



Price List 2012

LV Circuit Breakers  
MCBs, RCCBs, RCBOs, Consumer units,  
And Distribution boards

Power and productivity  
for a better world™

**ABB**

# Modular DIN Rail products

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับติดตั้งในระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ



## Miniature circuit breaker (MCBs)

เซอร์กิตเบรคเกอร์ขนาดเล็ก หรือลูกย่อยที่ใช้ในการป้องกันวงจรไฟฟ้า เช่นวงจรแสงสว่างหรือวงจรเต้ารับ (ปลั๊กไฟ) รวมถึงระบบป้องกันภัยในโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีหน้าที่หลักในการป้องกัน คือ

- ป้องกันการใช้กระแสไฟเกินกำหนด (Overload)
- ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)



## Residual current circuit breaker (RCCBs)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าดูด มีหน้าที่ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ารั่วออกมาก โดยเมื่อเกิดการรั่วของกระแสไฟฟ้า RCCBs จะทำการตัดวงจรออกทันที ก่อนที่จะเกิดอันตรายต่อคนและสัตว์ โดยอาศัยหลักการทำงานของระบบ Core balance transformer และ Tripping mechanism ที่มีความแม่นยำในการทำงาน ก่อนที่จะเกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน



## Residual current circuit breaker with overcurrent protection (RCBOs)

ออกแบบมาเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินไฟฟ้าลัดวงจรและไฟฟ้ารั่ว โดยรวมเอาคุณสมบัติของ MCBS และ RCCBs เอาไว้ในตัวเดียวกันและมีให้เลือกใช้ทั้ง 1 pole และ 1P+N (2 modules)

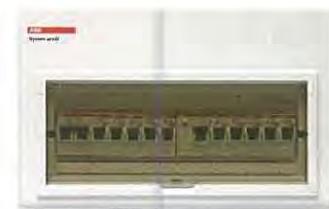


## Digital and Analog Time Switches

Time Switches ใช้ตั้งเวลาการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติ มีให้เลือกทั้งแบบตั้งเวลารายวัน (Daily) และรายสัปดาห์ (Weekly)

## Surge Protection Device (SPDs)

ป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะจากไฟฟ้าโดยทำหน้าที่เปลี่ยนทิศทางกระแสไฟให้วิ่งลงกราวน์ และจำกัดแรงดันที่เข้ามาในระบบ



## Terminal Cover

ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับ ABB Consumer Unit ใช้สำหรับติดตั้งเบรกเกอร์และตัวป้องกันไฟร้า โดยมีขนาด 2 และ 4 วงจร

## Consumer Unit

ออกแบบตามมาตรฐาน IEC60439-1 สำหรับใช้งานภายในอาคารใช้ติดตั้งตัวเซอร์กิตเบรคเกอร์และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่วสัตห์ที่ใช้มีคุณสมบัติเป็นจนวน ทนทานไม่เป็นสนิมและที่สำคัญคือไม่สามารถไฟโดยมีจำนวนวงจรอยู่ตั้งแต่ 7 ถึง 20 วงจร

## Distribution Board

เป็นตู้ 3 phase 4 wire 240/415 Vac with ground terminal ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับการป้องกันแบบหลายวงจร โดยมีเมนเบรกเกอร์ (MCCBs) คุ้มลูกย่อยทั้งหมด ตัวตู้ถูกออกแบบอย่างแข็งแรงและสวยงาม สามารถใช้ติดตั้งได้สะดวกและรวดเร็ว ภายใต้ที่มีพื้นที่ในการเดินสายไฟอย่างเพียงพอและไม่แน่นจนเกิดอันตราย สามารถติดตั้งอุปกรณ์กันไฟรั่วขนาด 1 pole ได้อีกด้วย การออกแบบเป็นไปตามมาตรฐาน IEC60439-1

## New Products



### Miniature Circuit Breaker ; รุ่น SH200

- มีให้เลือกทั้ง 1pole และ 3pole
- กระแสใช้งานสูงสุดถึง 63A
- ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด 6kA ตามมาตรฐาน IEC60898

\*รายละเอียดลินค้าและราคากดที่หน้า 4



### High Performance Miniature Circuit Breaker ; รุ่น S800

- มีให้เลือกทั้ง 1pole, 2pole และ 3pole
- กระแสใช้งานสูงสุดถึง 125A
- ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด 50kA ตามมาตรฐาน IEC60947-2

\*รายละเอียดลินค้าและราคากดที่หน้า 6-7



### RCBO ; รุ่น DS251

- RCBO 1pole ป้องกันกระแสโหลดเกิน กระแสลัดวงจร และ ไฟร้า ไฟดูด
- กระแสใช้งานสูงสุดถึง 32A
- ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด 6kA ตามมาตรฐาน IEC61009

\*รายละเอียดลินค้าและราคากดที่หน้า 8

# Miniature Circuit Breakers System Pro M



	Models	MCBs					
		SH201-C	SH203-C	S201-C	S203-C	S281-C	
<b>Standards</b>		IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2					
<b>Electrical Features</b>							
Poles		1P	3P	1P	3P	1P	
Rated Current In	[A]	1 - 63		1 - 63		80 - 100	
Rated breaking capacity acc. To IEC/EN 60898	Ultimate Icn [kA]	6		6		6	
Rated breaking capacity acc. To IEC/EN 60947-2	Ultimate Icu [kA]			10		6	
Tripping curve				C		C	
Rated Voltage Ue	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P [V]	230-240, 230/400 - 240/415					
<b>Mechanical Features</b>							
Electrical life		10000			4000		
Mechanical life		20000			10000		
Terminal size top / bottom per cable		25/25			35/35		

## ราคาต่อหน่วย - บาท

MCB (ป้องกันไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าลัดวงจร)



1, 2, 3, 4 [A]	740	3,380	845	3,475
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 [A]	180	1,595	380	1,830
50, 63 [A]	365	2,315	595	2,610
80 [A]				2,530
100 [A]				2,530

## ราคาอุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)

### Auxiliary contacts

Signal contact/auxiliary switch, right side	S 2 C-S/H6R			1,055
Auxiliary contact 1C/O, right side	S 2 C-H6R			740
Auxiliary contact 1NO+1NC, left side	S 2 C-H11L			1,370
Auxiliary contact 2NO, left side	S 2 C-H20L			1,370
Auxiliary contact 2NC, left side	S 2 C-H02L			1,370

### Bottom-fitting auxiliary contact for S200<sup>(1)</sup>

1NC	S 2 C-H01		740	
1NO	S 2 C-H10		740	
Shunt Trip <sup>(2)</sup>	S 2 C-A2		2,950	
Under Voltage <sup>(3)</sup>	S 2 C-UA230		6,840	
Locking Device <sup>(4)</sup>	SA1		320	
Locking Device <sup>(5)</sup>	SA3		1,020	
Terminal insulated <sup>(6)</sup>	SZ-Aat 50 I		420	
Terminal insulated	SZ-Aat 55 I		420	

\* 15kA = 50 ≤ In ≤ 63

\* 25kA = 0.5 ≤ In ≤ 25



(1)



(2)



**MCBs**

S201M-C | S202M-C | S203M-C | S291-C | S292-C | S293-C

IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

**MCBs**

S201P-C | S202P-C | S203P-C | S201-K | S202-K | S203-K

IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

1P	2P	3P									
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1 - 63	80 - 100	6 - 63	6 - 63
--------	----------	--------	--------

10	10	15, 25*	6
----	----	---------	---

15	20	15*, 25*	10
----	----	----------	----

C	C	C	K
---	---	---	---

230-240, 230/400 - 240/415	230-240, 230/400 - 240/415	230-240, 230/400 - 240/415
----------------------------	----------------------------	----------------------------

10000	10000	10000	10000
-------	-------	-------	-------

20000	20000	20000	20000
-------	-------	-------	-------

25/25	50/50	25/25	25/25
-------	-------	-------	-------



1,060	2,320	3,800	1,835	4,130	6,230	1,835	3,450	5,225
430	700	2,110	1,835	4,130	6,230	1,835	3,450	5,225
645	1,635	2,745	2,240	5,265	8,110	2,150	4,560	6,570
			3,160	5,055	6,850			
			3,160	5,055	6,850			

1,055	1,055	1,055
-------	-------	-------

740	740	740
-----	-----	-----

1,370	1,370	1,370
-------	-------	-------

1,370	1,370	1,370
-------	-------	-------

1,370	1,370	1,370
-------	-------	-------

740	740	740
-----	-----	-----

740	740	740
-----	-----	-----

2,850	2,950	2,950
-------	-------	-------

6,840	6,840	6,840
-------	-------	-------

320

1020

420

420

(3)



(4)



(5)



(6)



# The High Performance MCB S800



Characteristics	S800S (S series)			S800N (N series)						
	S801S-C	S802S-C	S803S-C	S801N-C	S802N-C	S803N-C				
Standards	IEC 60898-1, IEC 60947-2									
Pole	1P	2P	3P	1P	2P	3P				
Rated operational current: Ie [A]	6 ... 125									
Rated short-circuit capacity acc. IEC 60898-1: Icn										
(AC) 50/60 Hz 230/400 V (10 ... 80 A) [kA]	25		20							
Rated ultimate short-circuit breaking capacity acc. IEC 60947-2: Icu										
(AC) 50/60 Hz 240/415 V [kA]	50		36							
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (up to 80 A)	6		4.5							
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (100 ... 125 A)	4.5		4.5							
Tripping curve	C		C							
Rated operational voltage: Ue [V]	400/690									
Lifetime acc. to IEC 60947-2										
Operations Electrical	1,500 (6...100 A), 1,000 (125 A)									
Operations Mechanical	8,500 (6...100 A), 7,000 (125A)									
Connections Cu [mm <sup>2</sup> ]	1...50 stranded/ 1...70 flexible									
ราคาก่อตัวห่วง (บาท)										
10, 13, 16, 20, 25, 32 [A]	2,750	5,500	7,900	2,200	4,400	6,200				
40, 50, 63 [A]	3,600	6,200	8,900	2,400	4,900	7,000				
80, 100 [A]	4,200	8,000	11,500	2,900	6,000	8,400				
125 [A]	4,500	8,600	12,500	3,200	6,400	9,000				
ราคาก่อตัวอุปกรณ์เสริม: Accessories (บาท)										
Auxiliary contact: S800-AUX	รูปที่ 1	1,300								
Auxiliary and signal contact: S800-AUX/ALT	รูปที่ 2	1,600								
Shunt opening release: S800-SOR400	รูปที่ 3	3,600								
Undervoltage release: S800-UVR250	รูปที่ 4	5,000								
Padlock device: S800-PLL	รูปที่ 5	2,800								

\*MCB รุ่น S800B มีกระแส ใช้งานเริ่มต้นที่ 32 แอมป์





### S800C (C series)

S801C-C | S802C-C | S803C-C

### S800B (B series)

S801B-C | S802B-C | S803B-C

IEC 60898-1, IEC 60947-2

1P	2P	3P	1P	2P	3P
10 ... 125			32 ... 125		
15			-		
25			16		
-			-		
-			-		
C		C			
254/440		230/400			
1,500 (6...100 A), 1,000 (125 A)					
8,500 (6...100 A), 7,000 (125A)					
1...50 stranded/ 1...70 flexible					
<b>1,900</b>	<b>3,900</b>	<b>5,600</b>	<b>1,750*</b>	<b>3,600*</b>	<b>5,300*</b>
<b>2,150</b>	<b>4,400</b>	<b>6,200</b>	<b>1,750</b>	<b>3,600</b>	<b>5,300</b>
<b>2,600</b>	<b>5,300</b>	<b>7,500</b>	<b>1,950</b>	<b>4,000</b>	<b>5,800</b>
<b>2,600</b>	<b>5,300</b>	<b>7,500</b>	<b>1,950</b>	<b>4,000</b>	<b>5,800</b>

**1,300**

**1,600**

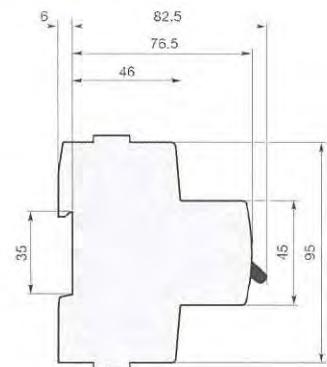
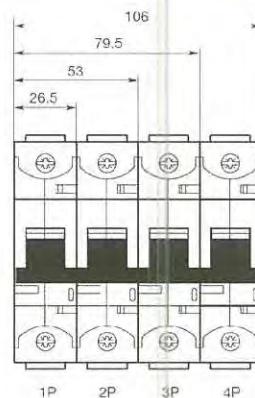
**3,600**

**5,000**

**2,800**

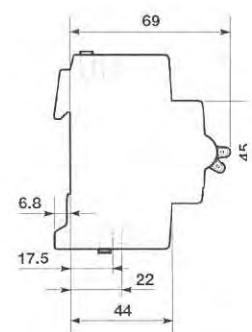
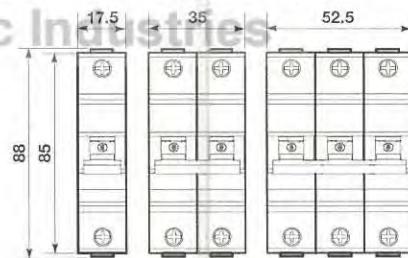
## Overall dimensions

### S800S/ S800N/ S800C/ S800B

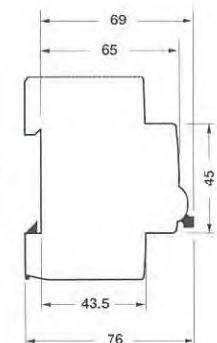
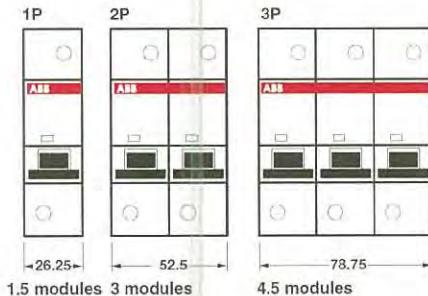


### S200

S 201 S 201 NA S 202



### S290



# Residual Current Circuit Breaker (RCCBs)

## Residual Current - Operated Devices with Overcurrent protection (RCBOs)

### System Pro M



Models	RCCBs				RCBOs		
	FH202	FH204	F202	F204	DS201	DS251	DS271
Standards	IEC/EN 61008				IEC/EN 61009		
Electrical Features							
Poles	2P	4P	2P	4P	1P+N	1P	1P
Rated Current In [A]	25, 40, 63		80, 100		10, 16, 20, 25	6, 10, 16, 20, 25, 32	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Rated breaking capacity acc. To IEC/EN 61009	Ultimate Icn [kA]	6**		10*	6	6	10
Rated sensitivity [mA]		30, 100***, 300***			30	30	30
Rated Voltage Ue	1P+N [V]	230-240			230-240		
	2P, 4P [V]	230/400 - 240/415			230/400 - 240/415		
Mechanical Features							
Electrical life		10000				10000	
Mechanical life		20000				20000	
Terminal size top / bottom per cable		25/25				16/16	
ราคาต่อหน่วย - บาท							
RCCBs and RCBOs 30 mA(ป้องกันไฟดูด ไฟร้า)							
6 [A]					3,790	2,525	3,160
10, 16, 20 [A]					3,790	2,525	3,160
25 [A]	2,145	3,685	***	***	3,790	2,600	3,370
32 [A]					3,790	2,600	3,370
40 [A]	2,530	4,100	***	***	3,790		3,370
63 [A]	4,000	6,000	***	***			
80 [A]			5,370	7,050			
100 [A]			6,420	8,630			
ราคาอุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)							
Auxiliary contacts							
Signal contact/auxiliary switch S 2 C-S/H6R				1,055	1,055		
Terminal insulated SZ-Ast 50 I				420	420		
Terminal insulated SZ-Ast 55 I				420	420		

\* Require fuse backup 100A gL type

\*\* Require fuse backup 63A gL type

\*\*\* กรุณาสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

# Analog and Digital Time Switches



Time Switches	AT3-R (Electro-mechanical)	D1 (Digital)
Technical Data	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง ความละเอียด 15 นาที (96 ก้านโยก) ความแม่นยำ +/- 1 วินาที / 24 ชั่วโมง Output แบบ 1 CO ท่านกระแสสูงสุดที่ 16A: resistive load และ 3A inductive load แรงดันใช้งาน 230 +10% ขนาด 3 โมดูล แบตเตอรี่สำรอง 200 ชั่วโมง อุณหภูมิใช้งาน -10 ถึง +55 °C	การใช้งานแบบ 24 ชั่วโมง / 7 วัน ความละเอียด 1 วินาที ตั้งเวลาเปิด-ปิดแต่ละวันได้ ตั้งโปรแกรมได้ 64 โปรแกรม ความแม่นยำ +/- 0.5 วินาที / 24 ชั่วโมง Output แบบ 1 CO ท่านกระแสสูงสุดที่ 16A: resistive load และ 10A: inductive load แรงดันใช้งาน 230 +10% ขนาด 2 โมดูล แบตเตอรี่สำรอง 6 ปี อุณหภูมิใช้งาน -5 ถึง +55 °C
ราคาต่อหน่วย (บาท)	2,945	3,800

# Moulded Case-Circuit Breaker Formula series



Electrical Characteristics		Formula 125A				Formula 250A		
Rated uninterrupted current, Iu [A]		A1A	A1B	A1C	A1N	A2B	A2C	A2N
Model								
No. of Pole	[No.]	3	3	3	3	3	3	3
Breaking capacity, Icu								
(AC) 50-60Hz 220/230V	[kA]	25	25	30	100	25	50	85
(AC) 50-60Hz 380V	[kA]	10	18	25	36	18	25	36
(AC) 50-60Hz 415V	[kA]	10	18	25	30	18	25	36
(DC) 250V - 2 poles in series	[kA]	5	5	10	10	18	25	36
Breaking capacity, Ics								
220/230/380/400/415 Vac	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Rated service voltage, Ue	[Vac]	550	550	550	550	550	550	550
Rated service voltage, Ue	[Vdc]	250	250	250	250	250	250	250
Overcurrent release/relays								
Thermomagnetic: TMF		■	■	■	■	■	■	■
(ปรับตั้งกระแสไม่ได้)								
Basic dimensions		THAI-INTER Electric Industries						
W x D x H	[mm.]	76.2 x 60 x 130				105 x 60 x 150		
ราคาต่อหน่วย - บาท (3 Poles fixed version)								
Thermomagnetic		TMF	TMF	TMF	TMF	TMF	TMF	TMF
15A		3,150	3,900	4,300	4,950			
20A		3,150	3,900	4,300	4,950			
25A		3,150	3,900	4,300	4,950			
30A		3,150	3,900	4,300	4,950			
40A		3,150	3,900	4,300	4,950			
50A		3,150	3,900	4,300	4,950			
60A		3,150	3,900	4,300	4,950			
70A		3,150	3,900	4,300	4,950			
80A		3,150	3,900	4,300	4,950			
90A		3,150	3,900	4,300	4,950			
100A		3,400	3,900	4,300	4,950			
125A		3,400	4,450	4,700	5,850	7,150	8,450	9,100
160A						7,150	8,450	9,100
175A						7,800	8,850	9,100
200A						7,800	8,850	9,100
225A						7,800	8,850	9,100
250A						7,800	8,850	9,100

# Distribution Board



## Distribution Board with Main Circuit Breaker

DB model	DB12MC200 Formula	DB24MC200 Formula	DB36MC200 Formula	DB48MC200 Formula	DB24MC250 Formula	DB36MC250 Formula	DB48MC250 Formula	
Maximum busbar rated	200A				250A			
Standard	IEC 60439-1				IEC 60439-1			
<b>Technical Data</b>								
Rated Voltage	240/415V 50Hz				240/415V 50Hz			
Main Incoming	MCCBs Formula A1 (max 125A)				MCCBs Formula A2 (max 250A)			
Rate outgoing	MCBs 63A max.				MCBs 63A max.			
No. of circuit	12	24	36	48	24	36	48	
Neutral terminal capacity	Incoming up to 120 mm <sup>2</sup>				Incoming up to 120 mm <sup>2</sup>			
Ground terminal capacity	Outgoing up to 16 mm <sup>2</sup>				Outgoing up to 16 mm <sup>2</sup>			
Degree of protection	IP40				IP40			
Material	Alzn Steel Sheet				Alzn Steel Sheet			
Thickness	1.2 mm.				1.2 mm.			
Color	Ral 7035 (Textile), Epoxy Polyester Powder Paint Coat				Ral 7035 (Textile), Epoxy Polyester Powder Paint Coat			
* ราคาต่อหน่วย (บาท)	6,000	7,350	9,350	10,000	9,400	10,950	11,790	

## Distribution Board with Main Lug

DB model	DB12CL200 Formula	DB24CL200 Formula	DB36CL200 Formula	DB48CL200 Formula	DB24CL250 Formula	DB36CL250 Formula	DB48CL250 Formula	
Maximum busbar rated	200A				250A			
Standard	IEC 60439-1				IEC 60439-1			
<b>Technical Data</b>								
Rated Voltage	240/415V 50Hz				240/415V 50Hz			
Main Incoming	Main Lug				Main Lug			
Rate outgoing	MCBs 63A max.				MCBs 63A max.			
No. of circuit	12	24	36	48	24	36	48	
Neutral terminal capacity	Incoming up to 120 mm <sup>2</sup>				Incoming up to 120 mm <sup>2</sup>			
Ground terminal capacity	Outgoing up to 16 mm <sup>2</sup>				Outgoing up to 16 mm <sup>2</sup>			
Degree of protection	IP40				IP40			
Material	Alzn Steel Sheet				Alzn Steel Sheet			
Thickness	1.2 mm.				1.2 mm.			
Color	Ral 7035 (Textile), Epoxy Polyester Powder Paint Coat				Ral 7035 (Textile), Epoxy Polyester Powder Paint Coat			
* ราคาต่อหน่วย (บาท)	5,575	7,000	9,055	9,685	8,950	10,315	11,160	

\* ราคาไม่รวมเมนเบรกเกอร์

\*\* ตู้หลอดซีนเดอร์สามารถใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น SH200, S200, S200M, DS251 และ DS271

\*\*\* ตู้หลอดซีนเดอร์รุ่น DB12, 24, 36 และ 48MC200 Formula จะต้องใช้กับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น Formula A1 ซึ่งมีค่ากระแสใช้งานสูงสุดที่ 125A เท่านั้น

สำหรับเดือดเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่มีค่ากระแสใช้งานมากกว่า 125A ต้องเลือกใช้ตู้หลอดซีนเดอร์รุ่น DB 24, 36 และ 48 MC250 Formula ร่วมกับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น Formula A2 ซึ่งมีค่ากระแสใช้งานสูงสุดที่ 250

## Consumer Units and Terminal Covers



Consumer unit	SCP 07	SCP 10	SCP 14	SCP 16	SCP 20	SPE 2	SPE 4
จำนวนช่องย่อย	7	10	14	16	20	2	4
Standard	BS5486: Part 1 & Part 13: 1979, IEC60439-1, VDE0603, DIN 43871						BS5486: Part 1 VDE0603, IEC60439-1
Max Load	100A						
Max Operating voltage	1 phase 250V 50Hz; 3 phase 440V 50Hz						
Degree of protection	Min. IP20						IP20
Moulded plastic unit	Moulded knockouts on all sides and back of base						
*ราคาต่อหน่วย (บาท)	1,100	1,390	2,210	2,530	2,950	255	340
- Consumer unit *	85						
- Busbar 6 pin		120					
- Busbar 9 pin			160				
- Busbar 13 pin				185			
- Busbar 15 pin					225		
- Busbar 19 pin						130	
- Blanking plate 6 module TZBP6			130				150
- SZ-BSK cap 5 modules				140			
- Neutral Terminal 62 mm.							

\* ราคาส่วน SCP รวมบัสบาร์, Blanking Plate 2 module และชุด Ground และ Neutral Terminal 1 ชุดนั้นๆ

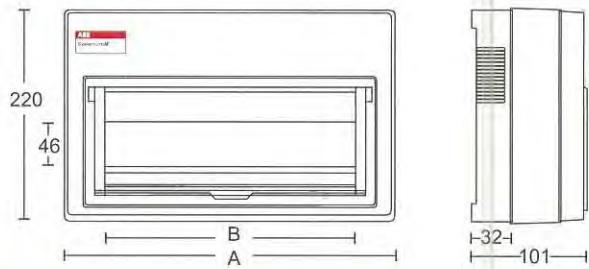


## Consumer Units - LUCA series

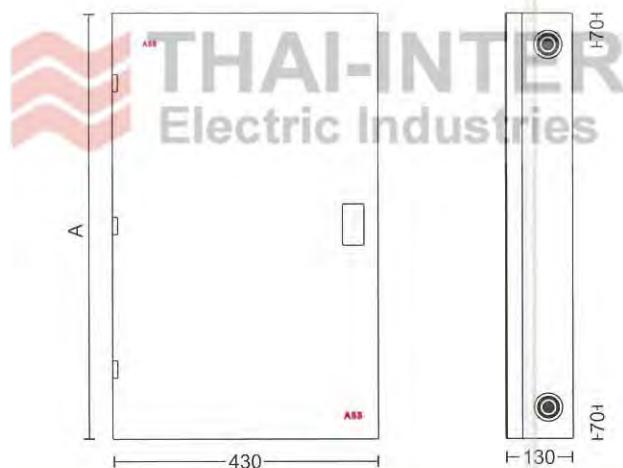


Consumer unit - LUCA	EUROPA series		FLY series	
จำนวนช่องย่อย	24	36	4	8
ระดับการป้องกัน	IP40	IP40	IP65	IP65
คุณสมบัติโดยทั่วไป	ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60670 เหมาะสมสำหรับใช้ภายในที่พักอาศัย ทนต่อรังสี UV อุณหภูมิใช้งานที่ -20 ถึง 85 °C ทนต่อการกระแทก ทำจากวัสดุไม่ลามไฟ ผ่านการทดสอบการติดไฟที่ 650 °C (glow wire test) เปิดฝ้าได้ทั้งสองข้าง มีพื้นที่กว้าง ทำให้ง่ายต่อการเดินสาย มี Neutral และ Ground terminal อย่างละสองชุด ง่ายต่อการแยกวงจรของอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด	ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60670 เหมาะสมสำหรับใช้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนต่อรังสี UV อุณหภูมิใช้งานที่ -20 ถึง 115 °C ทนต่อการกระแทก ทำจากวัสดุไม่ลามไฟ ผ่านการทดสอบการติดไฟที่ 650 °C (glow wire test) ป้องกันน้ำฉีดรอบด้าน มีพื้นที่กว้าง ทำให้ง่ายต่อการเดินสาย มีชุดพลาสติกครอบ Neutral และ Ground terminals เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งาน	ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60670 เหมาะสมสำหรับใช้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนต่อรังสี UV อุณหภูมิใช้งานที่ -20 ถึง 115 °C ทนต่อการกระแทก ทำจากวัสดุไม่ลามไฟ ผ่านการทดสอบการติดไฟที่ 650 °C (glow wire test) ป้องกันน้ำฉีดรอบด้าน มีพื้นที่กว้าง ทำให้ง่ายต่อการเดินสาย มีชุดพลาสติกครอบ Neutral และ Ground terminals เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งาน	ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60670 เหมาะสมสำหรับใช้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนต่อรังสี UV อุณหภูมิใช้งานที่ -20 ถึง 115 °C ทนต่อการกระแทก ทำจากวัสดุไม่ลามไฟ ผ่านการทดสอบการติดไฟที่ 650 °C (glow wire test) ป้องกันน้ำฉีดรอบด้าน มีพื้นที่กว้าง ทำให้ง่ายต่อการเดินสาย มีชุดพลาสติกครอบ Neutral และ Ground terminals เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งาน
ราคาต่อหน่วย (บาท)	3,895	6,100	1,055	2,950

## Dimension Consumer units and Distribution Boards



Model	A (mm)	B (mm)
SCP07	215	129
SCP10	269	183
SCP14	338	252
SCP16	374	288
SCP20	446	360

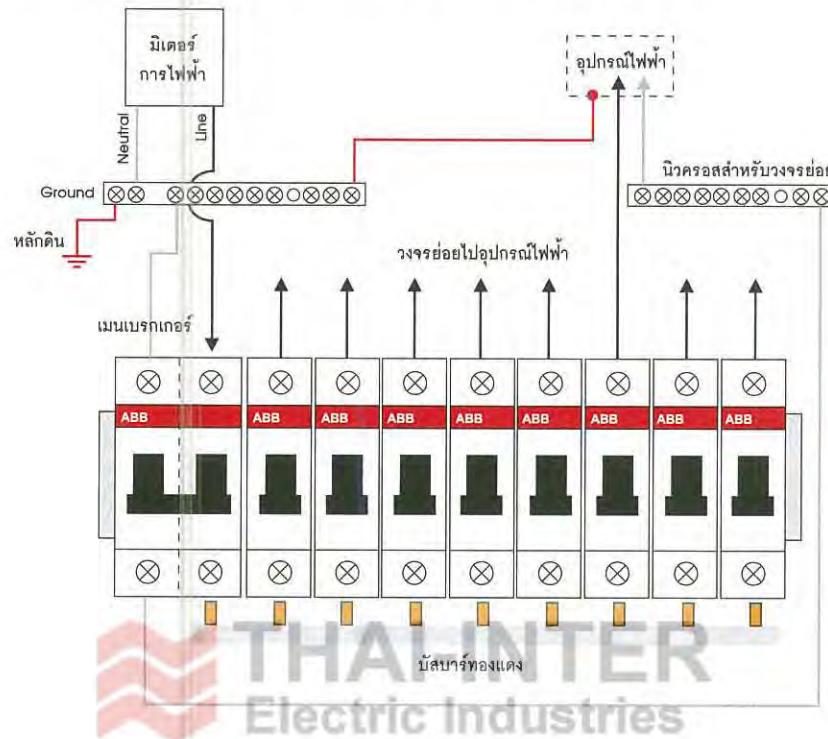


Model	A (mm)
DB12MC200Formula	650
DB24MC200Formula	750
DB36MC200Formula	850
DB48MC200Formula	950
DB24MC250Formula	750
DB36MC250Formula	850
DB48MC250Formula	950
DB12CL200Formula	450
DB24CL200Formula	550
DB36CL200Formula	750
DB48CL200Formula	850
DB24CL250Formula	550
DB36MC250Formula	750
DB48CL250Formula	850

# Wiring Diagrams

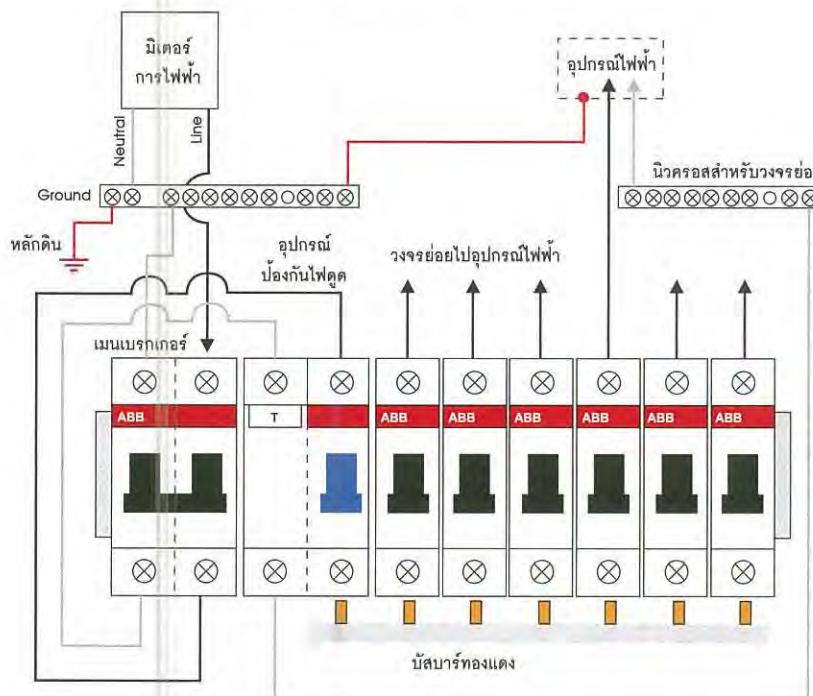
## 1. การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นเมน สำหรับไฟ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อก
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้เบื้องต้น



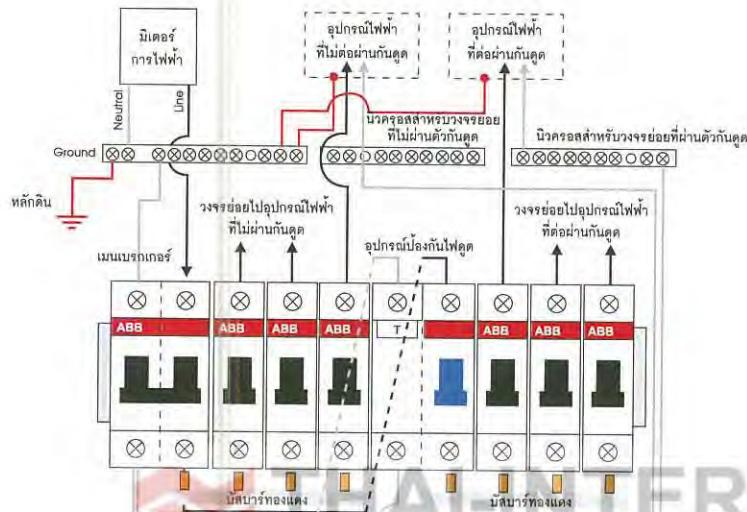
## 2 การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์และอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด ทำน้ำที่เป็นเมนสำหรับไฟ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อก
- สามารถป้องกันอันตรายจากการไฟรั่วไฟดูดได้ โดยจะป้องกันทุกๆ วงจรที่ต่อผ่านอุปกรณ์
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูดได้เบื้องต้น



### 3. การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์ ท่าน้ำที่เป็นเมน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟร้าไฟคูด แยกคุณวจ สำหรับไฟ 1 เฟส

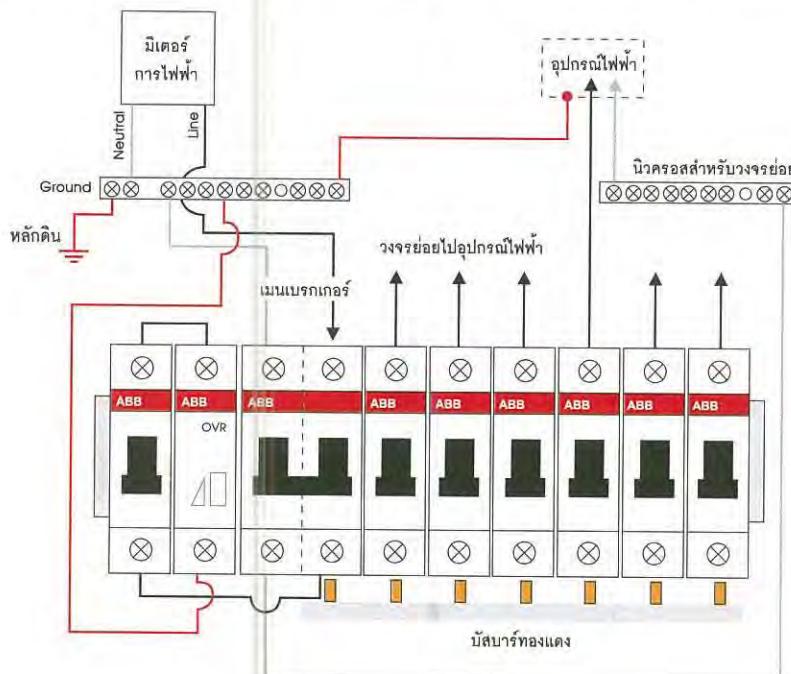
- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อต
- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟร้าไฟคูดได้ โดยจะป้องกันเฉพาะวงจรที่ต่อผ่านอุปกรณ์ป้องกันไฟร้าไฟคูดเท่านั้น
- การต่อวงจรในรูปแบบนี้ต้องเพิ่ม Neutral Terminal แยก อีก 1 ชุด\*
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟร้าไฟคูด ได้เบื้องต้น สำหรับวงจรที่ไม่ผ่านอุปกรณ์ป้องกันไฟร้าไฟคูด



\* Neutral terminal ในคุณมาตรฐานจะไม่เที่ยง 1 ชุดเท่านั้น หากต้องการ Neutral terminal เพิ่ม สามารถหาซื้อเป็นอุปกรณ์เสริม

### 4. การต่อแบบมีเซอร์กิตเบรกเกอร์ ท่าน้ำที่เป็นเมน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินจากฟ้าผ่าสำหรับ 1 เฟส

- สามารถป้องกันอันตรายจากไฟเกินและไฟช็อต
- สามารถป้องกันอันตรายเนื่องจากแรงดันเกินจากเหตุการณ์ฟ้าผ่า ช่วยลดความเสียหายอันเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในที่พักอาศัย
- ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟร้าไฟคูดได้เบื้องต้น



## Contact us

บริษัท ออบบี จำกัด

161/1 อาคารออลสก้าวเวอร์ ชั้นยี่มหานาเต็มหลัง 3

ถนนราชดำเนิน แขวงชุมพันธ์ เขตป้อมวัน

กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์: + 66 2 6651000

โทรสาร: + 66 2 6651043

[www.abb.com](http://www.abb.com)

TH P BS0812-001



Power and productivity  
for a better world™

