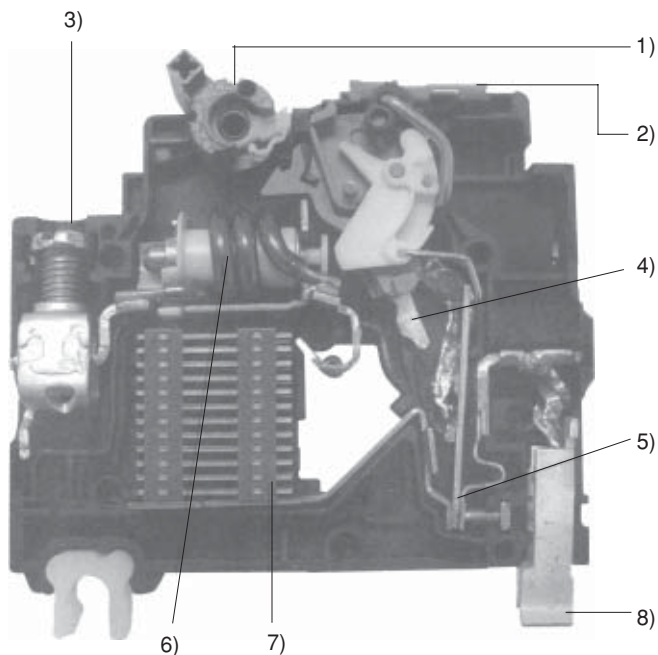


Miniature Circuit Breaker

เบรกเกอร์ย่อย Branch Circuit แบบ Plug-on Thermal Magnetic Type
สำหรับ Consumer Unit และ Load Center 240/415 โวลต์

ข้อดีของสแควร์ ดี



QOvs (Miniature Circuit Breaker) ตามมาตรฐาน IEC 898



- 1) ตำแหน่งโยกแสดง 2 ตำแหน่งอย่างชัดเจน คือปิดและเปิด เมื่อวงจรเกิดปัญหาจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต) หรือจากการใช้กระแสไฟฟ้า เกินเบรกเกอร์จะทริป และตำแหน่งจะเลื่อนไปที่ตำแหน่งปิด
- 2) VISI-SAFE แสดงด้วยแถบสีแดงมองเห็นในที่มืดทำให้ทราบว่าวงจรนั้นเกิดปัญหา
- 3) ที่เข้าสายขั้วสกรูได้สะดวกใช้ได้ทั้งสายทองแดง และอลูมิเนียม
- 4) หน้าสัมผัส (Moving Contact) ขนาดใหญ่ทนทานในการใช้งาน ตัดกระแสไฟทันทีเมื่อเกิดปัญหา
- 5) Bimetal Strip และ 6) Magnetic Trip ส่วนประกอบหลักของเบรกเกอร์ ทำงานด้วย Thermal (ความร้อน) และ Magnetic (แม่เหล็กไฟฟ้า) โดยทำงานเป็นอิสระแยกจากกัน ทำให้สามารถตัดวงจรเมื่อเกิดปัญหาได้
- 7) ช่องดับอาร์ค (Multi-Plate Arc Chute) เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเบรกเกอร์ ทำให้สามารถทนต่อกระแสลัดวงจรได้สูง
- 8) ระบบ Plug-On ทำให้มั่นใจในการยึดแน่นกับ Bus Bar ยิ่งใช้ไฟมาก ยิ่งรัดแน่นขึ้น ติดตั้งสะดวก ประหยัดเวลา ปลอดภัย

เพื่อความมั่นใจว่าท่านได้ของแท้ตรงตามมาตรฐาน และให้ความปลอดภัยในการใช้งานโปรดตรวจสอบคุณลักษณะของตัวเมนเบรกเกอร์ และเบรกเกอร์ย่อยดังนี้ :



เบรกเกอร์ย่อย 1 Pole



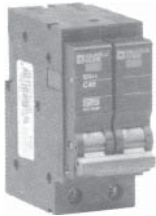
1. อักษรบีมูนูน มีรายละเอียดรุ่น และ  ด้านข้างขวาเบรกเกอร์
2. ช่อง VISI-SAFE สีแดงสดใส เรื่องแสงในที่มืดจะปรากฏเมื่อวงจรไฟฟ้านั้นเกิดปัญหา
3. แผ่นสติกเกอร์ขาวพิมพ์ภาษาไทย ระบุรุ่นและแอมป์ ด้านข้างซ้ายของเบรกเกอร์
4. โลโก้  SQUARE D สีเหลืองพิมพ์ด้านหน้าของเบรกเกอร์ ตัวอักษรสีขาวแสดงชื่อรุ่น (เช่น QOvs), ตัวอักษรสีขาวแสดงขนาด Amp (เช่น C32 หมายถึงกระแสไหลสูงสุดไม่เกิน 32 แอมป์) ตัวอักษรภายในกรอบสีขาว แสดงค่า KA (เช่น 10000 หมายถึงทนกระแสลัดวงจรได้ 10 kA) พร้อมตัวอักษร IEC 60898 กำกับข้างใต้

เบรกเกอร์ QOvs มีค่า KA ที่ถูกต้อง ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าและเหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทย

Miniature Circuit Breaker ตามมาตรฐาน IEC898

เมนเบรกเกอร์ สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิต

Main Breaker for Consumer Unit



QOvs 2 pole 10kA

QOvs Main Breaker ตรงตามมาตรฐาน IEC898 ชนิด 2 Pole พิภกทนกระแสลัดวงจร (IC) 10kA 240/415 Volts

สามารถใช้ติดตั้งกับ Consumer Units

Detail of Protection รายละเอียดการป้องกัน	Amp. แอมแปร์	Catalog Number รุ่น 2 โพล (2 Pole)	Unit Price ราคาต่อหน่วย
สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ตรงตามมาตรฐาน IEC898 ใช้ในการป้องกัน	16	QO216 VSC 10T	750.-
	20	QO220 VSC 10T	850.-
1. กระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต)	32	QO232 VSC 10T	
2. การใช้กระแสไฟฟ้าเกิน	40	QO240 VSC 10T	1,100.-
	50	QO250 VSC 10T	
	63	QO263 VSC 10T	

ตารางแสดงการเลือกใช้เมนเบรกเกอร์ให้สอดคล้องกับมิเตอร์ของการไฟฟ้านครหลวง และภูมิภาคที่มีเตอร์ขนาดไม่เกิน 30 (100)

ขนาดเครื่องวัด มิเตอร์ (แอมแปร์)	พิภกสูงสุดของเบรกเกอร์เครื่องป้องกันกระแสเกิน (แอมแปร์)	โวลตสูงสุด (แอมแปร์)	รุ่นของเบรกเกอร์ ที่ใช้เป็นเมน (สูงสุด)
5 (15)	15, 16	10	QO 216 MBX หรือ QO 216 VSC10T
15 (45)	45, 50	30	QO 245 MBX หรือ QO 250 VSC10T
30 (100)	100	75	QO 2100 MBX หรือ FAL 24100 (2 สาย) หรือ EZD 100H 2100
50 (150)	125	100	KAL 36125 (3 สาย) NBD 250 (125A-3 สาย)
200	250	200	KAL 36250 (3 สาย) NBD 250 (3 สาย)
400	500	400	MAL 36500 (3 สาย) NBD 630 (500A-3 สาย)

for Best Price request quotation Seven A Tel.023314211 Fax 023311711, 7424780

Miniature Circuit Breaker ตามมาตรฐาน IEC898

เบรกเกอร์ย่อย Branch Circuit แบบ Plug-On Thermal Magnetic Type

สำหรับ Consumer Unit และ Load Center

QOvs (Current Limiting) ตามมาตรฐาน IEC898 ชนิด 1 และ 3 Pole พิภกณุนะแผลัดวงจร (IC) 6kA 240/415 Volts

เซอร์กิตเบรกเกอร์ใหม่ตรงตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
 สำหรับที่ใช้กับบ้านที่อยู่อาศัย และอาคารทั่วไป ตามมาตรฐาน IEC898
 เหมาะสำหรับการติดตั้งในตู้ Consumer unit 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ หรือ
 การติดตั้งใน Load Center 240/415 โวลท์
 ทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจร(IC) ได้ 6 kA สำหรับ 240/415 โวลท์
 ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร หรือใช้กระแสไฟฟ้าเกิน มีขนาดต่างๆ ให้เลือกตามความเหมาะสมของการใช้งาน

ใหม่!
กลยอย 6 kA



QOvs 1pole 6kA



QOvs 3pole 6kA

พิภกทนกระแสลัดวงจร (IC) 6 kA

Amp. (แอมแปร์)	รุ่น 1 โพล (1 Pole) Catalog Number	Unit Price ราคาต่อหน่วย	รุ่น 2 โพล (2 Pole) Catalog Number	Unit Price ราคาต่อหน่วย	รุ่น 3 โพล (3 Pole) Catalog Number	Unit Price ราคาต่อหน่วย
10	QO110 VSC 6T	210.-	ไม่ได้ผลิต Not Available		QO310 VSC 6T	1,500.-
16	QO116 VSC 6T				QO316 VSC 6T	
20	QO120 VSC 6T				QO320 VSC 6T	
25	QO125 VSC 6T				QO325 VSC 6T	
32	QO132 VSC 6T				QO332 VSC 6T	
40	QO140 VSC 6T	400.-			QO340 VSC 6T	1,750.-
50	QO150 VSC 6T				QO350 VSC 6T	
63	QO163 VSC 6T				QO363 VSC 6T	

QOvs (Current Limiting) ตามมาตรฐาน IEC898 ชนิด 1 และ 3 Pole พิภกณุนะแผลัดวงจร (IC) 10kA 240/415 Volts

เซอร์กิตเบรกเกอร์ใหม่ตรงตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
 สำหรับที่ใช้กับบ้านที่อยู่อาศัย และอาคารทั่วไป ตามมาตรฐาน IEC898
 เหมาะสำหรับการติดตั้งในตู้ Consumer unit 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์
 หรือการติดตั้งใน Load Center 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์
 ทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (IC) ได้ 10 kA สำหรับ 240/415 โวลท์
 ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร หรือใช้กระแสไฟฟ้าเกิน มีขนาดต่างๆ ให้เลือกตามความเหมาะสมของการใช้งาน

ใหม่!
กลยอย 10 kA



QOvs 1pole 10kA



QOvs 3pole 10kA

พิภกทนกระแสลัดวงจร (IC) 10 kA

Amp. แอมแปร์	รุ่น 1 โพล (1 Pole) Catalog Number	Unit Price ราคาต่อหน่วย	รุ่น 3 โพล (3 Pole) Catalog Number	Unit Price ราคาต่อหน่วย
10	QO110 VSC 10T	400.-	QO310 VSC 10T	1,600.-
16	QO116 VSC 10T		QO316 VSC 10T	
20	QO120 VSC 10T		QO320 VSC 10T	
25	QO125 VSC 10T		QO325 VSC 10T	
32	QO132 VSC 10T		QO332 VSC 10T	
40	QO140 VSC 10T	600.-	QO340 VSC 10T	1,850.-
50	QO150 VSC 10T		QO350 VSC 10T	
63	QO163 VSC 10T		QO363 VSC 10T	

for Best Price request quotation Seven A Tel.023314211 Fax 023311711, 7424780

Circuit Breaker ตามมาตรฐาน IEC 947-2

เมนเบรกเกอร์สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิต

Main Breaker for Consumer Unit

Main MBX 2 Pole 10 kA 240/415 Volts

ใช้กับ Consumer Units หรือ VISI-SAFE

จุดเด่น เมื่อวงจรทำงานผิดปกติจะตัดไฟโดยอัตโนมัติ และปรากฏแถบสีแดงเรืองแสงในที่มืดเห็นได้ชัดเจน



QO-MBX

Detail of Protection รายละเอียดการป้องกัน	Amp. แอมแปร์	Catalog Number รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ MBX ใช้ในการป้องกัน 1. กระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต) 2. การใช้กระแสไฟฟ้าเกิน	16	QO 216 MBX	730.-
	20	QO 220 MBX	830.-
	32	QO 232 MBX	
	45	QO 245 MBX	1,050.-
	63	QO 263 MBX	
	70	QO 270 MBX	1,250.-
	80	QO 280 MBX	
	100	QO 2100 MBX	1,350.-

ตารางแสดงการเลือกใช้เมนเบรกเกอร์ให้สอดคล้องกับมิเตอร์ของการไฟฟ้านครหลวง และภูมิภาคที่มีเมตรขนาดไม่เกิน 30 (100)

ขนาดเครื่องวัด มิเตอร์ (แอมแปร์)	พิกัดสูงสุดของเบรกเกอร์เครื่องป้องกันกระแสเกิน (แอมแปร์)	โหลดสูงสุด (แอมแปร์)	รุ่นของเบรกเกอร์ ที่ใช้เป็นเมน (สูงสุด)
5 (15)	15, 16	10	QO 216 MBX หรือ NBD 250 (3 สาย)
15 (45)	45, 50	30	QO 245 MBX หรือ NBD 250 (3 สาย)
30 (100)	100	75	QO 2100 MBX หรือ FAL 24100 (2 สาย) หรือ EZD 100H 2100
50 (150)	125	100	KAL 36125 (3 สาย) NBD 250 (125A-3 สาย)
200	250	200	KAL 36250 (3 สาย) NBD 250 (3 สาย)
400	500	400	MAL 36500 (3 สาย) NBD 630 (500A-3 สาย)

for Best Price request quotation Seven A Tel.023314211 Fax 023311711, 7424780

Miniature Circuit Breaker ตามมาตรฐาน IEC947-2

เบรกเกอร์ย่อย Branch Circuit แบบ Plug-On Thermal Magnetic Type

สำหรับ Consumer Unit และ Load Center

QOH-X

ทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (IC) 5kA (M5) สำหรับ 10 ถึง 63 A และ 6 kA (M6) สำหรับ 70 ถึง 100 Amp.
มีแถบสีแดง VISI-SAFE ให้เห็นได้ชัดเจนในที่มีด ขณะที่เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือใช้กระแสไฟฟ้าเกิน



QOH-X 1pole
1 Space Required



QOH-X 3pole

Amp. แอมแปร์	รุ่น 1 โพล (1 Pole) Catalog Number	Unit Price ราคาต่อหน่วย	รุ่น 3 โพล (3 pole) Catalog Number	Unit Price ราคาต่อหน่วย
10	QOH 110X	205.-	QOH 310X	1,450.-
16	QOH 116X		QOH 316X	
20	QOH 120X		QOH 320X	
32	QOH 132X		QOH 332X	
45	QOH 145X	390.-	QOH 345X	1,700.-
63	QOH 163X		QOH 363X	
70	QOH 170X	640.-	QOH 370X	1,800.-
80	QOH 180X		QOH 380X	
100	QOH 1100X		QOH 3100X	

* ราคา 2 โพล ของรุ่น QOH-X จะเท่ากับราคาของเมน 2 โพล QO-MBX

for Best Price request quotation Seven A Tel.023314211 Fax 023311711, 7424780