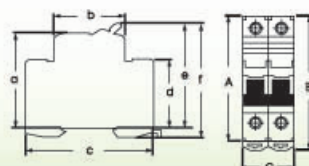
Cat. No.	Rated Current (A)	Amp. color code	Packing Unit S/B
H7-01/1C	1A		12/96
H7-02/1C	2A		12/96
H7-03/1C	3A		12/96
H7-04/1C	4A		12/96
H7-06/1C	6A		12/96
H7-10/1C	10A		12/96
H7-16/1C	16A		12/96
H7-20/1C	20A		12/96
H7-25/1C	25A		12/96
H7-32/1C	32A		12/96
H7-40/1C	40A		12/96
H7-50/1C	50A		12/96
H7-63/1C	63A		12/96

**2 POLES (35 mm. module), 230/400V**  
**According to IEC/EN 60898 : 10kA**  
**IEC/EN 60947-2 : 15kA**



**Dimension**

SIDE	FRONT
a : 62 mm.	A : 81 mm.
b : 45 mm.	B : 86 mm.
c : 81 mm.	C : 35 mm.
d : 45 mm.	
e : 68 mm.	
f : 79 mm.	



Cat. No.	Rated Current (A)	Amp. color code	Packing Unit S/B
H7-01/2C	1A		6/48
H7-02/2C	2A		6/48
H7-03/2C	3A		6/48
H7-04/2C	4A		6/48
H7-06/2C	6A		6/48
H7-10/2C	10A		6/48
H7-16/2C	16A		6/48
H7-20/2C	20A		6/48
H7-25/2C	25A		6/48
H7-32/2C	32A		6/48
H7-40/2C	40A		6/48
H7-50/2C	50A		6/48
H7-63/2C	63A		6/48

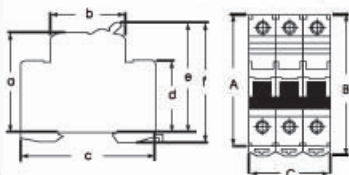


## 3 POLES (52.5 mm. module), 230/400V According to IEC/EN 60898 : 10kA IEC/EN 60947-2 : 15kA



### Dimension

SIDE	FRONT
a : 62 mm.	A : 81 mm.
b : 45 mm.	B : 86 mm.
c : 61 mm.	C : 52.50 mm.
d : 45 mm.	
e : 68 mm.	
f : 79 mm.	



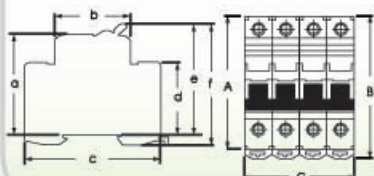
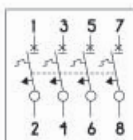
Cat. No.	Rated Current (A)	Amp. color code	Packing Unit S/B
H7-01/3C	1A	Black	4/32
H7-02/3C	2A	Pink	4/32
H7-03/3C	3A	Pink	4/32
H7-04/3C	4A	Brown	4/32
H7-06/3C	6A	Green	4/32
H7-10/3C	10A	Red	4/32
H7-16/3C	16A	Grey	4/32
H7-20/3C	20A	Blue	4/32
H7-25/3C	25A	Yellow	4/32
H7-32/3C	32A	Purple	4/32
H7-40/3C	40A	Black	4/32
H7-50/3C	50A	White	4/32
H7-63/3C	63A	Red	4/32

## 4 POLES (70 mm. module), 230/400V According to IEC/EN 60898 : 10kA IEC/EN 60947-2 : 15kA



### Dimension

SIDE	FRONT
a : 62 mm.	A : 81 mm.
b : 45 mm.	B : 86 mm.
c : 81 mm.	C : 70 mm.
d : 45 mm.	
e : 68 mm.	
f : 79 mm.	



Cat. No.	Rated Current (A)	Amp. color code	Packing Unit S/B
H7-01/4C	1A	Black	3/24
H7-02/4C	2A	Pink	3/24
H7-03/4C	3A	Pink	3/24
H7-04/4C	4A	Brown	3/24
H7-06/4C	6A	Green	3/24
H7-10/4C	10A	Red	3/24
H7-16/4C	16A	Grey	3/24
H7-20/4C	20A	Blue	3/24
H7-25/4C	25A	Yellow	3/24
H7-32/4C	32A	Purple	3/24
H7-40/4C	40A	Black	3/24
H7-50/4C	50A	White	3/24
H7-63/4C	63A	Red	3/24

**Residual Current Devices (RCDs)**  
**2 Pole ( 2 module )**  
**Standard : IEC/EN 61008**



**อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 2P-2โมดูล**



R7-240/30



R7-263/30



R7-280/30



R7-2100/30

Cat. No.	Rated Current (A)	Pack
R7-240/30	RCDs 2P 40A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100
R7-263/30	RCDs 2P 63A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100
R7-280/30	RCDs 2P 80A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100
R7-2100/30	RCDs 2P 100A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100

**Residual Current Devices (RCDs)**  
**4 Pole ( 4 module )**  
**Standard : IEC/EN 61008**



**อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 4P-4โมดูล**



R7-440/30



R7-463/30



R7-480/30



R7-4100/30

Cat. No.	Rated Current (A)	Pack
R7-440/30	RCDs 4P 40A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/50
R7-463/30	RCDs 4P 63A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/50
R7-480/30	RCDs 4P 80A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/50
R7-4100/30	RCDs 4P 100A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/50

## Accessories for DIN Rail Consumer Units

อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้ระบบ DIN Rail

Bell / กระดิ่ง



H7-B230

Indicator LED Light / สัญญาณไฟ



H7-LR

H7-LG

H7-LY

Cat. No.	Description	Voltage	Watt	Pack
H7-B230	Bell 230VAC	220/230V	-	-

Cat. No.	Description	Voltage	Watt	Color
H7-LR	Indicator LED Light 230Vac 2mA (Red)	220/230V	2mA	Red
H7-LG	Indicator LED Light 230Vac 2mA (Green)	220/230V	2mA	Green
H7-LY	Indicator LED Light 230Vac 2mA (Yellow)	220/230V	2mA	Yellow

## Fuse-Switch Disconnecter with Indicator

อุปกรณ์ใส่ฟิวส์สำหรับตู้ระบบ DIN Rail



RT18M

RT28M

RT38M

Cat. No.	Size of Fuse(mm.)	Rating Current	No. of Poles
RT18M	1x10.3x38	32A	1
RT28M	2x10.3x38	32A	2
RT38M	3x10.3x38	32A	3

Remark: Cylindrical fuse links (R-type) - see page 136.

## Modular Enclosure for MCB - Surface Mounting

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (กล่องพลาสติก)

**E**  
series



E4C22

E4C34

E4C44

Cat. No.	Description	Pack
E4C22	Modular Enclosure 2 Modules IP20 W52 x H130 x D70	10/100
E4C34	Modular Enclosure 3 & 4 Modules IP20 W90 x H150 x D70	5/50
E4C44	Modular Enclosure 2 - 4 Modules with Cover IP40 W130 x H160 x D85	1/20



## MCB Distribution Boards

### Surface Mounting

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย  
(พลาสติก / กล่องเหล็ก)

**S**  
series



HD-S106 to HD-S119



HD-S224 to HD-S238

Cat. No.	Description	Pack
HD-S106	6 Modules 1 Row of 6 Modules W222 x H224 x D99	1/10
HD-S109	9 Modules 1 Row of 9 Modules W255 x H224 x D99	1/10
HD-S112	12 Modules 1 Row of 12 Modules W312 x H224 x D99	1/5
HD-S116	16 Modules 1 Row of 16 Modules W384 x H224 x D99	1/5
HD-S119	19 Modules 1 Row of 19 Modules W438 x H224 x D99	1/5
HD-S224	24 Modules 2 Row of 12 Modules W312 x H448 x D99	1/5
HD-S232	32 Modules 2 Row of 16 Modules W384 x H448 x D99	1
HD-S238	38 Modules 2 Row of 19 Modules W438 x H448 x D99	1
HD-S348	48 Modules 3 Row of 16 Modules W384 x H672 x D99	1

## Metal Consumer Unit (DIN System)

### Surface Mounting

**M**  
series



HD-M04



HD-M06



HD-M09



HD-M13



HD-M132



HD-M172

Suitable for  
**HACO T&J**  
Switches & Sockets

Cat. No.	Description	Dimension(mm.)	Pack
----------	-------------	----------------	------

### ตู้สำหรับ MCB ระบบ DIN Rail (ฝา / กล่องเหล็ก)

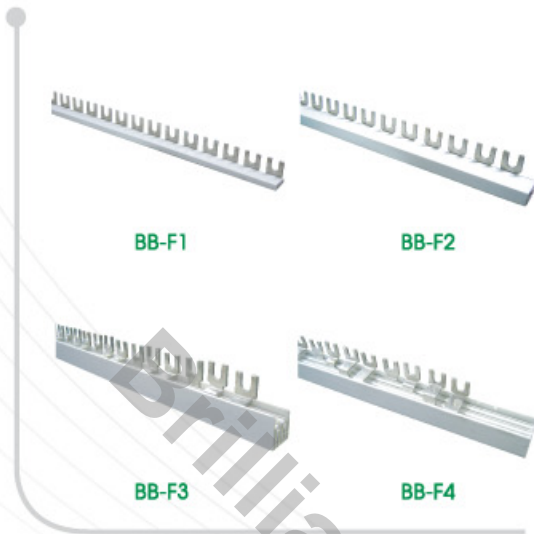
HD-M04	1-4 modules with cover & on-off plate	W125xH205xD85	-
HD-M06	6 modules with cover & on-off plate	W195xH205xD85	-
HD-M09	9 modules with cover & on-off plate	W275xH205xD85	-
HD-M13	13 modules with cover & on-off plate	W345xH205xD85	-
HD-M17	17 modules with cover & on-off plate	W420xH205xD85	-

### Metal Consumer & Devices Board (DIN System)

HD-M132	13 modules+12gangs frame (suit for HACO T&J mechanisms)	W345xH450xD85	-
HD-M172	17 modules+24gangs frame (suit for HACO T&J mechanisms)	W420xH540xD85	-

## Fork Type Busbar

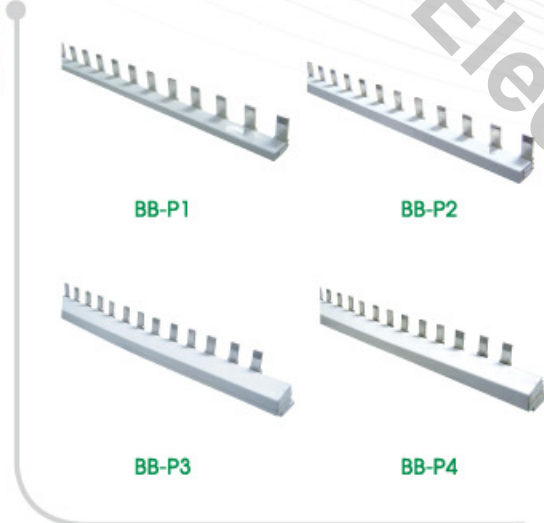
บัสบาร์รูนก้ามปูสำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ



Cat. No.	Description
BB-F1	บัสบาร์รูนก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์, 1 เฟส 56 ซี ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ Single Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, L. 1 m.
รหัส	BB-F1/3 BB-F1/5 BB-F1/8 BB-F1/11 BB-F1/12 BB-F1/15 BB-F1/16 BB-F1/18
จำนวนซี	3 5 8 11 12 15 16 18
BB-F2	บัสบาร์รูนก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์, 2 เฟส 28 ซี/เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 2 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, L. 1 m.
BB-F3	บัสบาร์รูนก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์, 3 เฟส 18 ซี/เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, L. 1 m.
BB-F4	บัสบาร์รูนก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์, 3 เฟส 4 สาย 13 ซี/เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Fork Type 160A, L. 1 m.

## Pin Type Busbar

บัสบาร์แบบแท่งสำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ



Cat. No.	Description
BB-P1	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์, 1 เฟส 56 ซี ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ Single Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, L. 1 m.
รหัส	BB-P1/3 BB-P1/5 BB-P1/8 BB-P1/11 BB-P1/12 BB-P1/15 BB-P1/16 BB-P1/18
จำนวนซี	3 5 8 11 12 15 16 18
BB-P2	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์, 2 เฟส 28 ซี/เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 2 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, L. 1 m.
BB-P3	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์, 3 เฟส 18 ซี/เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, L. 1 m.
BB-P4	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์, 3 เฟส 4 สาย 13 ซี/เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Pin Type 160A, L. 1 m.

## Copper Terminal for Neutral & Ground

เทอร์มินอลทองแดงสำหรับนิวทรัลและกราวด์



Cat. No.	Description
TB125	เทอร์มินอลบาร์เข้าสายขนาด 125 รู สำหรับนิวทรัลและกราวด์ พร้อมสกรูขนาดแท่ง 12x8 มม. (ยาว 1 ม.) Terminal Bar for Neutral&Ground with Screw Size 12x8 mm.
รหัส	TB125/4 TB125/6 TB125/9 TB125/12 TB125/13 TB125/16 TB125/17 TB125/19
จำนวนรู	4 6 9 12 13 16 17 19

## Din Rail Mounting Channel (Aluminium)

รางอลูมิเนียมระบบ Din



Cat. No.	Description
A-536	รางอลูมิเนียมระบบ Din พร้อมรูยึดสกรู (ขนาด 35x7.3x27 มม.) ยาว 2 ม. ทน 1.3 ซม. Aluminium Din Rail Mounting Channel (Size 35x7.3x27 mm.) Length 2 m., Thickness 1.3 cm.



### 3 Phase Plan Assembly Busbar

บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จสำหรับตู้ไฟฟ้า 3 เฟส



Cat. No.	Description
BB-4W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 4 ทาง 125A 12 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 4 Ways, 12 Poles, 125A
BB-6W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 6 ทาง 125A 18 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 6 Ways, 18 Poles, 125A
BB-8W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 8 ทาง 250A 24 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 8 Ways, 24 Poles, 250A
BB-12W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 12 ทาง 250A 36 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 12 Ways, 36 Poles, 250A
BB-14W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 14 ทาง 250A 42 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 14 Ways, 42 Poles, 250A

### Other Accessories

อุปกรณ์เสริม



Cat. No.	Description
TH-001	ขั้วยึดเทอร์มินอลเดี่ยว (สีดำ) ขนาด ส.29.6 x ก.12.3 x ย.24.5 มม. Insulated Terminal Bar Holder Size H29.6 x W12.3 x L24.5 mm.
TH-002	ขาจับเทอร์มินอล (สีเทา) ขนาด ส.17 x ก.11.8 x ย.73 มม. Insulated Terminal Bar Carrier Size H17 x W11.8 x L73 mm.
TH-003	ขั้วยึดเทอร์มินอลเดี่ยว (สีเทา) ขนาด ส.40 x ก.15 x ย.18 มม. Insulated Terminal Bar Holder Size H40 x W15 x D 18 mm.) for H12 x W8 mm. Neutral & Ground Bar
TL-100	เทอร์มินอลเข้าสายขนาด 125 แอมป์ Terminal Lug for Main Bar or MCCB 125A (mm. <sup>2</sup> )
TL-200	เทอร์มินอลเข้าสายขนาด 250 แอมป์ Terminal Lug for Main Bar or MCCB 250A (mm. <sup>2</sup> )
SB-T05	เทอร์มินอลเข้าสาย 2x16 มม. <sup>2</sup> + 12x6 มม. <sup>2</sup> พร้อมฉนวน ขนาด ส.17.9 x ก.16 x ย.191 มม. Terminal 2x16 mm. <sup>2</sup> + 12x6 mm. <sup>2</sup> with Plastic Insulator Size H17.9 x W16 x L191 mm.
SB-T07	เทอร์มินอลเข้าสาย 2x16 มม. <sup>2</sup> + 18x6 มม. <sup>2</sup> พร้อมฉนวน ขนาด ส.17.9 x ก.15.9 x ย.252 มม. Terminal 2x16 mm. <sup>2</sup> + 18x6 mm. <sup>2</sup> with Plastic Insulator Size H17.9 x W15.9 x L252 mm.

### Blank Plate 8 Ways

แผ่นปิด 8 วงจร



Cat. No.	Description
BP-8WE	แผ่นปิด 8 วงจร ขนาด ส.45 มม. (สีขาว) Blank Plate 8 Ways H.45 mm. (White color)