

# Consumer Units

## คอนซูมเมอร์ยูนิตพร้อมเมน 2 โพล

### With Main 2P 10kA MBX (IEC 947-2) & QOE (IEC 898)

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ with ground

มีตัวเมน 2 สาย 10 kA ทุกขนาดแอมแปร์ให้เลือกใช้กับมิเตอร์ของการไฟฟ้า

ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต) กระแสไฟเกิน กระแสไฟรั่ว



Exclusive Visi-Trip Indicator

เมื่อวงจรทำงานผิดปกติ จะตัดไฟโดยอัตโนมัติ และปรากฏแถบสีแดง



QO1-6G W/MBX



QO1-4G W/QOE

Number Of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalog Number Branch Circuit Not Included ราคาไม่รวมวงจรย่อย	Specify Ampere Of Main ระบุแอมแปร์ของเมนที่ต้องการ	Price per set with Main ราคาต่อชุดพร้อมเมน
<b>รุ่นรวมตัวพร้อมเมน MBX (IEC 947-2) ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและกระแสไฟฟ้าเกิน</b>			
4	QO1-4GW/MBX	16	2,300.-
		20 หรือ 32	2,400.-
		45 หรือ 63	2,600.-
		70 หรือ 80	2,800.-
		100	2,900.-
6	QO1-6GW/MBX	16	2,500.-
		20 หรือ 32	2,600.-
		45 หรือ 63	2,800.-
		70 หรือ 80	3,000.-
		100	3,100.-
8	QO1-8GW/MBX	16	2,700.-
		20 หรือ 32	2,800.-
		45 หรือ 63	3,000.-
		70 หรือ 80	3,200.-
		100	3,300.-
12	QO1-12GW/MBX	16	2,900.-
		20 หรือ 32	3,000.-
		45 หรือ 63	3,200.-
		70 หรือ 80	3,400.-
		100	3,500.-
16	QO1-16GW/MBX	16	3,100.-
		20 หรือ 32	3,200.-
		45 หรือ 63	3,400.-
		70 หรือ 80	3,600.-
		100	3,700.-
<b>รุ่นรวมตัวพร้อมเมน QOE (IEC 898) ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและกระแสไฟฟ้าเกิน</b>			
4	QO1-4GW/QOE	16	2,350.-
		20 หรือ 32	2,450.-
		40, 50 หรือ 63	2,700.-
6	QO1-6GW/QOE	16	2,550.-
		20 หรือ 32	2,650.-
		40, 50 หรือ 63	2,900.-
8	QO1-8GW/QOE	16	2,750.-
		20 หรือ 32	2,850.-
		40, 50 หรือ 63	3,100.-
12	QO1-12GW/QOE	16	2,950.-
		20 หรือ 32	3,050.-
		40, 50 หรือ 63	3,300.-
16	QO1-16GW/QOE	16	3,150.-
		20 หรือ 32	3,250.-
		40, 50 หรือ 63	3,500.-

# Split Bus Consumer Units

คอนซูมเมอร์ยูนิตแบบแยกบัสพร้อมเมน 2 โพล  
With Main 2P 10kA MBX & MBGX

## Split Bus Consumer Unit With Main MBX & MBGX

ใช้กับบ้านขนาดใหญ่ สามารถแยกการป้องกันเป็นสัดส่วน และอิสระขึ้นมีเมนแยกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 MBX ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน

ส่วนที่ 2 MBGX เพิ่มการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (ตัดที่ 30 mA) 0.02 วินาที



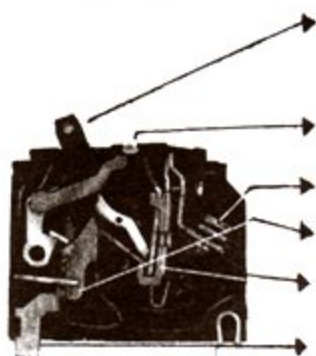
QO- 1M5+RCL6G

Number Of Way จำนวนวงจรย่อย (สามารถเลือกได้)	Catalog Number Branch Circuit Not Included ราคาไม่รวมวงจรย่อย	Specify Ampere Of Main ระบุแอมแปร์ของเมนที่ต้องการ	Price per set with Main ราคาต่อชุดพร้อมเมน
		(M) 16A + (RCL) 16	7,800.-
		(M) 20A + (RCL) 16	7,900.-
		(M) 20A + (RCL) 20	8,000.-
		(M) 32A + (RCL) 16	7,900.-
		(M) 32A + (RCL) 20	8,000.-
		(M) 32A + (RCL) 32	8,000.-
		(M) 45A + (RCL) 16	8,100.-
		(M) 45A + (RCL) 20	8,200.-
		(M) 45A + (RCL) 32	8,200.-
5+6	QO1-M5 + RCL6 G	(M) 63A + (RCL) 16	8,100.-
	หรือ	(M) 63A + (RCL) 20	8,200.-
6+6	QO1-M6 + RCL6 G	(M) 63A + (RCL) 32	8,200.-
		(M) 70A + (RCL) 20	8,400.-
		(M) 70A + (RCL) 32	8,400.-
		(M) 70A + (RCL) 45	8,500.-
		(M) 70A + (RCL) 63	8,500.-
		(M) 80A + (RCL) 20	8,400.-
		(M) 80A + (RCL) 32	8,400.-
		(M) 80A + (RCL) 45	8,500.-
		(M) 80A + (RCL) 63	8,500.-
		(M) 100A + (RCL) 20	8,500.-
		(M) 100A + (RCL) 32	8,500.-
		(M) 100A + (RCL) 45	8,600.-
		(M) 100A + (RCL) 63	8,600.-

# Miniature Circuit Breaker

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

## ข้อดีของสแควร์ ดี



รุ่น QOH-X

## MCB (Miniature Circuit Breakers)

- 1.) ตำแหน่งแสดง 3 ตำแหน่ง คือ ปิด เปิด และตำแหน่งตรงกลาง ซึ่งแสดงว่าเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต) หรือเกิดการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน
- 2.) VISI-TRIP ด้วยแถบสีแสดงมองเห็นในที่มืด ทำให้ทราบว่าจะจนวนั้นเกิดปัญหา
- 3.) ที่เข้าสาย ชันสกูได้สะดวก ใช้ได้ทั้งสายทองแดง และอลูมิเนียม
- 4.) หน้าสัมผัสใหญ่ ทนทานในการใช้งาน ตัดกระแสไฟทันทีเมื่อเกิดปัญหา
- 5.) ทำงานด้วย Thermal (ความร้อน) และ Magnetic (แม่เหล็ก) เป็นระบบอิสระ
- 6.) ระบบ Plug-On ให้ท่านมั่นใจในการยึดแน่นกับ Bus Bar ยิ่งใช้ไฟมาก ยิ่งรัดแน่นขึ้น ติดตั้งสะดวก ประหยัดเวลา ปลอดภัย



เมน 2 สาย  
Main Breaker

เพื่อความมั่นใจว่า ท่านได้ของแท้ ตรงมาตรฐาน และให้ความปลอดภัยในการใช้งาน  
โปรดตรวจสอบคุณลักษณะของตัว Main Breaker

และตัววงจรย่อยดังนี้ :-

1. อักษรบีมนูน มีรายละเอียดรุ่น และ ด้านข้างซ้าย
2. ช่อง VISI-SAFE แสดงสถานะเรืองแสงในที่มืดจะปรากฏเมื่อมีปัญหากระแสไฟฟ้า
3. แผ่นสติกเกอร์ขาวพิมพ์ภาษาไทย ระบุรุ่นและแอมป์ ด้านขวาของสวิตช์
4. พิมพ์สีขาว และระบุขนาด KA หรือ M DUTY



วงจย่อย  
Branch Breaker

เมนเบรกเกอร์ MBX และวงจย่อย QOH จะต้องผลิตในประเทศไทยเท่านั้น จึง  
จะให้ค่า KA ที่ถูกต้อง กับข้อกำหนดของการไฟฟ้าและเหมาะสมกับการใช้งานใน  
ประเทศไทย

**ระวัง ! สินค้าเลียนแบบ**

# Miniature Circuit Breaker ตามมาตรฐาน IEC947-2

ใช้งานย่อย 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 One Pole  
1 Space Required



QOH-X Three Pole

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	200.-	QOH-310X	1,320.-
16	QOH-116X		QOH-316X	
20	QOH-120X	220.-	QOH-320X	1,350.-
32	QOH-132X		QOH-332X	
45	QOH-145X	360.-	QOH-345X	1,550.-
63	QOH-163X		QOH-363X	
70	QOH-170X	610.-	QOH-370X	1,750.-
80	QOH-180X		QOH-380X	
100	QOH-1100X	620.-	QOH-3100X	1,800.-

\* ราคา 2 โพล ของรุ่น QOH-X จะเท่ากับราคาของแบบ 2 โพล QO-MBX



# Miniature Circuit Breaker ตามมาตรฐาน IEC898

## เมนเบรกเกอร์ สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิต ตรงตามมาตรฐาน IEC898

### Main Breaker for Consumer Unit

**QOE Main Breaker ตามมาตรฐาน IEC898 ชนิด 2 Pole ฝึกองกระแสลัดวงจร (IC) 10kA 240/415 Volts**

สามารถใช้ติดตั้งกับ Consumer Units



QO 250EC10T

Detail of Protection รายละเอียดการป้องกัน	Amp. แอมแปร์	Catalog Number รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ตรงตามมาตรฐาน IEC898 ใช้ในการป้องกัน 1. กระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต) 2. การใช้กระแสไฟฟ้าเกิน	16	QO216EC10T	750.-
	20	QO220EC10T	850.-
	32	QO232EC10T	
	40	QO240EC10T	1,100.-
	50	QO250EC10T	
	63	QO263EC10T	

ตารางแสดงการเลือกใช้เมนเบรกเกอร์ให้สอดคล้องกับมิเตอร์ของการไฟฟ้านครหลวง และภูมิภาคที่มีเตอร์ขนาดไม่เกิน 30(100)

ขนาดเครื่องวัด มิเตอร์ (แอมแปร์)	พิกัดสูงสุดของเบรกเกอร์เครื่องป้องกันกระแสเกิน (แอมแปร์)	โหลดสูงสุด (แอมแปร์)	รุ่นของเบรกเกอร์ ที่ใช้เป็นเมน (สูงสุด)
5 (15)	15, 16	10	QO 216 MBX หรือ QO 216 EC10T
15 (45)	45, 50	30	QO 245 MBX หรือ QO 250 EC10T
30 (100)	100	75	QO 2100 MBX หรือ FAL 24100 (2 สาย) หรือ EZD 100H 2100
50 (150)	125	100	KAL 36125 (3 สาย)
200	250	200	KAL 36250 (3 สาย)
400	500	400	MAL 36500 (3 สาย)