Square D Final Distribution Products

- Enclosure Product / กลุ่มพลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ
- MCB Product / กลุ่มพลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์
- > RCD Product / กลุ่มพลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์กันใฟฟ้าดูต/ไฟฟ้ารั่ว
- Surge Arrester Product / พลิตภัณฑ์ป้องกับแรงตันฟ้าพ่า

Catalogue 2016

















Content สารบัญ

2

Enclosure Product / กลุ่มพลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

Page ตุ๊คอนซูมเมอร์ ยูนิท Consumer Unit

🔳 รุ่นสแควร์ดี อีแอล / SQUARE 🗖 EL Consumer Unit

รุ่นคลาสสัค Classic Consumer Unit

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ Load Center

6 🔳 รุ่นวีซี่สมาร์ท VisiSmart Load Center

จินคลาสสิค Classic Load Center

MCB Product / กลุ่มพลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์

10 IBOŚÑŒIUSNINOŚ IEC 60898 śu QOvs-RCBO 2P QOvs Circuit Breaker

11 IBOŚÑaIUSNINOŚ IEC 60947-2 ŚU QOH QOH Circuit Breaker

RCD Product / กลุ่มพลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์กันไฟฟ้าดูต/ไฟฟ้ารั่ว

เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์กันดูด/รั่ว รุ่น QOvs-RCBO 2P QOvs-RCBO main circuit breaker

12 IBOŚÑaIUSNINOŚŇUQa/ŚŚ ŚU QOvs-RCBO
QOvs-RCBO branch circuit breaker

Surge Arrester Product / พลิตกัณฑ์ป้องกันแรงตันฟ้าพ่า

พลัตภัณฑ์ป้องกันแรงตันฟ้าพ่า รุ่น QO-SPD20 (เสิร์จ สแควร์ตี) QO-SPD20 (Surge Square D)



The history of Square D

1902	Square D was first established in the name of Mcbride Manufacturing
	Company in the USA, before changing the name to Detroit Fuse and
	Manufacturing and began operations with enclosed fuses and fuse switches
1917	The company change its name to Square D
1926	The company built its first power distribution panelboard
1929	Square D merges with Milwaukee-based Industrial Controller Company and
	began producing circuit breakers
1951	Introduction of the first "plug-on" type circuit breaker distribution panel board
1957	The company opened new plants for manufacturing load dispatching centers
	and safety switches
1977	Agencies opened in Thailand, Singapore and Manila
1990	Square D established factory in Bangpoo Industrial Estate to produce
	distribution enclosure, molded case & miniature circuit breaker
1991	Square D joining Schneider Electric
2012	The brand of Square D becomes and fully operates under
	Schneider Electric worldwide brand

ความเป็นมาของ สแควร์ ดี

1902	สแควร์ ดี ถือกำเนิดโดย บริษัท แมคไบรด์ แมนูแฟคเจอริ่ง ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยภายหลังได้เปลี่ยน
	ชื่อเป็น บริษัท ดีทรอยท์ ฟิวส์ แอนด์ แมนูแฟคเจอริ่ง โดยเริ่มจากการผลิตฟิวส์และฟิวส์สวิทษ์เป็นหลัก
1917	เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท สแควร์ ดี จำกัด
1926	บริษัทฯ ได้เริ่มผลิตตู้ไฟ Distribution panelboard
1929	สแควร์ ดี ได้รวมกิจการกับ บริษัท Milwaukee-based Industrial Controller
	และได้เริ่มผลิตเบรกเกอร์ เพื่อจำหน่ายในอุตสาหกรรมและที่อยู่อาศัย
1951	บริษัทฯ กิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์เบรกเกอร์และคู้ไฟระบบ "ปลิ๊กออน" ออกสู่ตลาด
1957	บริษัทฯ ขึ้นโรงงานใหม่ เพื่อผลิตคู้ไฟฟ้าและเซฟตี้สวิทธ์
1976	สแควร์ ดี แต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย, สิงคโปร์ และฟิลิปปินส์
1990	สแกวร์ ดี ได้สร้างโรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู เพื่อผลิตตู้ไฟและเบรกเกอร์ยี่ห้อ สแกวร์ ดี
1991	สแควร์ ดี ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของ บริษัท เป็นเดอร์ อิเล็คทริค
2012	ตราสินค้า สแควร์ ดี เปลี่ยนเป็น ชไนเดอร์ อิเล็คทริก Schneider
	โดยคงไว้ซึ่งคุณภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง



Enclosure Product พลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

> Consumer Unit ตักอนซูมเมอร์ ผูนิท

General Characteristics

- Quick and easy to install -- supplied complete
- Comply with IEC 60439 1, BS 5486 Part 13 and TIS 1436-2540
- 1.2mm thick Phosphate-coated sheet SPCC to eliminate corrosion problems and finishing with epoxy paint thickness of 60-150 µm
- Accepts 1, 2 pole Plug-on circuit breakers and RCBO
- Rated voltage 240V 2P 50/60Hz Typed tested to 10 kA
- Plug-on circuit breakers provide positive connection to the busbar in one quick operation, saving up to 50% on wiring and connection time
- Ample wire space to make connections easier
- Knock-outs are provided. A polycarbonate dolly cover is supplied as standard
- All busbars are copper plated
- Neutral and earth terminal bars are brass and ready installed
- Blanking plates are supplied to close spare ways
- Meet most of the requirement for residential and commercial
- IP 4X protection

Why it has to be "PLUG ON" system?

- Commonly use in Thailand and U.S.A. as standard practice for so many years.
- 50% reduction on installation time compared to a lug/lug DIN alternative.
- No link bars to fit and tighten.
- Contact jaws automatically align the circuit breakers in the equipment.
- High short circuits result in an increase in jaw pressure reducing the potential for hazardous arcs on the side of the circuit breaker.
- More flexibility and lower labor costs due to the time reduction.

SQUARE DEL & Classic Type รุ่น สแควร์ดี อีแอล และ คลาสสิค

ตามมาตรฐาน IEC 60439 และมอก. 1436-2540











การเปลี่ยนแปลงตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ สแควร์ ดี เปลี่ยนชื่อใหม่เป็น ชไนเดอร์ อิเล็คทริค

Product Brand Logo โลโกัตราสินค้าหลัก







Product Packaging

การเปลี่ยนแปลงบรรจภัณฑ์







Product Label

การเปลี่ยนแปลงฉลากสินค้า







Product

การเปลี่ยนแปลงสินค้า



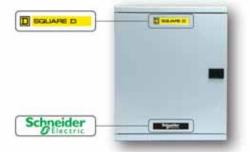




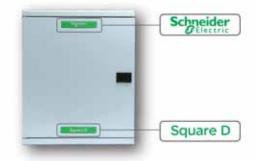












Enclosure Product พลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

> SQUARE II EL Consumer Unit ตู๊คอนซูมเมอร์ ยูนิท สแควร์ดี อีแอล

The SquareD EL consumer unit has been designed to blend discreetly into its surroundings. Thanks to its new aesthetics and its determinedly modern design, SquareD EL is suitable for all kind of living environments.

Homes in Thailand cover a very diverse range: with respect to architecture, interior decoration, living habits, etc.

Our designers visited a large number of dwellings to study the aesthetic of switchboard...and to develop a new generation.

SquareD EL breaks away from the technical image of the switchboard and imposes itself as an object in its ownright inside the home. A reliable and ingenious object designed to blend harmoniously into all types of interiors.

SquareD EL does not hide, it is simply different.

- White colour (UV-protected)
- Modern and safe shape
- non-flammable plastic material
- Plain or transparent door
- 4 available sizes for better integration in all places

Standard Offer

No. of Ways	Bus bar rating
4	80A
6	100A
10	100A
14	100A
18	100A
	4 6 10 14





ตามมาตรฐาน IEC 60439 และมอก. 1436-2540







Enclosure Product พลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

> SQUARE II Classic Consumer Unit ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิท รุ่น สแควร์ ดี คลาสสิค

Square D Consumer Units are designed to eliminate the use of back-up fuses. Only MCBs are used. The need to keep spare fuses is therefore not required and the errors in replacing with the wrong fuse rating is also prevented.



Catalogue Number	No. of Ways	Bus bar rating
SDCS14	4	80A
SDCS16	6	100A
SDCS110	10	100A
SDCS114	14	100A
SDCS118	18	100A
75022-900-01	Filler Plate for 1 mo	dule (Black)



Catalogue Number	No. of Ways	RCD
SDCS 14x4 RCCB40	4+4	40A-30mA
SDCS 18x4 RCCB40	8+4	40A-30mA
SDCS 18x8 RCCB40	8+8	40A-30mA
SDCS 14x4 RCCB63	4+4	63A-30mA
SDCS 18x8 RCCB63	8+4	63A-30mA
SDCS 18x8 RCCB63	8+8	63A-30mA

Main Breaker Selection Guide

Main Breaker Selection Guide





Rating	Pole	QOMBX (IEC 60947-2)	QOvs (IEC 60898)	QOvs-RCBO 2P (IEC 61009) 30mA	Short Circuit rating
16A	2		Q0216VSC10T	Q0216C10RCB030	10kA
20A	2		Q0220VSC10T	Q0220C10RCB030	10kA
32A	2		Q0232VSC10T	Q0232C10RCB030	10kA
40A	2		Q0240VSC10T	Q0240C10RCB030	10kA
50A	2		Q0250VSC10T	Q0250C10RCB030	10kA
63A	2		Q0263VSC10T	Q0263C10RCB030	10kA
70A	2	QO270MBXT			10kA
80A	2	QO280MBXT			10kA
100A	2	QO2100MBXT			10kA

Classic Type รุ่นคลาสสิค

ตามมาตรฐาน IEC 60439 และมอก. 1436-2540

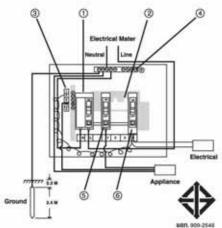






Enclosure Product wลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

Branch Breaker Selection Guide



- Main Breaker
- (2) Branch Breaker
- (3) Neutral Terminal
- (4) Ground Terminal
- (5) Miniature Circuit Breaker
- 6 RCBO

1 Pole - MCB

Rating	Pole	QOvs/QOHX IEC 60898/IEC 60947-2	Short Circuit Rating	QOvs IEC 60898	Short Circuit Rating
10A	1	QO110VSC6T	6kA	Q0110VSC10T	10kA
16A	1	QO116VSC6T	6kA	Q0116VSC10T	10kA
20A	1	QO120VSC6T	6kA	Q0120VSC10T	10kA
25A	1	QO125VSC6T	6kA	Q0125VSC10T	10kA
32A	1	QO132VSC6T	6kA	Q0132VSC10T	10kA
40A	1	QO140VSC6T	6kA	Q0140VSC10T	10kA
50A	1	QO150VSC6T	6kA	Q0150VSC10T	10kA
63A	1	QO163VSC6T	6kA	Q0163VSC10T	10kA
70A	1	QOH170XT	6kA		
80A	1	QOH180XT	6kA		
100A	1	QOH1100XT	6kA		

1 Pole - RCBO

Rating	Pole	QOvs-RCBO S IEC 61009	hort Circuit Rating	QOvs-RCBO IEC 61009	Short Circuit Rating
		10mA		10mA	
10A	1	Q0110C06RCB010	6kA	Q0110C10RCB010	10kA
16A	1	Q0116C06RCB010	6kA	Q0116C10RCB010	10kA
20A	1	Q0120C06RCB010	6kA	Q0120C10RCB010	10kA
32A	1	Q0132C06RCB010	6kA	Q0132C10RCB010	10kA
40A	1	Q0140C06RCB010	6kA	Q0140C10RCB010	10kA
		Q0145C06RCB010	6kA	Q0145C10RCB010	10kA
		30mA		30mA	
10A	1	Q0110C06RCB030	6kA	Q0110C10RCB030	10kA
16A	1	Q0116C06RCB030	6kA	Q0116C10RCB030	10kA
20A	1	Q0120C06RCB030	6kA	Q0120C10RCB030	10kA
32A	1	Q0132C06RCB030	6kA	QO132C10RCBO30	10kA
40A	1	Q0140C06RCB030	6kA	Q0140C10RCB030	10kA
		QO145C06RCBO30	6kA	Q0145C10RCB030	10kA

3 Pole - MCB

Rating	Pole	QOvs/QOHX IEC 60898/ IEC 60947-	Short Circuit 2 Rating	QOvs IEC 60898	Short Circuit Rating
10A	3	QO310VSC6T	6kA	Q0310VSC10T	10kA
16A	3	QO316VSC6T	6kA	Q0316VSC10T	10kA
20A	3	QO320VSC6T	6kA	Q0320VSC10T	10kA
25A	3	QO325VSC6T	6kA	Q0325VSC10T	10kA
32A	3	QO332VSC6T	6kA	Q0332VSC10T	10kA
40A	3	QO340VSC6T	6kA	Q0340VSC10T	10kA
50A	3	QO350VSC6T	6kA	Q0350VSC10T	10kA
63A	3	QO363VSC6T	6kA	Q0363VSC10T	10kA
70A	3	QOH370XT	6kA		
80A	3	QOH380XT	6kA		
100A	3	Q0H3100XT	6kA		







Enclosure Product พลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

> Load Center ตู้โหลดเซ็นเตอร์

SQUARE D Load Centers are available in 1 phase 2 wires as well as 3 phase 4 wires system.

Branch circuits can be selected from a wide range from 12 ways up to 48 ways

Square D busbar system eliminate wiring inside the enclosure and guarantee full connection safety with QO breakers.

Busbar - ASTA type tested to 25 kA

The busbar system is tested by ASTA to a system rating of 25 kA and incorporate a high standard of safety and quality.

General Characteristics

- Quick and easy to install -- supplied complete
- Comply with IEC 60439-1, BS 5486 Part 12 and TIS 1436-2540
- 1.4mm thick Phosphate-coated sheet (SPCC) to eliminate corrosion problems and finishing with epoxy paint
- Color coating system: Epoxy-Polyester Hybrid Powder
 - Thickness: 60-150 µm.
 - Gloss at 60°: 45-100%
 - Bending Resistant: 6 mm.
 - Adhesion: GT 0
 - Sodium Chloride Resistant at 500 hour: Pass
 - Blue Grey Color
- Accepts 1, 2 & 3 pole Plug-on circuit breakers and 1 Pole RCBO
- 3 Phase, 4 Wire, 240/415 Vac

- Phase-sequence type busbar design
- Available for both Main lug and Main breaker type (Main breaker is EasyPact 100/250 range)
- Plug-on circuit breakers provide positive connection to the busbar in one quick operation, saving up to 50% on wiring and connection time.
- Plenty of cable sapce, with knock-outs provided
- All busbars are tinned copper plated rated at 100/250 A
- Neutral and earth terminal bars are ready installed
- Blanking plates are supplied to close spare ways
- Busbar system is designed to accept only square D QO plug-on breaker which eliminate line side wiring
- Meet most of the requirement for residential and commercial



Front door rotatable style. Make it more comfortable when doing left or right swing



Turnable logo plate for the up side down installation





Larger LUG Terminal for large size cable



Installed Ground Bar with larger size LUG Connector for easier wiring



More working space

Life Is On



Clear Finger Proof Busbar for better user protection





Front trim rotatable For left

or right style front door installation





SQUARE D VisiSmart & Classic Type



Enclosure Product พลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

> Load Center **q̃inaqıb̃ulqoś**Load Center **Main Breaker** Type







100				
Numb of way		Main Breaker	Bus Bar	
12	SDVS3100EZ12G/S			
18	SDVS3100EZ18G/S	EasyPact"		
24	SDVS3100EZ24G/S	15/20/25/	100A	
30	SDVS3100EZ30G/S	30/40/50 60/75/	1004	
36	SDVS3100EZ36G/S	80/100		
42	SDVS3100EZ42G/S			
250	A			
Numb of way		Main Breaker	Bus Bar	
12	SDVS3250EZ12G/S			
18	SDVS3250EZ18G/S	EasyPact"		
24	SDVS3250EZ24G/S	125/150/	250A	
30	SDVS3250EZ30G/S	160/175/ 200/225/	250A	
36	SDVS3250EZ36G/S	250		
42	SDVS3250EZ42G/S			
48	SDVS3250EZ48G/S			

Load Center Main Lug Type





100A Number

48

SDVS3250L48G/S

of way	Cat. No.	Bus Bar	
12	SDVS3100L12G/S		
18	SDVS3100L18G/S		
24	SDVS3100L24G/S	100A	
30	SDVS3100L30G/S	Main Lug	
36	SDVS3100L36G/S		
42	SDVS3100L42G/S		
250A			
Numbe of way	r Cat. No.	Bus Bar	
12	SDVS3250L12G/S		
18	SDVS3250L18G/S		
24	SDVS3250L24G/S	250A	
30	SDVS3250L30G/S	Main Lug	
36	SDVS3250L36G/S		
42	SDVS3250L42G/S		

SQUARE ID VisiSmart สแควร์ดี รุ่นวีซี่สมาร์ท

ตามมาตรฐาน IEC 60439 และมอก. 1436-2540







Enclosure Product พลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

> Load Center ตู้โหลดเซ็นเตอร์

Load Center Main Breaker Type





Load Center Main Lug Type





1004

SQUARE D Classic

TOUA					
Numbe of way	7/1	Cat. No.	Main Breaker	Bus Bai	
12	Q03-	100EZ12G/SN			
18	Q03-	100EZ18G/SN	EasyPact"		
24	Q03-	100EZ24G/SN		100A	
30	Q03-	100EZ30G/SN			
36	Q03-	100EZ36G/SN	75/80/100		
42	Q03-	100EZ42G/SN			
250A					
Numbe of way	5.5	Cat. No.	Main Breaker	Bus Ba	
12	Q03-	250EZ12G/SN		250A	
18	Q03-	250EZ18G/SN			
24	Q03-	250EZ24G/SN	EasyPact"125/150/		
30	Q03-	250EZ30G/SN	160/175/200/225/250		
36	Q03-	250EZ36G/SN			
42	Q03-	250EZ42G/SN			

100A

Number of way	Cat. No.	Busbar	
12	Q03-100L12G/SN		
18	Q03-100L18G/SN		
24	Q03-100L24G/SN	100 4 44-1-1	
30	Q03-100L30G/SN	100 A Main Lug	
36	Q03-100L36G/SN		
42	Q03-100L42G/SN		
2504			

Q03-250EZ48G/SN

Number of way	Cat. No.	Busbar
12	QO3-250L12G/SN	
18	Q03-250L18G/SN	
24	Q03-250L24G/SN	
30	Q03-250L30G/SN	250 A Main Lug
36	Q03-250L36G/SN	
42	Q03-250L42G/SN	
48	Q03-250L48G/SN	

SQUARE D Classic สแควร์ ดี รุ่น คลาสสิค

ตามมาตรฐาน IEC 60439 lla:uon. 1436-2540













Accessories

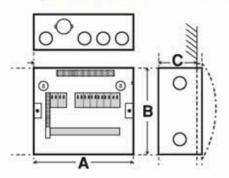
QO3-CON1PH Single Phase Connector (for 100A Main Breaker Load Center) 1330.05.2A Key lock for Load Center (Key-alike key, Brand Lowe & Fletcher)



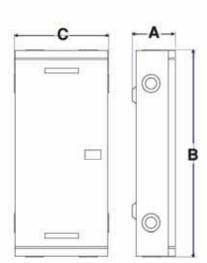


Enclosure Product พลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

> SQUARE D VisiSmart, Classic Consumer Units & Load Center



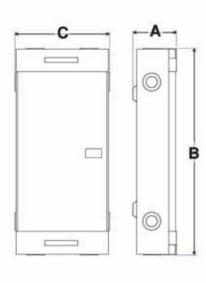
Classi	ic Consu	ımer	Unit	Squa	re D EL	Consu	ımer	Unit	
No. of Ways	Cat. No.	Dimer A	nsions B	(mm) C	No. of Ways	Cat. No.	Dimer A	nsions B	(mm) C
4	SDCS14	238	213	98	4	SDEL			
6	SDCS16	238	213	98	6	SDEL16			
10	SDCS110	315	213	98	10	SDEL110			
14	SDCS114	391	213	98	14	SDEL114			
18	SDCS118	540	213	96	18	SDEL118			



Classic Load Center

No. of	Main LUG Dimensions (mm)		mm)	Main LUG I	Dimens	ions	(mm)	
Ways	Type	Α	В	С	Type	Α	В	С
12	Q03-100L12G/S	N 130	455	381	Q03-250L12G/SI	N 130	455	381
18	Q03-100L18G/S	N 130	455	381	Q03-250L18G/SI	N 130	605	381
24	Q03-100L24G/S	N 130	605	381	Q03-250L24G/SI	N 130	605	381
30	Q03-100L30G/S	N 130	605	381	Q03-250L30G/SI	N 130	605	381
36	Q03-100L36G/S	N 130	605	381	QO3-250L36G/SI	N 130	755	381
42	Q03-100L42G/S	N 130	755	381	Q03-250L42G/SI	N 130	755	381
48					Q03-250L48G/SI	N 130	905	381

No. of	Main Breaker	Dime	nsions	(mm)	Main Breaker D	imen	sions	(mm)
Ways	Type	Α	В	C	Type	Α	В	С
12	QO3-100EZ12G/SN	N 130	455	381	Q03-250EZ12G/SN	1 130	605	381
18	QO3-100EZ18G/SN	N 130	605	381	Q03-250EZ18G/SN	130	605	381
24	Q03-100EZ24G/SN	N 130	605	381	Q03-250EZ24G/SN	130	755	381
30	Q03-100EZ30G/SN	130	605	381	Q03-250EZ30G/SN	130	755	381
36	Q03-100EZ36G/SN	N 130	755	381	Q03-250EZ36G/SN	1 130	905	381
42	QO3-100EZ42G/SN	N 130	755	381	Q03-250EZ42G/SN	1 130	905	381
48					Q03-250EZ48G/SN	1 130	905	381



VisiSmart Load Center

No. o	f Main LUG	Dimensi	ons (r	mm)	Main LUG	Dimens	ions ((mm)
Ways	s Type	Α	В	С	Type	Α	В	С
12	SDVS3100L12G/5	148	455	381	SDVS3250L12G/5	148	455	381
18	SDVS3100L18G/5	148	455	381	SDVS3250L18G/5	148	605	381
24	SDVS3100L24G/5	148	605	381	SDVS3250L24G/5	148	605	381
30	SDVS3100L30G/5	148	605	381	SDVS3250L30G/5	148	605	381
36	SDVS3100L36G/9	148	605	381	SDVS3250L36G/5	148	755	381
42	SDVS3100L42G/5	148	755	381	SDVS3250L42G/5	148	755	381
48					SDVS3250L48G/5	148	905	381

Main Breaker	Dimen	sions	(mm)	Main Breaker	Dimen:	sions	(mm)
Type	Α	В	C	Type	Α	В	C
SDVS3100EZ12G/S	148	455	381	SDVS3250EZ12G/	S 148	605	381
SDVS3100EZ18G/S	148	605	381	SDVS3250EZ18G/	S 148	605	381
SDVS3100EZ24G/S	148	605	381	SDVS3250EZ24G/	S 148	755	381
SDVS3100EZ30G/S	148	605	381	SDVS3250EZ30G/	S 148	755	381
SDVS3100EZ36G/S	148	755	381	SDVS3250EZ36G/	S 148	905	381
SDVS3100EZ42G/S	148	755	381	SDVS3250EZ42G/	S 148	905	381
				SDVS3250EZ48G/	S 148	905	381
	Type SDVS3100EZ12G/S SDVS3100EZ18G/S SDVS3100EZ24G/S SDVS3100EZ30G/S SDVS3100EZ36G/S	Type A SDVS3100EZ12G/S 148 SDVS3100EZ18G/S 148 SDVS3100EZ24G/S 148 SDVS3100EZ36G/S 148	Type A B SDVS3100EZ12G/S 148 455 SDVS3100EZ18G/S 148 605 SDVS3100EZ24G/S 148 605 SDVS3100EZ30G/S 148 605 SDVS3100EZ36G/S 148 755	Type A B C SDVS3100EZ12G/S 148 455 381 SDVS3100EZ18G/S 148 605 381 SDVS3100EZ24G/S 148 605 381 SDVS3100EZ30G/S 148 605 381 SDVS3100EZ36G/S 148 755 381	Type A B C Type SDVS3100EZ12G/S 148 455 381 SDVS3250EZ12G/ SDVS3100EZ18G/S 148 605 381 SDVS3250EZ18G/ SDVS3100EZ24G/S 148 605 381 SDVS3250EZ24G/ SDVS3100EZ30G/S 148 605 381 SDVS3250EZ30G/ SDVS3100EZ36G/S 148 755 381 SDVS3250EZ36G/ SDVS3100EZ42G/S 148 755 381 SDVS3250EZ42G/	Type A B C Type A SDVS3100EZ12G/S 148 455 381 SDVS3250EZ12G/S 148 SDVS3100EZ18G/S 148 605 381 SDVS3250EZ18G/S 148 SDVS3100EZ24G/S 148 605 381 SDVS3250EZ24G/S 148 SDVS3100EZ30G/S 148 605 381 SDVS3250EZ30G/S 148 SDVS3100EZ36G/S 148 755 381 SDVS3250EZ36G/S 148 SDVS3100EZ42G/S 148 755 381 SDVS3250EZ42G/S 148	SDVS3100EZ12G/S 148 455 381 SDVS3250EZ12G/S 148 605 SDVS3100EZ18G/S 148 605 381 SDVS3250EZ18G/S 148 605 SDVS3100EZ24G/S 148 605 381 SDVS3250EZ24G/S 148 755 SDVS3100EZ30G/S 148 605 381 SDVS3250EZ30G/S 148 755 SDVS3100EZ36G/S 148 755 381 SDVS3250EZ36G/S 148 905









Miniature Circuit Breaker พลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์

-) เซอร์กิตเบรกเกอร์ @QUARE D QOvs ขนาด 10 63 แอมป์
- > เซอร์กิตเบรกเกอร์ **©CLARE** 🗖 QOH ขนาด 70 100 แอมป์
- > เซอร์กิตเบรกเกอร์กันไฟฟ้าดูด s@uare D QOvs-RCBO 2 Pole 16 63 แอมป์

General Characteristics

- All circuit breakers fit all Consumer Units and Load Centers
- Easy installation and maintenance. Plug-on circuit breakers provide positive connection to the busbar in one quick operation, saving up to 50% on wiring and connection time.
- Current rating from 10A to 100A, single, double, and triple poles.
- Instantaneous trip type C
- Rated voltage up to 240Vac single phase or 415Vac three phase 50/60Hz
- Comply with IEC 60898, IEC 60947-2, IEC 61009
- Comply with TIS 909-2548 for QOvs-RCBO 1P and 2P
- The exclusive VisiTrip indicator provides clear and instant identification of the tripping status on the circuit breaker.



เซอร์กิตเบรกเกอร์ ตามมาตรฐาน

IEC 60898, IEC 60947-2 IEC 61009, TIS 909-2548









Miniature Circuit Breaker พลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์

) เซอร์กิตเบรกเกอร์ SQUARE D QOvs ขนาด 10 - 63 แอมป์



- Control and protection of circuits against overloads and shortcircuits. Perfect for residential and tertiary sector use
- IEC 60898. In black color
- Plug-on system. Fit for Square D consumer unit and load center Rated voltage 240/415V 50/60 Hz
- VisiTrip indicator provides clear and instant identification of the tripping status on the circuit breaker.
- Quick-break closing contacts
- Number of operating cycles (O-C): Mechanical 20000 at 1200 cycles/hour Electrical 4000 at

240 cycles/house <32A 120 cycles/house >32A

- Instantaneous trip type C: the magnetic releases operate between 5 and 10 In
- Impulse withstand voltage (U imp.): 6kV
- Tropicalization: treatment 2 (relative humidity 95% at 55°C)
- Common pole on tripping

Short Circuit Capacity (Icn): 6,000A (6kA)

Icn Ultimate breaking capacity (O-CO cycle)

rate	type	voltage	Icn	Ics	
(A)		(V)	(kA)	(%lcn)	
10-63	1P	240	6	100%	
10-63	3P	415	6	100%	



Type	Rate (A)	cat.No	type	Rate (A)	cat.No
1P	10	Q0110VSC6T*	3P	10	Q0310VSC6T
1	16	Q0116VSC6T*	1 3 5	16	QO316VSC6T
1	20	Q0120VSC6T*	1 1 1	20	Q0320VSC6T
1	25	QO125VSC6T	111	25	QO325VSC6T
	32	Q0132VSC6T*	444	32	QO332VSC6T
占	40	QO140VSC6T	555	40	QO340VSC6T
2	50	QO150VSC6T	I I L	50	QO350VSC6T
protected pole	63	QO163VSC6T	3 protected poles	63	QO363VSC6T

Short Circuit Capacity (Icn): 10,000A (10kA)

* for Project, part number end with PT instead of T Icn Ultimate breaking capacity (O-CO cycle)



rate	type	voltage	Icn	Ics
(A)		(V)	(kA)	(%lcn)
10-63	1P	240	10	75%
16-63*	2P	240	10	75%
10-63	3P	415	10	75%
* for 16,20,32A	2P, if use	with 415V, Icn will I	be 6kA	

Type	Rate (A)	cat.No	Type	Rate (A)	cat.No	Type	Rate (A)	cat.No
1P	10	Q0110VSC10T	One-re-				10	Q0310VSC10T
1	16	Q0116VSC10T	2P	16	Q0216VSC10T	3P	16	Q0316VSC10T
1	20	Q0120VSC10T	1 3	20	Q0220VSC10T	1 3 5	20	Q0320VSC10T
1	25	Q0125VSC10T	/*/*	32	Q0232VSC10T	* * *	25	Q0325VSC10T
_	32	Q0132VSC10T	F	40	Q0240VSC10T		32	Q0332VSC10T
5	40	Q0140VSC10T	\angle	50	Q0250VSC10T	777	40	Q0340VSC10T
ŗ	50	Q0150VSC10T	, ר	63	Q0263VSC10T	, ר' ר'	50	Q0350VSC10T
1 protected pole	63	Q0163VSC10T	2 protected pole	es		3 protected pole	es 63	Q0363VSC10T







Miniature Circuit Breaker พลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์

-) เซอร์กิตเบรกเกอร์
 © บลคะ บล QOH ขนาด 70 100 แอมป์
- Control and protection of circuits against overloads and short-circuits, Perfect for residential and tertiary sector use
- IEC 60947-2. In black color
- Plug-on system. Fit for Square D consumer unit and load center
- Rated voltage 240/415V 50/60 Hz
- VisiTrip indicator provides clear and instant identification of the tripping status on the circuit breaker.
- Common pole on tripping

QOH-X 1 Pole



Rate (A)	Cat.No	Breaking Capacity (kA) Ic		
70	QOH170XT	6		
80	QOH180XT	6		
100	Q0H1100XT	6		

QO-MBX 2 Pole





Rate (A)	Cat.No	Breaking Capacity (kA) Icn
70	QO270MBXT	10
80	QO280MBXT	10
100	QO2100MBXT	10

Ε	Rate (A)	Cat.No	Breaking Capacity (kA)	Icn
Ī	70	QOH370XT	6	
Ξ	80	QOH380XT	6	
П	100	Q0H3100XT	6	

SQUARE D QOvs-RCBO 2P: Residual Current Device with Integrated Overcurrent Protection

- มะอร์กิตเบรกเกอร์กันไฟฟ้าดูด ๑๑บ๒ฅ๔ ד QOvs-RCBO 2P ขนาด 16 63 แอมป์
- Control and protection of circuits against three protection; overloads, short-circuits, and residual current.
- IEC 61009. In black color
- TIS 909-2548
- Plug-on system. Fit for Square D consumer unit and load center
- Rated voltage 240V, 50/60 Hz Current rating from 16A to 63A (0.04 sec)
- VisiTrip indicator provides clear and instant identification of the tripping status on the circuit breaker.
- Residual Current Protection: Residual ground-fault trip currents are factory set at 30mA.
- Push-to-test function: A push-to-test button is positioned on the front of the device for testing the residual current electronic trip circuit and mechanism tripping interface.

2 Pole - QOvs-RCBO Circuit Breaker



Rate	Cat.No	Breaking	Residual tripping
(A)		Capacity (kA)	current (mA)
16	Q0216C10RCB030	10	30
20	Q0220C10RCB030	10	30
32	Q0232C10RCB030	10	30
40	Q0240C10RCB030	10	30
50	Q0250C10RCB030	10	30
63	Q0263C10RCB030	10	30









Residual Current Device

with Integrated Over current Protection

พลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์ กันไฟดูต/ไฟรั่ว

- > เซอร์กิตเบรกเกอร์ กันไฟตูต/ไฟรั้ว 🕿 🗷 🗅 QOvs-RCBO ขนาด 10 50 แอมป์
- Control and protection of circuits against three phases protection; overloads, short-circuits, and residual current
- IEC 61009 In black color
- TIS 909-2548
- Plug-on system. Fit for Square D consumer unit and Load Center
- Rated voltage 240V, 50/60 Hz Current rating from 10A to 50 A
- Residual Current Protection: Residual ground-fault trip currents are factory set at a choice of 10 or 30mA
- Push-to-test function (white): A push-to-test button is positioned on the front of the device for testing the residual current electronic trip.

Circuit and mechanism tripping interface.

Tripping curve type C: magnetic trip units operate between 5 and 10 In

Single phase branch circuit breaker in 1 pole size

10mA Rated Residual tripping current rating



Rate (A) Cat.No		Breaking Capacity (kA) Icn
10	Q0110C06RCB010	6
16	Q0116C06RCB010	6
20	Q0120C06RCB010	6
32	Q0132C06RCB010	6
40	Q0140C06RCB010	6
50	Q0150C06RCB010	6
10	Q0110C10RCB010	10
16	Q0116C10RCB010	10
20	Q0120C10RCB010	10
32	Q0132C10RCB010	10
40	Q0140C10RCB010	10
50	Q0150C10RCB010	10

30mA Rated Residual tripping current rating



Rate (A)	Cat.No	Breaking Capacity (kA) Icn
10	Q0110C06RCBO30	6
16	Q0116C06RCB030	6
20	QO120C06RCBO30	6
32	Q0132C06RCB030	6
40	Q0140C06RCB030	6
50	Q0150C06RCB030	6
10	Q0110C10RCB030	10
16	Q0116C10RCB030	10
20	Q0120C10RCB030	10
32	Q0132C10RCB030	10
40	Q0140C10RCB030	10
50	Q0150C10RCB030	10

เบรกเกอร์ กันไฟตูต/ไฟรั่ว

ตามมาตรฐาน IEC 61009 และมอก. 909-2548









Surge Protective Device พลิตภัณฑ์ป้องกันแรงตันฟ้าพ่า

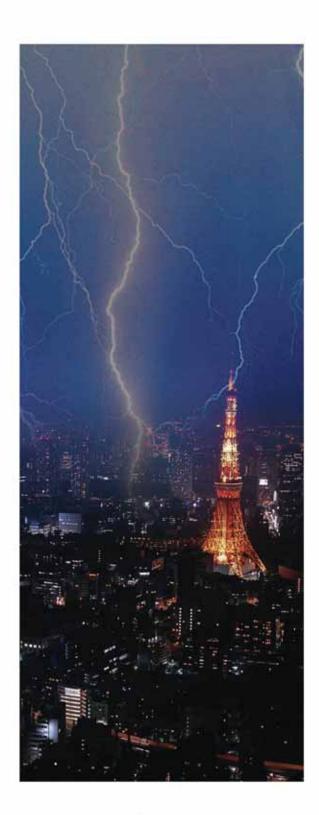
> Surge Arrester แบบปลั้กออน ขนาด 20kA (Imax) / 5kA (In)

SOLIAME D Surge Arrestor is the finest Surge Protection for all electrical devices of a single phase systems in your residence. This SPD will protect most secondary distribution wiring against surge related damage.

Noted* use solidly grounded system only.

General Characteristics

- 1 Surge Arrestor Unit is capable of protecting all of the circuits within the same electrical distribution unit, Thus it helps protect all the electrical devices that is connected thru the consumer unit in your residence.
- Easy to install with "plug-on" system without any modification can be directly use with consumer Unit.
- Plug-On circuit breakers provide positive connection to the busbar in one quick operation, saving up to 50% on wiring and connection time.
- User-friendly "LED Indicator" allows home residence to monitor if the Surge arrestor is active or inactive.
- Comply with IEC 61643-1 international standard
- Type 2 (Cat C) Protection
- Perfect result test with QOvs main breaker, Surge Arrestor performance is maximize when apply together.



Surge Arrester ตามมาตรฐาน IEC 61643-11





Surge Protective Device พลิตภัณฑ์ป้องกันแรงตันฟ้าพ่า

33

> Surge Arrester แบบปลั้กออน ขนาด 20kA (Imax) / 5kA (In)



Type 2 Surge protection for all residential, small commercial and office buildings

To enable installers to the best choice and users to be sure of effective protection, the Square D team of specialists have developed a specific solution for single houses, commercial buildings, office buildings and high rise residential buildings that already has Type 1 surge protection device installed at main switchboard (MDB)

The answer to every need for protection against voltage surges caused by atmospheric effects

sensitive appliances:

TVs, HI-FI equipment, games consoles computers, household electrical appliances,

 The protection covers damage from power lines but not from communication lines.

Technical Data

Function

- Includes lightning protection and an EAN of safety disconnector
- Pre-equipped to connect directly to the main bus bar and a ground wire to connect to the ground terminal.
- Type 2 (Cat. C)
 - * If there is a lightning rod on the building or within 50 meters of for building, type 1+2 surge protection device is needed to protect surge current at main switch board. (MDB)

Part number: QO-SPD20

Technical data

Compliance with standards	IEC 61643-11	
Maximum Surge Current Rating	20kA	
In Minimum 20 times	5kA	
Level of protection (Up)	≤ 1.5kV	
Short Circuit Current Rating	25,000 rms Amperes, 320 Volts Max	
Joule Rating	1440	
Thermal Fusing	Yes	
Operating Frequency	50 Hz	
Operating Temperature	-4 to +150 °F (-20 to +65 °C)	
Power Consumption per Phase	786 mW @ 320V	
Diagnostics	Green Status LED	
Product Weight	0.54 lb / 0.25 kg	

Note: that this product doesn't protect equipment that is distributed in the TNS system from the main building to another separate building. (can not protect from differential mode unless installed in the same building)

Surge Arrester

ตามมาตรฐาน IEC 61643-11







Certificates ใบรับรองมาตรฐาน

Certificate QOvs 6kA IEC 60898-1

Intertek

	TEST REPORT IEC 60898-1			
Circuit hand	iers for over current protection for			
household and similar installations				
42 7 1000				
Part 1 - Ci	rout-breakers for a.c. operation			
Suport Number	1900181094-00			
Date of leave	2015-11-27			
Total number of pages.	BI .			
Applicant's name	Someon Bicotc/Chroj			
460'we	Autong New Area, Shanghai			
Text specification:	Table 1 Page 1			
tindet	8C4099-12018			
Telf procedure	Segurna E1+E2			
Non-standard led restrod	NA			
Text Report Form No.	TTMP_IECKOSSE_SA			
Text Report Formini Originator	1904			
Nate TRF	Corec 2015-05			
Copyright is 2014 IEC System of C Equipment and Components (IECS	onformity Assessment Schemes for Electrotechnical El System, All rights reserved.			
applight new and earns of the nations. Si has the wealth's integrated in of the reposits	i in partir i renumerata pulpasse se imperim CCET in attracted partie. CET state in augmentatif for an extra sea per lasting for deraugal resulting attraction in an in the presente in content. On ISCES members, the ISCESISC logo and the inference to the			
CB Coherne procedure situal be reins				
	t Report universigned by an approved CB Teating Laboratory also because by an NCB in accordance with dDCEE Gb.			
Corects disclaimer:				
The tect results presented in this report this report shall not be reproduced, e uporatory. The subventicity of this Till responsible for this Test Report.	it make only to the stayed beloed, expect in full, without the witter approval of the beauting CB Teaching as Report, and its contents can be verified by contacting the Nobil CB Report, and its contents can be verified by contacting the Nobil			
Twit fave developbox	Cristowales with oversized projection			
Too ligh.	Schwider			
VanDatule	SINVERNI ENDRE TRANSPORTE			
	S40 to 9 Bargoo Intuitra Boale, Daharut Roat, Wang Datrid, Samaprakan 1000,THALAND			
Model Type reference	90%			
tarea Seratal propert				

ASTA Certificate of short-circuit rating VisiSmart 2-14 ways IEC 60439



Certificate QOvs 10kA IEC 60898-1

Intertek

	TEST REPORT IEC 0086-1 kers for over current protection for hold and similar installations	
Part 1 - C	rout-breakers for a.c. operation	
Report Number Outs of Issue		
Tital number of pages	. 0	
Applicant's name	Saneter (Sect.) China	
400 WH	Putting New Arks, Shanghai	
Test specification:		
Timbet	EC 6089-1,2016	
Telfprosture	Seguror E1-62	
Non-elandard leef method		
Text Report Formilia.	TIM EDIDRE IA	
Test Report Forming Originatur	TOOM	
Nate 197	Dawr 2015-05	
Copyright is 2014 IEC System of C Equipment and Components (IEC)	conformity Assessment Schemes for Electrofedicial EE Systems, All rights reserved.	
filtre Test Report Form is used by in CB Scheme procedure shall be remo	o unit to recommend assign a large the GUT a commency in GUT their in segment of order of a servicinity to large an extraction to the control of the control of the segment of the power of the control of the control of the segment in the large of the control of the control of the control of the filter of the control of the control of the control of the segment of the control of the contro	
General disclaimer: The last results presented in this report This report shall not be reproduced, in Laboratory. The Authoritishy of this Ti responsible for this Test Report.	ot reads only to be absed bettled, specify till, without the either appropriate of the issuing CE Testing of Report and its contents can be verified by contouring the NCE.	
Teel tien description	Croshinstein with overcomen provider	
Trode Vark	Signatur	
Awastia	SONIOSE ENDRE TRAINEDES \$40 Sel 9 Bangoo Industria Estate, Sustramet Ross, Veuing Dectric, Camulpoolann 10391, THYLAND	
Node:Type reference 90%		

ASTA Certificate of short-circuit rating Classic 4-14 ways IEC 60439







Certificates ใบรับรองมาตรฐาน

Type test certs for New Load Center

Phase Busbar 12-48 ways



Certificate of Compliance Surge Protection Device IEC 61643-1

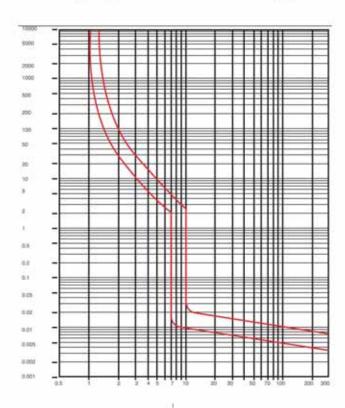


Neutral Busbar



Tripping Curve

Type C







Certificates ใบรับรองมาตรฐาน

Thailand Industrial Standard (TIS)

QO-MBGX TIS Certificate



Consumer Unit TIS Certificate



QOvs-RCBO TIS Certificate



Load center TIS Certificate







การติดตั้งระบบไปเป้าที่ประบบป้องกับไปดูดที่ถูกต้อง "รักษีอีต ติดตั้งสายดิบและอุปกรณ์กับเลูดอับนี้"



หลักคิน เป็นแท่งเหล็กหุ้มค้วยทองแคง (ไม่ใช่หุ้มคัวยปลอกทองแคง) หรือ แท่งทองแคง หรือแท่งเหล็กอาบลังกะสี ขนาคเล้นเม่าศูนย์กลาง (ทางการค้า) ไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมศร





เมนเบรกเกอร์กันศูก : QOvs RCBO 2P Main Breaker ข้องกันไฟคุด, ไฟรั่ว, ไฟห๊อก, ไฟเกิน

- สามารถใส่แทนแมนเบรกเกอร์ สแควร์ ดี ธรรมดาได้กันที
- ถูกกว่าอุปกรณ์ป้องกันไฟดูคแบบต่อแยกถึง 2 เท่า



ลูกย่อยกันคูด : RCBO ตัดเฉมาะจุด ที่มีไฟคูด. ไฟรั่ว, ไฟชิอต, ไฟเกิน เท่านั้น

- อัจฉริย:-ตัดเฉพาะจุด ไฟไม่คับทั้งบ้าน



เสิร์จ สแควร์ ดี : Surge Square D ป้องกันเครื่องใช้ไฟฟ้าจากฟ้าผ่า

- หากใช้งานร่วมกับเมนเบรกเกอร์กันคด ต้องต่อแยกก่อนเข้าตั

การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เซอร์กิตเบรกเกอร์

- 1) เลือกให้เมนเบรกเกอร์ ให้สอคคล้องกับขนาดของหม้อแปลงที่กำการขอไม่ม้านา แช่น ได้ทำการขอไม่ม้านาการในไม้านนาด 15(45) แอนป์ ให้เลือกให้เมนเชอร์ทัดเบรกเกอร์ รุ่น QO250VSC10T
- เลือกใช้เซอร์ทีศเบรทเทอร์ (ลูกย่อย) ตามขนาคของเครื่องใช้ไม่เข้า ทั้งสิชักอนคม โปรคเลือกรับตามตารางค้านล่าง

รูปแบบโกลคไฟฟ้า	ขนาคเบรกเกอร์ (เอบป์)
วงจรแสงสว่าง	10-20
ເຫ້າຮັບ	16-20
เครื่องบริบอากาศ (BTU)	
9000	10
12000	16
18000	20
24000	25
30000	32
36000	40
50000	50
60000	63
เครื่องท่าน้ำร้อน (Watt)	
1800	10
2500	16
3500	20
4500	25
6000	32
9000	50

สายไฟที่เลือกใช้ต้องเหมา:สมกับขนาดของโหลคไฟฟ้า 1 เฟส (สายไฟตาม มอก. 11-2553)
 โปรคเลือกใช้ตามตารางต่อไปนี้

ขนาคสายไฟ (mm*)	เดินเกาะเมนัง (Amp)	ไนฟ้าเมคาน (Amp)	เคียในก่อเคียสายแบบเกาะเมนิงแมคาน ทร้อเมิงในเมนิงคอนทรัศ (Amp)
1	14	10	12
1.5	17	13	15
2.5	23	17	21
4	32	23	28
6	41	30	36
10	56	40	50
16	74	53	66
25		70	88
35		86	109
50		104	131





ADMINISTRATION OF THE PARTY OF



