



# PROTECTION DEVICES

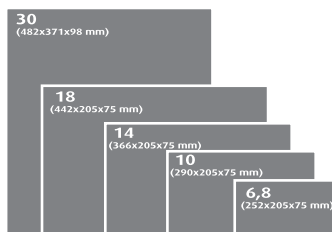
Full range of protection devices to keep you safe while generating comfort and peace of mind

ระบบป้องกันไฟฟ้าสมบูรณ์แบบ เพื่อปกป้องท่านและสร้างความสะดวกสบาย



## DIN

- Many easy to use auxiliaries to choose from มีอุปกรณ์เสริมมากมาย
- Compatible with Home Automation system สามารถใช้งานกับระบบ Home Automation



## PLUG

- No cluttered wiring ไม่มีการติดตั้งสายไฟให้ดูยุ่ง
- Easy to install PLUG-IN system ติดตั้งง่ายด้วยระบบปลั๊กอิน

## LOAD CENTER



← 380 →

- Suitable for villas, offices, and other areas which require more circuitry เหมาะสำหรับ คฤหาสน์ สำนักงานและที่อื่นๆ ที่ต้องใช่วงจรไฟฟ้าที่มากขึ้น
- Easy to install PLUG-IN system ติดตั้งง่ายด้วยระบบปลั๊กอิน
- DIN type compatible สามารถใช้งานกับระบบ DIN ได้ เพื่อใช้อุปกรณ์เสริมมากมาย



BTLN..ML...





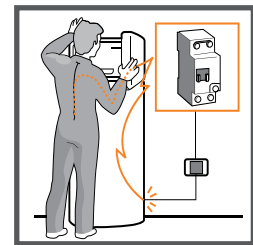
## AUXILIARIES

### RCD

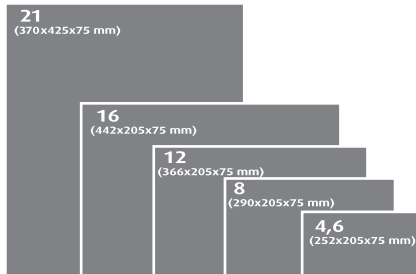
RCD automatically cuts circuits when exposure to electricity is over 30 mA, which is harmful to human exposure.



GE723AC40



อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (อาร์ซีดี)  
ตัดไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว เมื่อพบความไม่สมดุลเกิน 30 mA



### RCBO

RCBO adds the benefits of controlling individual circuit while other circuits continue to operate normally



G8613AC25



#### PLUG TYPE AND DIN TYPE

อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแยกวงจร (อาร์ซีบีโอ)  
ตัดไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว เมื่อพบความไม่สมดุลเกิน 30 mA เฉพาะวงจร สะดวกสำหรับผู้ใช้  
เพราะว่าวงจรอื่นๆ ก็จะสามารถทำงานได้อย่างปกติ

### TIMER SWITCH

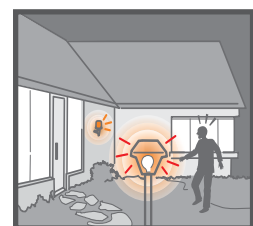
**Timer Switch:**  
Optimize energy usage. A timer switch could be used to schedule lighting operations. Control sprinkler systems. Enhance safety and comfort for end-users.



ANALOG



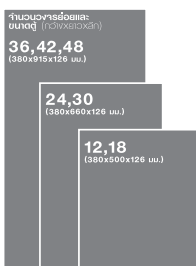
DIGITAL



สวิตช์ตั้งเวลา  
ใช้ประโยชน์จัดการการใช้ไฟฟ้าสูงสุด สามารถที่จะเปิดและปิดแสงสว่างในเวลาที่เหมาะสม  
ใช้ตั้งเวลาในระบบสปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้ ซึ่งทำให้ง่ายต่อการจัดการ ประหยัดค่าไฟฟ้า



BTLN..MBE...



# BTPLUG

## PROTECTION DEVICES AND CONSUMER UNITS



# BTPLUG

## BTPLUG CONSUMER UNIT PLUG-IN TYPE

มีที่ปลั๊ก คอนซูมเมอร์ ยูนิต ระบบปลั๊ก-อิน



BTCL12



Busbar Protection

### PLUG-IN TYPE CONSUMER UNIT คอนซูมเมอร์ ยูนิต ระบบปลั๊ก - อิน

Item Code	No. of way	Dimension (mm)	Pack	Price
● BTCL4	4	252x205x75	1	1,300
● BTCL6	6	252x205x75	1	1,400
● BTCL8	8	290x205x75	1	1,600
● BTCL12	12	366x205x75	1	1,760
● BTCL16	16	442x205x75	1	1,970
● BTCL21	21	370x425x75	1	3,000

\* Main Breaker not included ไม่รวมเมนเบรกเกอร์

\* BTPLUG1, BTPLUG2 BREAKER ติดตั้งได้ทั้งกับ BTPLUG1 และ BTPLUG 2 เบรกเกอร์



BTCS85A63



BTCS88A63

### PLUG-IN TYPE CONSUMER UNIT (SPLIT BAR VERSION)

คอนซูมเมอร์ ยูนิต ระบบปลั๊ก - อิน รุ่นแยกวงจรกันดูด

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด RCD 40A, 30mA

Item Code	No. of way	Dimension (mm)	Pack	Price
BTCS45A40	4+5	395x229x101	1	3,300
BTCS85A40	8+5	470x229x101	1	3,650
BTCS88A40	8+8	550x229x101	1	3,850

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด RCD 63A, 30mA

BTCS45A63	4+5	395x229x101	1	3,500
BTCS85A63	8+5	470x229x101	1	3,750
BTCS88A63	8+8	550x229x101	1	3,950

\* Main and Branch Breaker not included ไม่รวมเมนเบรกเกอร์และเบรกเกอร์ย่อย

### ACCESSORY FOR CONSUMER UNIT อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต

Item Code	Description	Pack	Price
● BTCNFP	Cover blank plate (2Pcs/set) แผ่นปิดช่องว่าง (2 แผ่น)	20	36
● BTCNDIN	Plug-in Adaptor (2Pcs/set) อะแดปเตอร์แบบปลั๊กอิน (2 ชิ้น)	20	56
404906	Connector for BUSBAR with 6-35 mm. wire หัวต่อสายไฟสำหรับบัสบาร์ใช้ร่วมกับสายไฟขนาด 6-35 ตร.มม.	20	130



BTCNFP



BTCNDIN



404906

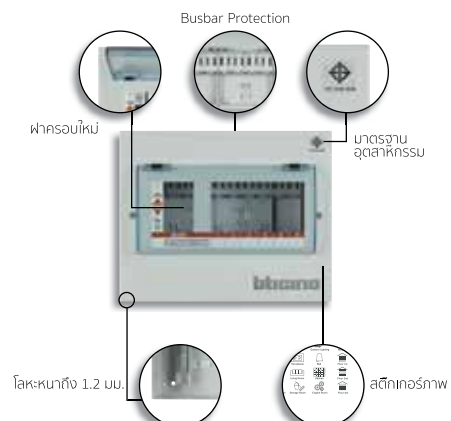
สะดวก ง่าย ไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์กันดูดแยกนอกตู้รวมไฟ

EASY AND SIMPLE

NO NEED TO INSTALL ANY OTHER TOOL OUTSIDE

เพราะอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด แบบเกาะราง สามารถติดตั้งร่วมกับระบบ ปลั๊ก-อิน ได้โดยใช้ BTCNDIN อะแดปเตอร์ ทั้งแบบกันไฟดูดควบคุมทั้งวงจร และกันไฟดูดควบคุมแยกวงจร

All DIN-Rail Auxiliaries can be installed by BTCNDIN adaptor.



# BTPLUG

## BTPLUG1, BTPLUG2 MCB BREAKER PLUG-IN TYPE

มีทีปลั๊ก เบรกเกอร์ ระบบปลั๊ก-อิน



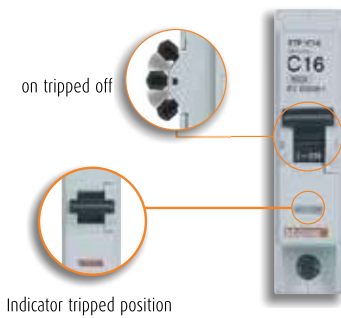
### PLUG-IN Breaker BTPLUG2 เบรกเกอร์



### PLUG-IN Breaker BTPLUG1 เบรกเกอร์



### Handle 3 Positions 3 จุด



BTP1C10R30

  
มอก.909-2548

### BTPLUG 2 BREAKER INTERRUPTING CAPACITY 10000 - IEC 60898-1-240/415V

Main Breaker 2P - 2M 240/415V เบรกเกอร์ 2P - 2 โข่ง 240/415V

10000	In(A)	Item code	Pack	Price	10000	In(A)	Item code	Pack	Price
	16	<b>BTP2C16H</b>	6	670	●	40	<b>BTP2C40H</b>	6	900
	20	<b>BTP2C20H</b>	6	720	●	50	<b>BTP2C50H</b>	6	900
●	32	<b>BTP2C32H</b>	6	720	●	63	<b>BTP2C63H</b>	6	900

### BTPLUG1 BREAKER INTERRUPTING CAPACITY 10kA - IEC 60947-2-240/415V

10kA	In(A)	Item code	Pack	Price
	70	<b>BTT2/70</b>	6	1,700
	80	<b>BTT2/80</b>	6	1,700
	100	<b>BTT2/100</b>	6	1,800

### BTPLUG BREAKER INTERRUPTING CAPACITY 6000, 5kA - 240/415 V

Branch Breaker 1 P เบรกเกอร์ 1 โข่ง					Branch Breaker 3 P เบรกเกอร์ 3 โข่ง				
6000	In(A)	Item code	Pack	Price	6000	In(A)	Item code	Pack	Price
●	10	<b>BTP1C10</b>	12	170		10	<b>BTP3C10</b>	4	1,600
●	16	<b>BTP1C16</b>	12	170		16	<b>BTP3C16</b>	4	1,600
●	20	<b>BTP1C20</b>	12	170		20	<b>BTP3C20</b>	4	1,600
●	25	<b>BTP1C25</b>	12	170		25	<b>BTP3C25</b>	4	1,600
●	32	<b>BTP1C32</b>	12	180		32	<b>BTP3C32</b>	4	1,600
●	40	<b>BTP1C40</b>	12	335		40	<b>BTP3C40</b>	4	1,800
●	50	<b>BTP1C50</b>	12	335		50	<b>BTP3C50</b>	4	1,800
●	63	<b>BTP1C63</b>	12	335		63	<b>BTP3C63</b>	4	1,800
●	80	<b>BTT1/80</b>	12	850	5kA	80	<b>BTT3/80</b>	4	2,300
5kA	100	<b>BTT1/100</b>	12	900					

### BTPLUG BREAKER INTERRUPTING CAPACITY 10000 - IEC 60898-1-240/415V

Branch Breaker 1 P เบรกเกอร์ 1 โข่ง					Branch Breaker 3 P เบรกเกอร์ 3 โข่ง				
10000	In(A)	Item code	Pack	Price	10000	In(A)	Item code	Pack	Price
	10	<b>BTP1C10H</b>	12	395		10	<b>BTP3C10H</b>	4	2,200
	16	<b>BTP1C16H</b>	12	395		16	<b>BTP3C16H</b>	4	2,200
	20	<b>BTP1C20H</b>	12	395		20	<b>BTP3C20H</b>	4	2,200
	25	<b>BTP1C25H</b>	12	395		25	<b>BTP3C25H</b>	4	2,200
	32	<b>BTP1C32H</b>	12	670		32	<b>BTP3C32H</b>	4	2,750
	40	<b>BTP1C40H</b>	12	670		40	<b>BTP3C40H</b>	4	2,750
	50	<b>BTP1C50H</b>	12	670		50	<b>BTP3C50H</b>	4	2,750
	63	<b>BTP1C63H</b>	12	670		63	<b>BTP3C63H</b>	4	2,750

### BTPLUG RCBO INTERRUPTING CAPACITY 6000 - IEC 61009

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ลัดวงจร					
	Δn (mA)	In (A)	Item code	Pack	Price
6000	30	10	<b>BTP1C10R30</b>	1	2,250
	30	16	● <b>BTP1C16R30</b>	1	2,250
	30	20	● <b>BTP1C20R30</b>	1	2,250
	30	32	● <b>BTP1C32R30</b>	1	2,250
	30	40	<b>BTP1C40R30</b>	1	2,250
	30	45	<b>BTP1C45R30</b>	1	2,250

\* (RCBO) 1 module

# LOAD CENTER



# LOAD CENTER

## BTPLUG - LOAD CENTER PLUG-IN TYPE

บิตีปลั๊ก โหลดเซ็นเตอร์ แบบฝาพับ ระบบปลั๊ก-อิน



BTLN...MBE...

### ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบมีเมนเบรกเกอร์

จำนวนวงจรย่อยและ  
ขนาดตู้ (กว้างxสูงxลึก)  
**36, 42, 48**  
(380x915x126 มม.)

**24, 30**  
(380x660x126 มม.)

**12, 18**  
(380x500x126 มม.)



BTLN...ML...

### ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบไม่มีเมนเบรกเกอร์

จำนวนวงจรย่อยและ  
ขนาดตู้ (กว้างxสูงxลึก)  
**24, 30**  
(380x500x126 มม.)

**12, 18**  
(380x350x126 มม.)

### LOAD CENTER 1 METAL DOOR โหลดเซ็นเตอร์ แบบฝาพับ ใช้กับเบรกเกอร์ย่อย บิตีปลั๊ก 1 Pole หรือ 3 Pole

Item Code	No. of Way	Dimension (mm)	Description	Pack	Price
<b>ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125</b>					
● <b>BTLN12MBE125</b>	12	380x500x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125	1	4,850
● <b>BTLN18MBE125</b>	18	380x500x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125	1	5,250
● <b>BTLN24MBE125</b>	24	380x660x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125	1	5,900
● <b>BTLN30MBE125</b>	30	380x660x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125	1	6,500
● <b>BTLN36MBE125</b>	36	380x915x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125	1	8,700
● <b>BTLN42MBE125</b>	42	380x915x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125	1	9,400

### ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E250

<b>BTLN18MBE250</b>	18	380x660x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E250	1	8,850
<b>BTLN24MBE250</b>	24	380x660x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E250	1	9,650
<b>BTLN30MBE250</b>	30	380x660x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E250	1	9,900
<b>BTLN36MBE250</b>	36	380x915x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E250	1	11,300
<b>BTLN42MBE250</b>	42	380x915x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E250	1	11,500
<b>BTLN48MBE250</b>	48	380x915x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E250	1	12,500

### MAIN LUG 125A

<b>BTLN12ML125</b>	12	380x350x126	125A main lug ฝาเหล็กทึบ	1	3,650
<b>BTLN18ML125</b>	18	380x350x126	125A main lug ฝาเหล็กทึบ	1	4,200
<b>BTLN24ML125</b>	24	380x500x126	125A main lug ฝาเหล็กทึบ	1	4,700
<b>BTLN30ML125</b>	30	380x500x126	125A main lug ฝาเหล็กทึบ	1	5,200

### MAIN LUG 250A

<b>BTLN24ML250</b>	24	380x500x126	250A main lug ฝาเหล็กทึบ	1	6,200
<b>BTLN30ML250</b>	30	380x500x126	250A main lug ฝาเหล็กทึบ	1	6,600

## ตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบฝาพับ ระบบปลั๊ก-อิน Load Center Metal Door Plug-in System

- เลือกเปิด - ปิดได้ 2 ด้าน (ซ้ายหรือขวา)
- Duo Opening Capability



Open on Left  
เปิดทางด้านซ้าย



Open on Right  
เปิดทางด้านขวา

# LOAD CENTER

## LOAD CENTER PLUG-IN TYPE AND DIN TYPE

มีที่ปลั๊กโหลดเซ็นเตอร์ แบบฟาทีบ ระบบปลั๊ก-อินและระบบดิน



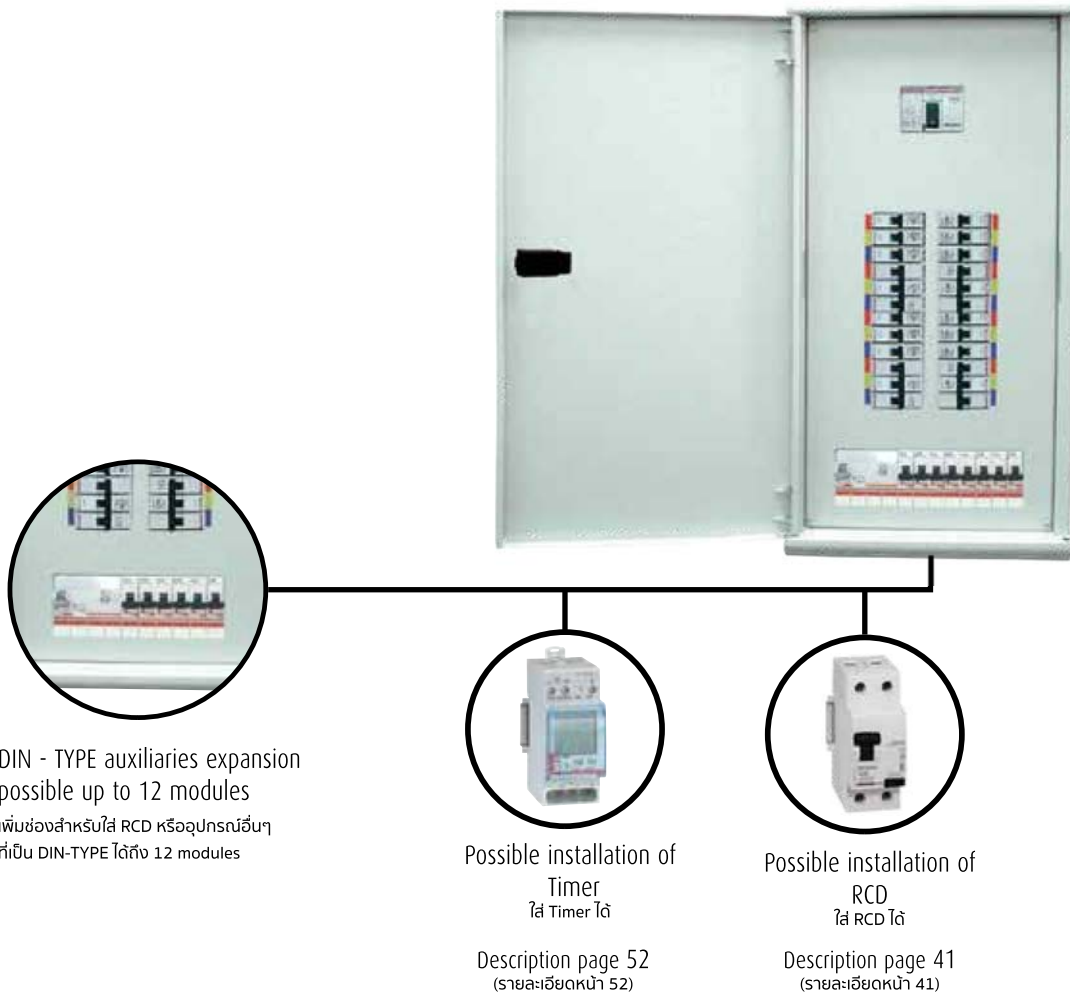
### LOAD CENTER - METAL DOOR โหลดเซ็นเตอร์ แบบฟาทีบ

ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125

Item Code	No. of Way	Dimension (mm)	Description	Pack	Price
<b>BTLN24MBE125D12</b>	24+12	380x660x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125 (B,N,H)	1	<b>6,500</b>
<b>BTLN36MBE125D12</b>	36+12	380x915x126	ใช้กับเมนเบรกเกอร์ EASYTIKER E125 (B,N,H)	1	<b>9,700</b>

Used with main MCCB Easy E 125 and branch breaker plug-in 1 pole or 3 pole (see page 46) Possible installation of Residual Current Device 4P-4 module (see page 41)

โหลดเซ็นเตอร์ แบบฟาทีบ ใช้สำหรับใส่ Main MCCB Easy E 125 ใช้ร่วมกับเบรกเกอร์ลูกย่อยระบบปลั๊ก-อิน 1 Pole หรือ 3 Poles (หน้า 46) สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว-ไฟดูด (Residual Current Device) 4P-4 โมดูล (หน้า 41)



DIN - TYPE auxiliaries expansion possible up to 12 modules  
เพิ่มช่องสำหรับใส่ RCD หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็น DIN-TYPE ได้ถึง 12 modules

Possible installation of  
ใส่ Timer ได้

Description page 52  
(รายละเอียดหน้า 52)

Possible installation of  
ใส่ RCD ได้

Description page 41  
(รายละเอียดหน้า 41)



404942

### ACCESSORY FOR LOAD CENTER / อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้โหลดเซ็นเตอร์

Item Code	Description	Pack	Price
<b>404942*</b>	BUSBAR 3 Phase 12 Pin บัสบาร์ 3 เฟส 12 pin	10	<b>350</b>



# EASYTIKER

## THERMAL MAGNETIC MCCB



## EASYTIKER THERMAL MAGNETIC MCCB อีซีทิกเกอร์ (MCCB)



- Easy to use  
ใช้งานง่าย สะดวก
- Main breaker for Load center  
เป็นเมนเบรกเกอร์สำหรับตู้โหลดเซ็นเตอร์
- Standard size of 125 and 250 AF  
ขนาดมาตรฐาน 125 และ 250 A
- Complied with IEC 60947-2 standard  
คุณภาพตามมาตรฐาน IEC 60947-2

3 poles



T6013/...  
T6023/...  
T6033/...

3 poles



T6113/...  
T6123/...  
T6133/...

### EASYTIKER E125 THERMAL MAGNETIC MCCB - 3P

#### สินค้ายอดนิยม

#### 3P - 10 kA at 415V

Item Code	In (A)	Pack	Price
T6013/15	15	1	2,100
T6013/20	20	1	2,100
T6013/25	25	1	2,100
T6013/30	30	1	2,100
T6013/40	40	1	2,100
T6013/50	50	1	2,100
T6013/60	60	1	2,550
T6013/75	75	1	2,550
T6013A80	80	1	2,550
T6013/100	100	1	2,650
T6013/125	125	1	2,700

#### 3P - 35 kA at 415V

Item Code	In (A)	Pack	Price
T6033/15	15	1	3,400
T6033/20	20	1	3,400
T6033/25	25	1	3,400
T6033/30	30	1	3,500
T6033/40	40	1	3,500
T6033/50	50	1	3,500
T6033/60	60	1	3,600
T6033/75	75	1	3,600
T6033A80	80	1	3,600
T6033/100	100	1	3,700
T6033/125	125	1	3,950

Main Breaker be used with Load Center BTLN... MBE 125  
เมนเบรกเกอร์ สามารถใช้ร่วมกับโหลดเซ็นเตอร์ รุ่น BTLN... MBE 125

### EASYTIKER E250 THERMAL MAGNETIC MCCB - 3P

#### 3P - 18 kA at 415V

Item Code	In (A)	Pack	Price
T6113/125	125	1	4,650
T6113/150	150	1	4,650
T6113A160	160	1	5,350
T6113/175	175	1	5,350
T6113/200	200	1	5,350
T6113/225	225	1	5,350
T6113/250	250	1	5,950

#### 3P - 25 kA at 415V

Item Code	In (A)	Pack	Price
T6123/125	125	1	6,600
T6123/150	150	1	6,600
T6123A160	160	1	6,600
T6123/175	175	1	6,600
T6123/200	200	1	6,600
T6123/225	225	1	6,600
T6123/250	250	1	6,900

#### 3P - 36 kA at 415V

Item Code	In (A)	Pack	Price
T6133/125	125	1	7,050
T6133/150	150	1	7,050
T6133A160	160	1	9,250
T6133/175	175	1	9,250
T6133/200	200	1	9,250
T6133/225	225	1	9,250
T6133/250	250	1	9,750

Main Breaker be used with Load Center BTLN... MBE 250  
เมนเบรกเกอร์ สามารถใช้ร่วมกับโหลดเซ็นเตอร์ รุ่น BTLN... MBE 250