เซอร์กิตเบรกเกอร์ และมิเตอร์
CIRCUIT BREAKERS AND WATT-HOUR METERS

SQUARE D

ABB

MITSUBISHI

Plug On Product

คู่มือราคาผลิตภัณฑ์เพื่อบ้านพักอาศัยทั่วไป
และอาคารสำนักงานขนาดกลาง-ใหญ่ประจำปี 2008

SQUARE D

by Schneider Electric

Price List

IEC

ผลิตภัณฑ์สแควร์ ดี
ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ
ตามมาตรฐาน IEC

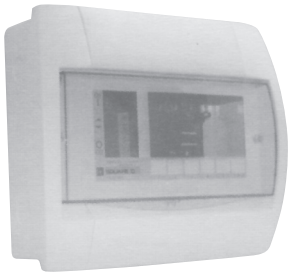
Residential & Building Solutions Products

- Enclosure Product / กลุ่มผลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ
- MCB Product / กลุ่มผลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์
- RCD Product / กลุ่มผลิตภัณฑ์เซอร์กิต เบรกเกอร์กันดูด/รั่ว
- MCCB Product / กลุ่มผลิตภัณฑ์โมลด์เคส เซอร์กิต เบรกเกอร์
- Surge Arrester Product / ผลิตภัณฑ์ป้องกันแรงดันฟ้าผ่า
- Safety Switch / ผลิตภัณฑ์เซฟตี้สวิตช์
- Accessories Product / อุปกรณ์เสริมต่างๆ

Schneider Electric

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (g)

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท รุ่นวิซี่สมาร์ท ดีไซน์ใหม่ล่าสุด ทนทาน แข็งแกร่ง ปลอดภัยด้วยการออกแบบและทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60439 เหมาะสำหรับการติดตั้งในบ้านพักอาศัย ห้องชุด หรืออาคารพาณิชย์ ที่ต้องการเอกลักษณ์โดดเด่น

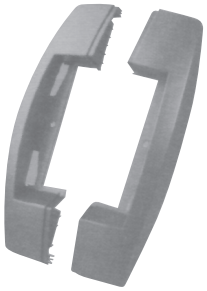


Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalog Number Branch Circuit Not Included ราคาไม่รวมวงจรย่อย		Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
2	SDVS12		1,700.00 .-
4	SDVS14	**บริษัทแนะนำ**	1,900.00 .-
6	SDVS16	**ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์**	2,100.00 .-
10	SDVS110	**รุ่น QOvs**	2,400.00 .-
14	SDVS114		2,600.00 .-

Consumer Unit ของ สแควร์ ดี ทุกรุ่นจะติดตั้ง Ground Bar มาจากโรงงานเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ท่านในการใช้ไฟฟ้า

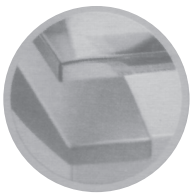
ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ
ตามมาตรฐาน IEC 60439

อุปกรณ์เสริม ฝาสี (Color End Cap for VisiSmart)



Color สี	Catalogue Number รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย 1 คู่ (บาท)
อุปกรณ์เสริม ฝาสี สำหรับตู้ วีซี่สมาร์ท คอนซูมเมอร์ มีให้เลือกใช้งานทั้งหมด 5 สีติดตั้งได้กับตู้ทุกขนาดจำนวนวงจรย่อย		
สีเงิน Silver	SDVS1ASP	300.00 .-
สีทอง แชมเปญ Champagne Gold	SDVS1ACGP	300.00 .-
สีน้ำเงิน Blue	SDVS1ABL	300.00 .-
สีเทา Light Grey	SDVS1AGY	300.00 .-
สีเทาเข้ม Dark Grey	SDVS1AAGP	300.00 .-

ตู้ควบคุมไฟฟ้ารุ่นใหม่จากสแควร์ดีเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติถึง 6 ข้อ



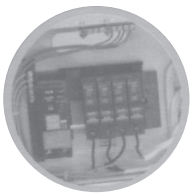
1. ทันสมัยมากยิ่งขึ้น
เหมาะสมกับทุกสภาพการติดตั้ง รูปลักษณ์โค้งมนสวยงามตอบรับไลฟ์สไตล์ของบ้านสมัยใหม่อย่างกลมกลืนเข้ากับทุกการตกแต่งภายใน

2. โดดเด่น
ด้วยหน้ากากที่สามารถเลือกเปลี่ยนสีได้ มีให้เลือกมากมายถึง 5 สีด้วยกัน สีเงิน สีทองแชมเปญ สีน้ำเงิน สีเทา และสีเทาเข้ม

3. ปลอดภัย
ด้วยระบบ Finger Proof Busbar ป้องกันการช็อตเมื่อสัมผัสโดยตรงกับแผงไฟฟ้า

4. มั่นใจได้
เพราะตู้ไฟฟ้าใหม่จากสแควร์ดีผ่านการทดสอบตรงตามมาตรฐาน IEC60439 ระดับสูงจากประเทศยุโรป

5. เข้าใจได้ง่าย
ด้วยฉลากสติ๊กเกอร์บ่งบอกชนิดของวงจรที่ต่อ เพื่อความเข้าใจ และง่ายเมื่อต้องการทำการแก้ไขหรือซ่อมแซม

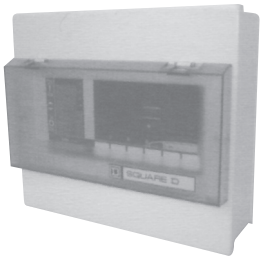


6. ติดตั้งได้ง่าย
สะดวกรวดเร็วด้วยระบบ Plug-On ไม่ต้องยุ่งยากต่อการร้อยสายอย่างสลับซับซ้อน

Classic Consumer Unit
คอนซูมเมอร์ยูนิทรุ่น คลาสสิค
2 Phase, 3 Wire, 240V, IEC60439

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (g)

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท รุ่นคลาสสิค ดีไซน์ยอดนิยม ทนทาน แข็งแกร่ง ปลอดภัยด้วยการออกแบบ และทดสอบมาตรฐาน IEC 60439 เหมาะสำหรับการติดตั้งในบ้านพักอาศัย ห้องชุด หรืออาคารพาณิชย์ ทุกรูปแบบ



Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalog Number Branch Circuit Not Included ราคาไม่รวมวงจรย่อย		Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
4	SDCS14		1,900.00 .-
6	SDCS16	**บริษัทแนะนำ**	2,100.00 .-
10	SDCS110	**ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์**	2,400.00 .-
14	SDCS114	**รุ่น QOvs**	2,600.00 .-
16	Q01-16G		2,700.00 .-
18	SDVS118		3,000.00 .-

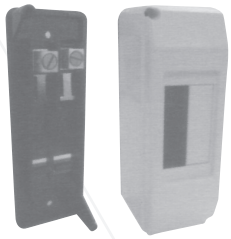
IEC

ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ
ตามมาตรฐาน IEC 60439

ใหม่! ล่าสุด ขนาดใหญ่กว่าเดิม

Consumer Unit ของ สแควร์ ดี ทุกรุ่นจะติดตั้ง Ground Bar มาจากโรงงานเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ท่านในการใช้ไฟฟ้า

VS Box
กล่องอเนกประสงค์สำหรับติดตั้งเมนเบรกเกอร์ ลูกย่อย เบรกเกอร์กันดูดหรือเสิร์จ สแควร์ ดี



VS1-2L63

Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า	Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
1	VS1-1L63	320.00 .-
2	VS1-2L63	320.00 .-

หากต้องการติดตั้งเมนเบรกเกอร์ หรือเสิร์จ สแควร์ ดี ให้เลือก VS1-2L63 (รุ่น 2 ช่อง)

การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เซอร์กิตเบรคเกอร์

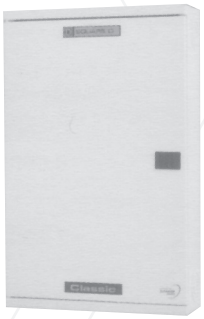
1. เลือกใช้เมนเบรคเกอร์ ให้สอดคล้องกับขนาดของหม้อแปลงที่ทำการขอไฟฟ้ามา เช่น ได้ทำการขอไฟจากการไฟฟ้าขนาด 15(45) แอมป์ ให้เลือกใช้เมนเซอร์กิตเบรคเกอร์ รุ่น QO250VSC10T
2. เลือกใช้เซอร์กิตเบรคเกอร์ (ลูกย่อย) ตามขนาดของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะใช้ควบคุม โปรดเลือกรุ่นตามตารางด้านล่าง

รูปแบบโหลดไฟฟ้า	ขนาดเบรคเกอร์ (แอมป์)
วงจรแสงสว่าง	10-20
เต้ารับ	16-20
เครื่องปรับอากาศ (BTU)	
9000	10
12000	16
18000	20
24000	25
30000	32
36000	40
50000	50
60000	63
เครื่องทำความร้อน (Watt)	
1800	10
2500	16
3500	20
4500	25
6000	32
9000	50

3. สายไฟที่เลือกใช้ต้องเหมาะสมกับขนาดของโหลดไฟฟ้า

ขนาดสายไฟ (mm2)	เดินเกาะผนัง (Amp)	เดินในท่อเดินสาย (Amp)	เดินฝังผผนังในท่อเดินสาย PVC (Amp)
0.5	8	7	9
1	11	10	13
1.5	15	13	16
2.5	20	17	21
4	27	23	28
6	35	30	36
10	50	42	50
16	66	54	65
25	89	74	87
34	110	91	105

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (g) แบบเมน LUG (ไม่มีเมนเบรคเกอร์)
ตู้โหลดเซ็นเตอร์ รุ่นใหม่ล่าสุด ทนทาน แข็งแรง ปลอดภัยด้วยการออกแบบ และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60439
เหมาะสำหรับการติดตั้งในบ้านขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม



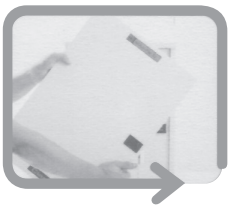
ใหม่! ล่าสุด ขนาดใหญ่กว่าเดิม

Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า	Main Lug	Price per set
12	QO3-100L 12G/SN	100A MAIN LUG	4,800.00 .-
18	QO3-100L 18G/SN		5,300.00 .-
24	QO3-100L 24G/SN		6,500.00 .-
30	QO3-100L 30G/SN		7,000.00 .-
36	QO3-100L 36G/SN		7,500.00 .-
42	QO3-100L 42G/SN		8,700.00 .-

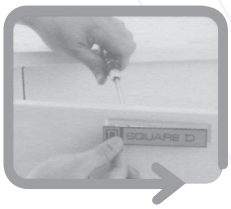
ใหม่! ล่าสุด ขนาดใหญ่กว่าเดิม

Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า	Main Lug	Price per set
12	QO3-250L 12G/SN	250A MAIN LUG	6,000.00 .-
18	QO3-250L 18G/SN		7,200.00 .-
24	QO3-250L 24G/SN		7,700.00 .-
30	QO3-250L 30G/SN		8,200.00 .-
36	QO3-250L 36G/SN		9,400.00 .-
42	QO3-250L 42G/SN		9,900.00 .-
48	QO3-250L 48G/SN		11,100.00 .-

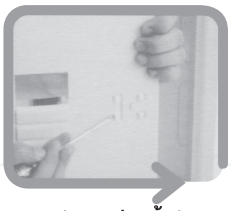
เหนือกว่า... ง่ายกว่าด้วยฟังก์ชั่นใหม่ในตู้โหลดเซ็นเตอร์ สแควร์ ดี



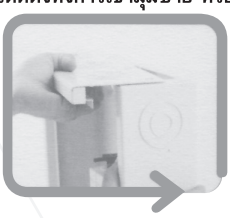
สามารถสลับฝาหน้าได้ เพื่อความสะดวก ในการติดตั้งทั้งการเข้ามุมซ้าย หรือขวา



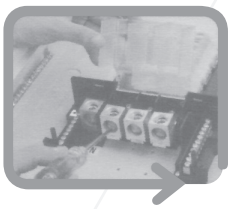
แผ่นป้ายโลโก้สามารถถอดเปลี่ยน สลับหัวท้ายได้



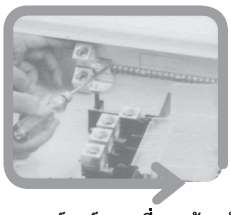
สามารถสลับข้างตัวล็อคทั้งซ้าย และขวา เพื่อทำการล็อคในกรณีที่ทำการสลับฝาหัวท้าย



เข้าสายได้อย่างง่ายดายด้วยแผ่นเหล็ก ที่ถอดได้ทั้งด้านบนและด้านล่าง

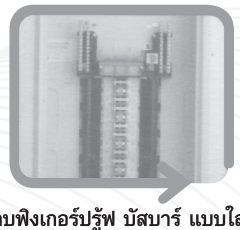


สะดวก และง่ายต่อการเข้าสายไฟขนาดใหญ่ ด้วย LUG Terminal ขนาดใหญ่ขึ้น



กราวด์บาร์ (G) ที่มาพร้อมตู้ และ LUG Connector ขนาดใหญ่ ช่วยให้การเข้าสายง่ายและสะดวกขึ้น

พื้นที่ภายในตู้กว้างขวาง ช่วยให้ การเดินสายภายในตู้ง่ายขึ้น



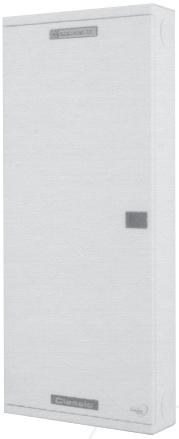
แถบฟิงเกอร์ปรู๊ฟ บัสบาร์ แบบใสช่วย ป้องกันการสัมผัสโดยตรงกับแผงบัสบาร์

Classic Load Center

โหลดเซ็นเตอร์ คลาสสิค แบบเมนเบรคเกอร์

Main Breaker Type 3 Phase, 4 Wire, 240/415 Vac

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (g) แบบมีเมนเบรคเกอร์
ตู้โหลดเซ็นเตอร์ รุ่นใหม่ล่าสุด ทนทาน แข็งแรง ปลอดภัยด้วยการออกแบบ และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60439
รองรับเมนเบรคเกอร์ขนาด 100A และ 250A เหมาะสำหรับการติดตั้งในบ้านขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม

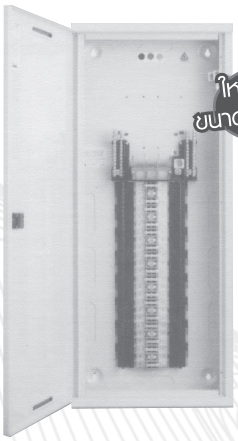


ใหม่! ล่าสุด ขนาดใหญ่กว่าเดิม

Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า		Price per set With Main ราคาต่อตู้
12	QO3-100EZ 12G/SN		6,600.00 .-
18	QO3-100EZ 18G/SN	**บริษัทฯ แนะนำ**	7,800.00 .-
24	QO3-100EZ 24G/SN	**ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์**	8,300.00 .-
30	QO3-100EZ 30G/SN	**รุ่น EZD100H**	8,800.00 .-
36	QO3-100EZ 36G/SN		10,000.00 .-
42	QO3-100EZ 42G/SN		10,500.00 .-

ราคาตู้เปล่าเท่านั้น

บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จะรับประกันความปลอดภัยในการใช้งานของตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบมีเบรคเกอร์ขนาด 100A ต่อเมื่อลูกค้าเลือกใช้เมนเบรคเกอร์ Easy Pact MCCB รุ่น EZD100H เท่านั้น



ใหม่! ล่าสุด ขนาดใหญ่กว่าเดิม

Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า		Price per set With Main ราคาต่อตู้
12	QO3-250EZ 12G/SN		11,000.00 .-
18	QO3-250EZ 18G/SN		11,500.00 .-
24	QO3-250EZ 24G/SN	**บริษัทฯ แนะนำ**	12,700.00 .-
30	QO3-250EZ 30G/SN	**ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์**	13,200.00 .-
36	QO3-250EZ 36G/SN	**รุ่น EZD250N**	14,000.00 .-
42	QO3-250EZ 42G/SN		14,900.00 .-
48	QO3-250EZ 48G/SN		15,400.00 .-

ราคาตู้เปล่าเท่านั้น

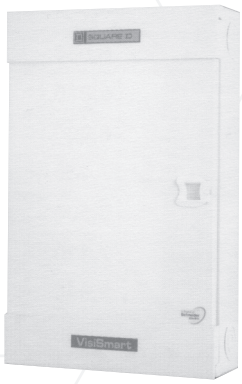
บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จะรับประกันความปลอดภัยในการใช้งานของตู้โหลดเซ็นเตอร์ แบบมีเบรคเกอร์ขนาด 250A ต่อเมื่อลูกค้าเลือกใช้เมนเบรคเกอร์ Easy Pact MCCB รุ่น EZD250N เท่านั้น

VisiSmart Load Center

โหลดเซ็นเตอร์ วีซี่สมาร์ท แบบเมนเบรคเกอร์

Main Breaker Type 3 Phase, 4 Wire, 240/415 Vac

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (g) แบบเมน LUG (ไม่มีเมนเบรคเกอร์)
ตู้โหลดเซ็นเตอร์ รุ่นใหม่ล่าสุด ทนทาน แข็งแรง ปลอดภัยด้วยการออกแบบ และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60439
เหมาะสำหรับการติดตั้งในบ้านขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม



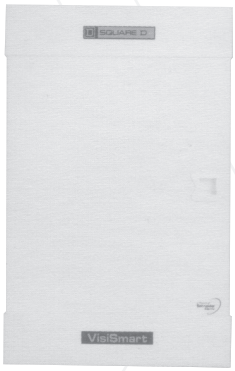
Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า		Price per set With Main ราคาต่อตู้
12	SDVS3100EZ 12G/S	บริษัทฯ แนะนำ ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์ รุ่น EZD100H	6,600.00 .-
18	SDVS3100EZ 18G/S		7,800.00 .-
24	SDVS3100EZ 24G/S		8,300.00 .-
30	SDVS3100EZ 30G/S		8,800.00 .-

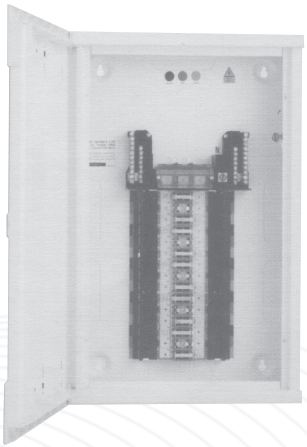
บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จะรับประกันความปลอดภัยในการใช้งานของตู้โหลดเซ็นเตอร์
แบบมีเบรคเกอร์ขนาด 100A ต่อเมื่อลูกค้าเลือกใช้เมนเบรคเกอร์ Easy Pact MCCB
รุ่น EZD100H เท่านั้น

Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า		Price per set With Main ราคาต่อตู้
36	SDVS3250EZ 36G/SN	บริษัทฯ แนะนำ ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์ รุ่น EZD250N	14,400.00 .-
42	SDVS3250EZ 42G/SN		14,900.00 .-

บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จะรับประกันความปลอดภัยในการใช้งานของตู้โหลดเซ็นเตอร์
แบบมีเบรคเกอร์ขนาด 250A ต่อเมื่อลูกค้าเลือกใช้เมนเบรคเกอร์ Easy Pact MCCB
รุ่น EZD250N เท่านั้น

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ สแควร์ ดี วิซี่สมาร์ท โฉมใหม่... ทันสมัยโดดเด่น





คุณสมบัติเทียบเท่ากับตู้โหลดเซ็นเตอร์ สแควร์ ดี รุ่นคลาสสิคทุกประการ

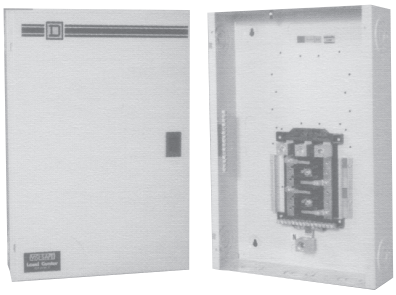
Load Center (Curreent)

โหลดเซ็นเตอร์ (โฉมปัจจุบัน) แบบไม่มีเมนเบรคเกอร์

Main LUG Type 3 Phase, 4 Wire, 240/415 Vac

SQUARE D

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (g) แบบเมน LUG (ไม่มีเมนเบรคเกอร์)
ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ทนทาน แข็งแรง ปลอดภัยด้วยการออกแบบ และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60439
เหมาะสำหรับการติดตั้งในบ้านขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม



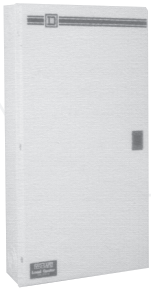
Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า	Main Lug	Price per set ราคาต่อหน่วย
12	QO3-100L 12G/S	**100A Main Lug**	5,060.00 .-
18	QO3-100L 18G/S		5,870.00 .-
24	QO3-100L 24G/S		6,900.00 .-
30	QO3-100L 30G/S		7,480.00 .-
12	QO3-225L 12G/S	**200A Main Lug**	6,500.00 .-
18	QO3-225L 18G/S		7,420.00 .-
24	QO3-225L 24G/S		8,690.00 .-
30	QO3-225L 30G/S		9,380.00 .-
36	QO3-225L 36G/S	**225A Main Lug**	10,300.00 .-
42	QO3-225L 42G/S		10,990.00 .-

Load Center (Curreent)

โหลดเซ็นเตอร์ (โฉมปัจจุบัน) แบบมีเมนเบรคเกอร์

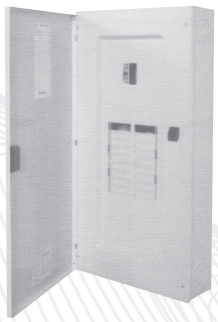
Main Breaker Type 3 Phase, 4 Wire, 240/415 Vac

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (g) แบบเมนเบรคเกอร์
ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ทนทาน แข็งแรง ปลอดภัยด้วยการออกแบบ และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60439
เหมาะสำหรับการติดตั้งในบ้านขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม



Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า		Price per set ราคาต่อหน่วย (ไม่รวมเมน)
12	QO3-100EZ 12G/S	**บริษัทฯ แนะนำ ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์ รุ่น EZD100H**	6,900.00 .-
18	QO3-100EZ 18G/S		7,480.00 .-
24	QO3-100EZ 24G/S		8,230.00 .-
30	QO3-100EZ 30G/S		8,920.00 .-

บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จะรับประกันความปลอดภัยในการใช้งานของตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบมีเบรคเกอร์ขนาด 100A ต่อเมื่อลูกค้าเลือกใช้เมนเบรคเกอร์ Easy Pact MCCB รุ่น EZD100H เท่านั้น



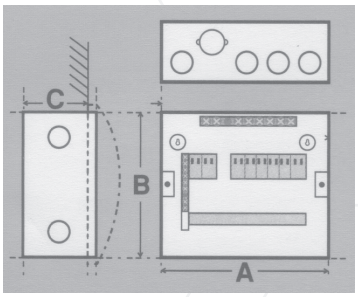
Number of Way จำนวนวงจรย่อย	Catalogue Number รหัสสินค้า		Price per set ราคาต่อหน่วย (ไม่รวมเมน)
12	QO3-200EZ 12G/S	**บริษัทฯ แนะนำ ให้เลือกใช้เมนเบรคเกอร์ รุ่น EZD250N**	11,500.00 .-
18	QO3-200EZ 18G/S		12,540.00 .-
24	QO3-200EZ 24G/S		13,460.00 .-
30	QO3-200EZ 30G/S		14,150.00 .-
36	QO3-250EZ 36G/S		16,100.00 .-
42	QO3-250EZ 42G/S		16,790.00 .-

บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จะรับประกันความปลอดภัยในการใช้งานของตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบมีเบรคเกอร์ขนาด 250A ต่อเมื่อลูกค้าเลือกใช้เมนเบรคเกอร์ Easy Pact MCCB รุ่น EZD250N เท่านั้น

Enclosure Dimensions

ขนาดของผลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟ

ViaiSmart, Classic Consumer Unit & Load Center

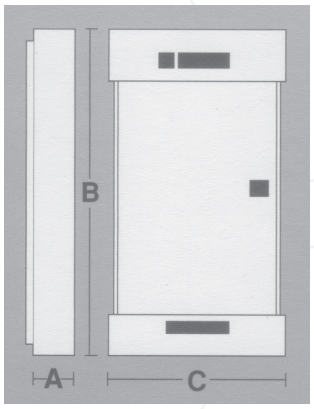


ViaiSmart Consumer Unit

No of Ways	Cat. No.	Dimensions (mm)		
		A	B	C
2	SDVS12, SDVS12L	162.13	206	68.2
4	SDVS14, SDVS14L	200.23	206	68.2
6	SDVS16, SDVS16L	238.33	206	68.2
10	SDVS110, SDVS110L	314.53	206	68.2
14	SDVS114, SDVS114L	390.73	206	68.2

Classic Consumer Unit

No of Ways	Cat. No.	Dimensions (mm)		
		A	B	C
4	SDCS14	238.33	206	68.2
6	SDCS16	238.33	206	68.2
10	SDCS110	314.53	206	68.2
14	SDCS114	390.73	206	68.2
16	QO1-16G	448	213	95
18	SDCS118	390.73	206	68.2

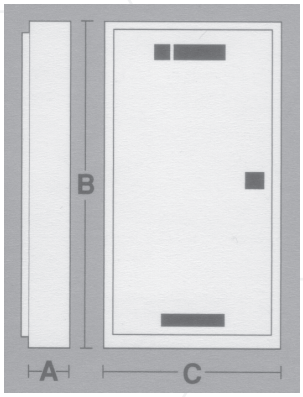


ViaiSmart Load Center

No of Ways	Main Breaker Type	Dimensions (mm) A	B	C	Main LUG Type	Dimensions (mm) A	B	C
12	SDVS3100EZ12G/S	154	460	387				
18	SDVS3100EZ18G/S	154	610	387				
24	SDVS3100EZ24G/S	154	610	387				
30	SDVS3100EZ30G/S	154	610	387				
36					SDVS3250EZ36G/S	154	910	387
42					SDVS3250EZ42G/S	154	910	387

Classic Load Center

No of Ways	Main Breaker Type	Dimensions (mm) A	B	C	Main LUG Type	Dimensions (mm) A	B	C
12	QO3-100L12G/SN	133	460	387	QO3-250L12G/SN	133	460	387
18	QO3-100L18G/SN	133	460	387	QO3-250L18G/SN	133	610	387
24	QO3-100L24G/SN	133	610	387	QO3-250L24G/SN	133	610	387
30	QO3-100L30G/SN	133	610	387	QO3-250L30G/SN	133	610	387
36	QO3-100L36G/SN	133	610	387	QO3-250L36G/SN	133	760	387
42	QO3-100L42G/SN	133	760	387	QO3-250L42G/SN	133	760	387
48					QO3-250L48G/SN	133	910	387

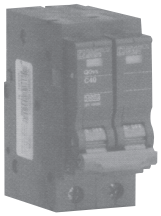


No of Ways	Main Breaker Type	Dimensions (mm) A	B	C	Main LUG Type	Dimensions (mm) A	B	C
12	QO3-100EZ12G/SN	133	460	387	QO3-250EZ12G/SN	133	610	387
18	QO3-100EZ18G/SN	133	610	387	QO3-250EZ18G/SN	133	610	387
24	QO3-100EZ24G/SN	133	610	387	QO3-250EZ24G/SN	133	760	387
30	QO3-100EZ30G/SN	133	610	387	QO3-250EZ30G/SN	133	760	387
36	QO3-100EZ36G/SN	133	760	387	QO3-250EZ36G/SN	133	910	387
42	QO3-100EZ42G/SN	133	760	387	QO3-250EZ42G/SN	133	910	387
48					QO3-250EZ48G/SN	133	910	387

เมนเบรกเกอร์ QOvs ชนิด 2 Pole

QOvs Main Breaker ตรงตามมาตรฐาน IEC60898 ชนิด 2 Pole พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 10kA, 240/415 Volts สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท

IEC
ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ ตามมาตรฐาน IEC 60439

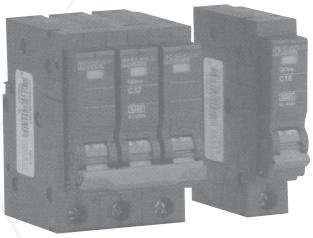


Detail of Protection รายละเอียดการป้องกัน	Amp. แอมแปร์	Catalog Number รุ่น 2 โพล (2Pole)	Unit Price ราคาต่อหน่วย
สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ ตรงตามมาตรฐาน	16	QO216 VSC 10T	810.00 .-
IEC 60898 ใช้ในการป้องกัน	20	QO220 VSC 10T	920.00 .-
1. กระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต)	32	QO232 VSC 10T	
2. การใช้กระแสไฟฟ้าเกิน	40	QO240 VSC 10T	1,220.00 .-
	50	QO250 VSC 10T	
	63	QO263 VSC 10T	

ลูกย่อย QOvs ชนิด 1 และ 3 Pole

QOvs Branch Breaker ตรงตามมาตรฐาน IEC 60898 ชนิด 1 และ 3 Pole พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 6kA และ 10kA 240/415 Volts สามารถใช้ติดตั้งกับ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท และโหลดเซ็นเตอร์เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต) และไฟฟ้าเกิน

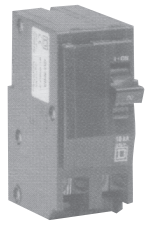
IEC
ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ ตามมาตรฐาน IEC 60439



Amp. (แอมแปร์)	Catalog Number รุ่น 1 โพล (1 Pole)	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog Number รุ่น 3 โพล (3 Pole)	Unit Price ราคาต่อหน่วย
10	QO110 VSC 6T		QO310 VSC 6T	
16	QO116 VSC 6T		QO316 VSC 6T	
20	QO120 VSC 6T	230.00 .-	QO320 VSC 6T	2,000.00 .-
25	QO125 VSC 6T		QO325 VSC 6T	
32	QO132 VSC 6T		QO332 VSC 6T	
40	QO140 VSC 6T		QO340 VSC 6T	
50	QO150 VSC 6T	460.00 .-	QO350 VSC 6T	2,410.00 .-
63	QO163 VSC 6T		QO363 VSC 6T	
10	QO110 VSC 10T		QO310 VSC 10T	
16	QO116 VSC 10T		QO316 VSC 10T	
20	QO120 VSC 10T	480.00 .-	QO320 VSC 10T	2,100.00 .-
25	QO125 VSC 10T		QO325 VSC 10T	
32	QO132 VSC 10T		QO332 VSC 10T	
40	QO140 VSC 10T		QO340 VSC 10T	
50	QO150 VSC 10T	710.00 .-	QO350 VSC 10T	2,630.00 .-
63	QO163 VSC 10T		QO363 VSC 10T	

เมนเบรกเกอร์ QO-MBX ชนิด 2 Pole

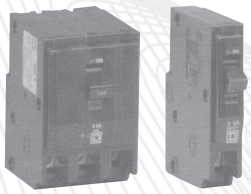
QO-MBX Main Breaker ตรงตามมาตรฐาน IEC 60947-2 ชนิด 2 Pole พิกัดทนกระแสลัดวงจร (CI) 10kA, 240/415 Volts สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท



Detail of Protection รายละเอียดการป้องกัน	Amp. แอมแปร์	Catalog Number รุ่น 2 โพล (2Pole)	Unit Price ราคาต่อหน่วย
สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ MBX	70	QO270 MBX	
ใช้ในการป้องกัน	80	QO280 MBX	1,900.00 .-
1. กระแสไฟฟ้าลัดวงจร (ไฟช็อต)	100	QO2100 MBX	
2. การใช้กระแสไฟฟ้าเกิน			

ลูกย่อย QOH-X ชนิด 1 และ 3 Pole

QOH-X Branch Breaker ตรงตามมาตรฐาน IEC 60947-2 ชนิด 1 และ 3 Pole พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 6kA, 240/415 Volts สามารถใช้ติดตั้งกับ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท และโหลดเซ็นเตอร์



Amp. (แอมแปร์)	Catalog Number รุ่น 1 โพล (1 Pole)	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog Number รุ่น 3 โพล (3 Pole)	Unit Price ราคาต่อหน่วย
70	QOH 170X		QOH 370X	
80	QOH 180X	1,000.00 .-	QOH 380X	2,500.00 .-
100	QOH 1100X		QOH 3100X	

เมนเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว/ดูด

QO-MBGX Main Breaker ตรงตามมาตรฐาน IEC 61009 ชนิด 2 Pole พิกัดทนกระแสรัดวงจร (IC) 10kA, 240/415 Volts สามารถใช้ติดตั้งกับ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท และสามารถป้องกันได้ทั้งบ้าน

- ใช้กับคอนซูมเมอร์ยูนิท ป้องกันครบทั้งสามอย่าง คือ ไฟช๊อต, ไฟเกิน, ไฟดูด/ไฟรั่ว
- จุดเด่นเมื่อวงจรทำงานผิดปกติจะตัดไฟโดยอัตโนมัติ และปรากฏแถบสีแดงเรืองแสงในที่มืดเห็นได้ชัดเจน
- ตัดวงจรรวดเร็วภายในเวลา 0.04 วินาที
- สะดวก ปลอดภัยด้วยระบบปลั๊กออนมีขนาด 16-63 แอมแปร์

Detail of Protection รายละเอียดการป้องกัน	Amp. แอมแปร์	Catalog Number รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ MBGX	16	QO 216 MBGX30	
	20	QO 220 MBGX30	
30mA	32	QO 232 MBGX30	4,700.00 .-
	45	QO 245 MBGX30	
	63	QO 263 MBGX30	

(ห้ามใช้กับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Welding Machine) โดยเด็ดขาด)

ลูกย่อยป้องกันไฟรั่ว/ดูด

RCBO Branch Breaker ตรงตามมาตรฐาน IEC 16009 ชนิด 1 Pole พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 6kA และ 10kA 240/415 Volts สามารถใช้ติดตั้งกับ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท และโหลดเว็นเตอร์

- ป้องกันเฉพาะส่วน ไฟไม่ดับทั้งบ้าน
- ได้ IEC 61009 ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ตรงตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- ใช้กับคอนซูมเมอร์ยูนิท และโหลดเว็นเตอร์ ป้องกันครบทั้งสามอย่างคือ ไฟช๊อต, ไฟเกิน, ไฟดูด/ไฟรั่ว
- ป้องกันไฟรั่ว มีให้เลือกทั้ง 10 และ 30 มิลลิแอมป์ ตัดวงจรรวดเร็วภายในเวลา 0.04 วินาที
- สะดวก ปลอดภัย มีขนาด 10-45 แอมแปร์

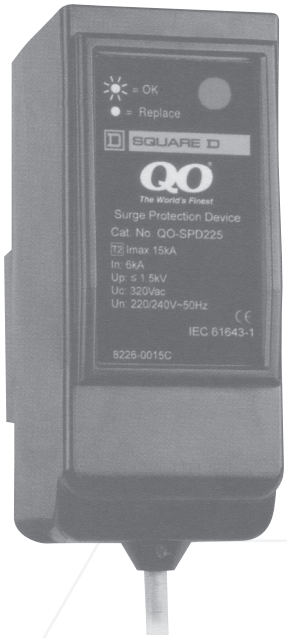
10mA

Amp. แอมแปร์	Catalog Number รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog Number รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
10	QO110vs6RCBO10		QO110vs10RCBO10	
16	QO116vs6RCBO10		QO116vs10RCBO10	
20	QO120vs6RCBO10	2,200.00 .-	QO120vs10RCBO10	4,000.00 .-
32	QO132vs6RCBO10		QO132vs10RCBO10	
40	QO140vs6RCBO10		QO140vs10RCBO10	
45	QO145vs6RCBO10		QO145vs10RCBO10	

30mA

10	QO110vs6RCBO30		QO110vs10RCBO30	
16	QO116vs6RCBO30		QO116vs10RCBO30	
20	QO120vs6RCBO30	2,200.00 .-	QO120vs10RCBO30	4,000.00 .-
32	QO132vs6RCBO30		QO132vs10RCBO30	
40	QO140vs6RCBO30		QO140vs10RCBO30	
45	QO145vs6RCBO30		QO145vs10RCBO30	

ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด/ไฟรั่ว ตั้งแต่วันนี้ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของท่าน!



ปกป้องเครื่องใช้ไฟฟ้าที่คุณรัก... ปลอดภัยจากแรงดันฟ้าผ่า

เสิร์จ สแควร์ ดี

QO-SPD225

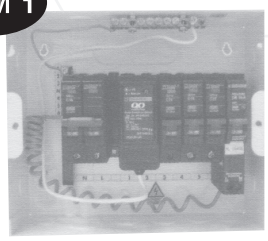
Plug on Surge Arrester

อุปกรณ์ป้องกันแรงดันฟ้าผ่าแบบปลั๊กออน สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิท และโหลดเซ็นเตอร์

ระหัสสินค้า : QO-SPD225	
ตารางแสดงข้อมูลจำเพาะ	
Compliance with standards	IEC 61643-1
Maximum Surge Current Rating (Imax)	15kA
In	6kA
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

Detail of Protection รายละเอียดการป้องกัน	Catalog Number รุ่น	Imax (kA)	Unit Price ราคาต่อหน่วย
อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าแบบปลั๊กออน สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิท และโหลดเซ็นเตอร์	QOSPD225	15kA	3,500.00 .-

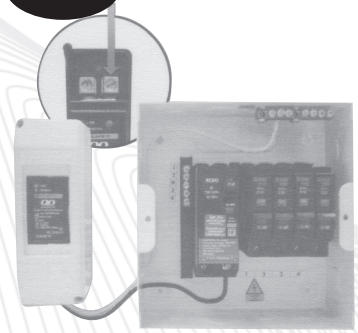
แบบที่ 1



วิธีการติดตั้งเสิร์จ สแควร์ ดี บนคอนซูมเมอร์ยูนิทที่ใช้เมนเบรกเกอร์แบบธรรมดา

1. เสียบเสิร์จสแควร์ ดี เข้าในช่องว่าง (ขนาด 2 ช่องบริเวณลูกย่อย) จากนั้นทำการลากสายขดลวดสีขาว เข้ากับบริเวณกราวด์บาร์
2. เมื่อปิดสวิทช์ที่เมนเบรกเกอร์แล้ว จะต้องเห็นไฟสีเขียวสว่างขึ้นที่เสิร์จ สแควร์ ดี

แบบที่ 2



วิธีการติดตั้งเสิร์จ สแควร์ ดี บนคอนซูมเมอร์ยูนิทที่ใช้เมนเบรกเกอร์แบบกันดูด/กันรั่ว หรือ ในกรณีที่ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิทไม่มีช่องว่างเหลือสำหรับให้ใส่เสิรจสแควร์ ดี

1. ต้องทำการติดตั้งแยกด้วยกล่อง VS-BOX (หาซื้อได้ตามร้านค้าอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป)
2. แกะกล่อง VS-BOX ออก แล้วคลิป เสิร์จ สแควร์ ดี เข้าไป จากนั้นลากสายขดลวดสีขาวไปเข้าบริเวณกราวด์บาร์ของตู้คอนซูมเมอร์ยูนิท
3. จากนั้นให้ต่อสาย L จากขั้วของเมนเบรกเกอร์มาเข้าที่ LUG ข้างขวาของตู้ VSBOX
4. เมื่อเปิดสวิทช์ที่เมนเบรกเกอร์แล้ว จะต้องเห็นไฟสีเขียวสว่างขึ้ที่ เสิร์จ สแควร์ ดี

Molded Case Circuit Breaker (MCCB)

เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB)

Thermal Magnetic Type, 100 & 250A

EasyPact™ 100 Amprame 1 Pole

EZD 100H 1P : 25 kA

Ampere Rating พิกัดกระแส	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
15	EZD100H1015	
20	EZD100H1020	2,100.00 .-
25	EZD100H1025	
30	EZD100H1030	
40	EZD100H1040	2,160.00 .-
50	EZD100H1050	
60	EZD100H1060	
75	EZD100H1075	2,210.00 .-
80	EZD100H1080	
100	EZD100H1100	2,840.00 .-

EasyPact™ 100 Amprame 2 Pole

EZD 100H 2P : 30 kA

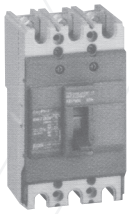
Ampere Rating พิกัดกระแส	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
15	EZD100H2015	
20	EZD100H2020	2,160.00 .-
25	EZD100H2025	
30	EZD100H2030	
40	EZD100H2040	2,210.00 .-
50	EZD100H2050	
60	EZD100H2060	
75	EZD100H2075	2,260.00 .-
80	EZD100H2080	
100	EZD100H2100	2,890.00 .-

EasyPact™ 100 Amprame 3 Pole

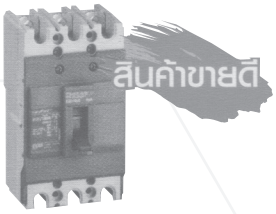
EZD 100B : 7.5 kA

EZD 100F : 10 kA

EZD 100N : 15 kA



EZD 100H : 30 kA



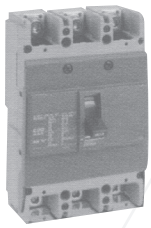
Ampere Rating พิกัดกระแส	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
15	EZD100B3015		EZD100F3015		EZD100N3015		EZD100H3015	
20	EZD100B3020	2,420.00 .-	EZD100F3020	2,840.00 .-	EZD100N3020	4,620.00 .-	EZD100H3020	5,460.00 .-
25	EZD100B3025		EZD100F3025		EZD100N3025		EZD100H3025	
30	EZD100B3030		EZD100F3030		EZD100N3030		EZD100H3030	
40	EZD100B3040	2,470.00 .-	EZD100F3040	2,940.00 .-	EZD100N3040	4,730.00 .-	EZD100H3040	5,570.00 .-
50	EZD100B3050		EZD100F3050		EZD100N3050		EZD100H3050	
60	EZD100B3060		EZD100F3060		EZD100N3060		EZD100H3060	
75	-		EZD100F3075	3,840.00 .-	EZD100N3075	4,830.00 .-	EZD100H3075	5,780.00 .-
80	-	2,580.00 .-	EZD100F3080		EZD100N3080		EZD100H3080	
100	-		EZD100F3100	4,100.00 .-	EZD100N3100	4,940.00 .-	EZD100H3100	5,880.00 .-

EasyPact™ 250 Amprame 2 Pole

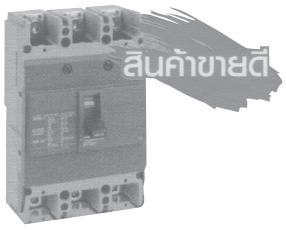
EZD 250H 2 pole : 36 kA

EasyPact™ 250 Amprame 2 Pole

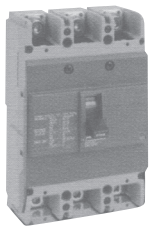
EZD 250F : 18 kA



EZD 250N : 25 kA



EZD 250H : 36 kA



Ampere Rating พิกัดกระแส	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
100	EZD250H2100		EZD250F3100		EZD250N3100		EZD250H3100	
125	EZD250H2125	9,140.00 .-	EZD250F3125	7,040.00 .-	EZD250N3125	10,350.00 .-	EZD250H3125	11,030.00 .-
150	EZD250H2150		EZD250F3150		EZD250N3150		EZD250H3150	
160	EZD250H2160		EZD250F3160		EZD250N3160		EZD250H3160	
175	EZD250H2175	13,130.00 .-	EZD250F3175	8,300.00 .-	EZD250N3175	10,450.00 .-	EZD250H3175	14,700.00 .-
200	EZD250H2200		EZD250F3200		EZD250N3200		EZD250H3200	
225	EZD250H2225		EZD250F3225		EZD250N3225		EZD250H3225	
250	EZD250H2250	14,700.00 .-	EZD250F3250	9,350.00 .-	EZD250N3250	10,710.00 .-	EZD250H3250	15,230.00 .-

Moded Case Circuit Breaker (MCCB)
เซอร์กิตเบรกเกอร์สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB)
Thermal Magnetic Type 400A

***EasyPact*™** 400 Amprame 3 Pole

EZD400N 3 pole : 36 kA ที่ 400/415V

Ampere Rating พิกัดกระแส	Catalog No. รุ่น	Unite Price ราคาต่อหน่วย
250	EZD400N3250	22,300.00 .-
300	EZD400N3300	
320	EZD400N3320	
350	EZD400N3350	
400	EZD400N3400	

EZD400N 3 pole : 50 kA ที่ 400/415V

Ampere Rating พิกัดกระแส	Catalog No. รุ่น	Unite Price ราคาต่อหน่วย
250	EZD400H3250	22,700.00 .-
300	EZD400H3300	
320	EZD400H3320	
350	EZD400H3350	
400	EZD400H3400	

NBD

Moded Case Circuit Breaker (MCCB)
เซอร์กิตเบรกเกอร์สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB)
Thermal Magnetic Type NBD

NBD400 3-Pole

Ampere Rating ขนาดแอมป์	Breaker Capacity (IC) 65 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65 kA	Catalog No. รุ่น	Unite Price ราคาต่อหน่วย
25		NBD250L3025	11,760.00 .-
40		NBD250L3040	
50		NBD250L3050	11,870.00 .-
63		NBD250L3063	
80		NBD250L3080	
100		NBD250L3100	13,230.00 .-
125		NBD250L3125	
160		NBD250L3160	
200		NBD250L3200	16,700.00 .-
225		NBD250L3225	
250		NBD250L3250	17,850.00 .-

NBD630 3-Pole

Ampere Rating พิกัดกระแส	Breaker Capacity (IC) 65 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65 kA	
	Catalog No.	Unite Price
300	NBD400L3300	24,260.00 .-
350	NBD400L3350	
400	NBD400L3400	

Ampere Rating พิกัดกระแส	Breaker Capacity (IC) 36 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 36 kA		Breaker Capacity (IC) 65 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65 kA	
	Catalog No.	Unite Price	Catalog No.	Unite Price
500	NBD630H350	35,420.00 .-	NBD630L3500	44,000.00 .-
630	NBD630H363		NBD630H3630	

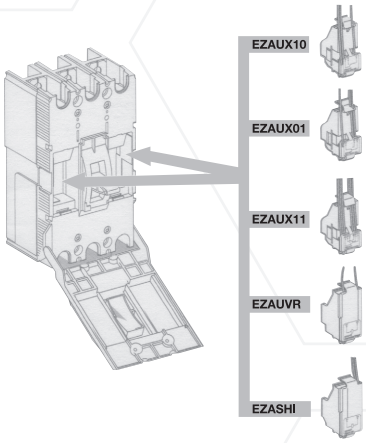
IEC
ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ
ตามมาตรฐาน IEC 60439

EasyBox

กล่องใส่ ***EasyPact***™ เซอร์กิตเบรกเกอร์เหมาะสำหรับติดตั้งใช้งานในอาคาร สามารถใช้งานร่วมกับ ***EasyPact***™ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 100 แอมป์เฟรม ได้ทั้ง ขนาด 1 Pole, 2 Pole และ 3 Pole

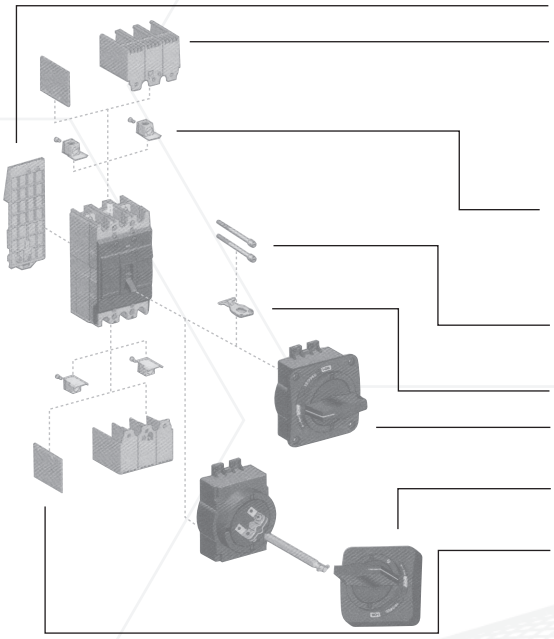
Catalog รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย (ไม่รวมเบรกเกอร์)
EZBOX100	710.00 .-

อุปกรณ์ประกอบเบรกเกอร์ EZD100 (Electrical Auxiliaries for EZD 100)



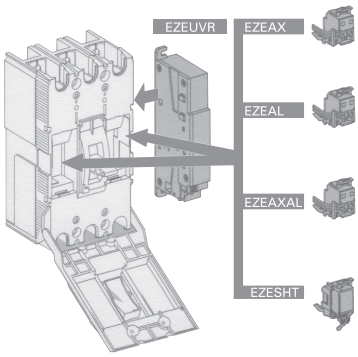
	Description รายละเอียดสินค้า		Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
Auxiliary switch - แสดงสถานะของเบรกเกอร์	Auxiliary switch (AX)		EZAUX10	1,790.00 .-
	Alarm switch (AL)		EZAUX01	1,840.00 .-
	Auxiliary switch/Alarm switch (AX/AL)		EZAUX11	1,890.00 .-
Shunt trip (SHT) - ชั้นทริป	AC 50/60 HZ	100-130 VAC	EZASHT100AC	2,840.00 .-
		200-277 VAC	EZASHT200AC	
		380-480 VAC	EZASHT380AC	
	DC	24 VDC	EZASHT024DC	2,840.00 .-
		48 VDC	EZASHT048DC	
Under Voltage Release (UVR) - อุปกรณ์สั่งปลดวงจรเมื่อแรงดันของระบบต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้	AC 50/60 HZ	100-130 VAC	EZAUVR110AC	3,890.00 .-
		200-240 VAC	EZAUVR200AC	
		277 VAC	EZAUVR277AC	
		380-415 VAC	EZAUVR380AC	
		440-480 VAC	EZAUVR440AC	
	DC	24 VDC	EZAUVR024DC	3,890.00 .-
		48 VDC	EZAUVR048DC	
		125 VDC	EZAUVR125DC	

อุปกรณ์เสริมเบรกเกอร์ EZD100 (Accessories for EZD100)



Description รายละเอียดสินค้า	Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
Din Rail Adaptor	EZADINR	320.00 .-
Terminal Shield 3-pole only (set of 2)	EZATSHD3P	320.00 .-
Cable lug		
50A (set of 2)	EZALUG0502	480.00 .-
50A (set of 3)	EZALUG0503	610.00 .-
100A (set of 2)	EZALUG1002	480.00 .-
100A (set of 3)	EZALUG01003	580.00 .-
Sealing Screw (set of 2)	EZASSCR	170.00 .-
Padlock Device	EZALOCK	160.00 .-
Direct Rotary Handle	EZAROTDS	1,890.00 .-
Extended Rotary Handle	EZAROTE	3,150.00 .-
Plase Barrier (Set of 2)	EZAFASB2	140.00 .-

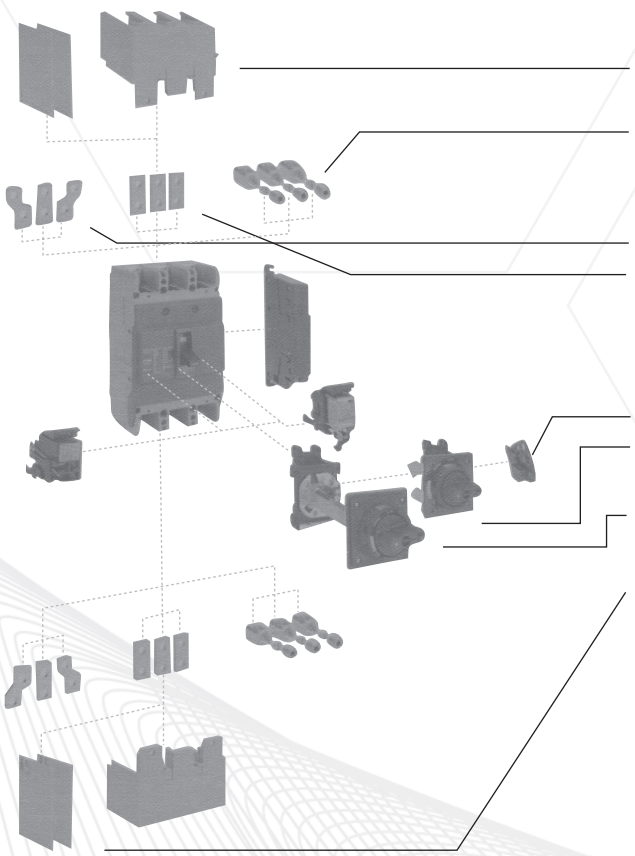
ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ
ตามมาตรฐาน IEC 60439



อุปกรณ์ประกอบเบรกเกอร์ EZD250
(Electrical Auxiliaries for EZD250)

	Description รายละเอียดสินค้า		Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
Auxiliary switch	Auxiliary switch (AX)		EZEAX	1,890.00 .-
- แสดงสถานะ	Alarm switch (AL)		EZEAL	2,000.00 .-
ของเบรกเกอร์	Auxiliary switch/Alarm switch (AX/AL)		EZEAXAL	2,100.00 .-
Shunt trip (SHT)		100-120 VAC	EZESHT100AC	
- ชั้นทริป		120-130 VAC	EZESHT120AC	
		200-240 VAC	EZESHT200AC	
	AC 50/60 HZ	277 VAC	EZESHT277AC	3,150.00 .-
		380-440 VAC	EZESHT400AC	
		440-480 VAC	EZESHT440AC	
	DC	24 VDC	EZESHT024DC	3,150.00 .-
		48 VDC	EZESHT048DC	
Under Voltage Release		100-130 VAC	EZEUVR110AC	
(UVR)		200-240 VAC	EZEUVR200AC	
- อุปกรณ์สั่งปลดวงจรเมื่อ	AC 50/60 HZ	277 VAC	EZEUVR277AC	4,620.00 .-
แรงดันของระบบต่ำกว่า		380-415 VAC	EZEUVR400AC	
ค่าที่กำหนด		440-480 VAC	EZEUVR440AC	
	DC	24 VDC	EZEUVR024DC	
		48 VDC	EZEUVR048DC	4,620.00 .-
		125 VDC	EZEUVR125DC	

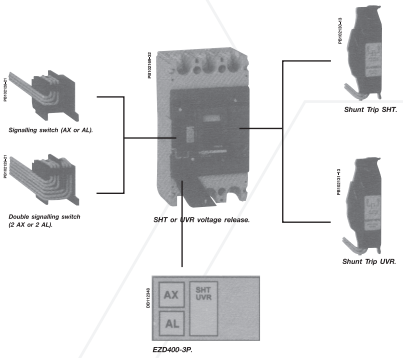
อุปกรณ์ประกอบเบรกเกอร์ EZD250 (Electrical Auxiliaries for EZD250)



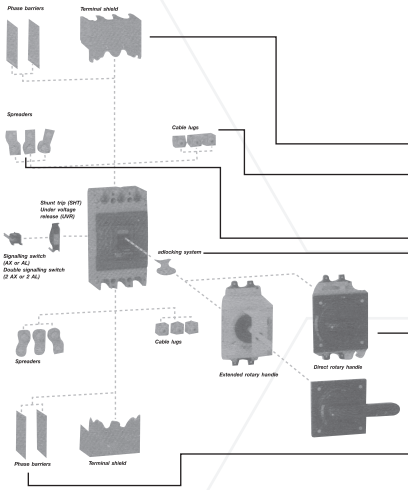
Description รายละเอียดสินค้า	Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
Terminal Shield (250A 3pcs)	EZETSHD3P	340.00 .-
Cable lug	EZELUG2503	690.00 .-
Spreaders	EZESPDR3P	870.00 .-
Straight Extensions	EZETEX	740.00 .-
Padlock Device	EZELOCK	170.00 .-
Direct Rotary Handle	EZEROTDS	2,100.00 .-
Extended Rotary Handle	EZEROTE	3,360.00 .-
Phase Barrier (Set of 2)	EZEFASB2	150.00 .-

IEC
ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ
ตามมาตรฐาน IEC 60439

อุปกรณ์ประกอบเบรกเกอร์ EZD400
(Electrical Auxiliaries for EZD400)



Description รายละเอียดสินค้า			Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
Signalling switch (AX or AL)			EZ4AUX	1,900.00 .-
Double signalling switch (2 AX or 2 AL)			EZ4AUL	2,500.00 .-
SHT	AC	24-48 V	EZ4SHT048ACDC	
Shunt trip (SHT)		100-240 V	EZ4SHT200ACDC	3,200.00 .-
Release		277 V	EZ4SHT277AC	
- ชั้นทริป		380-480 V	EZ4SHT400AC	
	DC	24 V	EZ4SHT048ACDC	3,200.00 .-
		100-220 V	EZ4SHT200ACDC	
UVR	AC	24 V	EZ4UVR024ACDC	
Under Voltage		48 V	EZ4UVR048ACDC	
Release		100-110 V	EZ4UVR110ACDC	
- อุปกรณ์สั่งปลดวงจร		120-130 V	EZ4UVR130ACDC	4,800.00 .-
เมื่อแรงดันของระบบ		200-240 V	EZ4UVR200AC	
ต่ำกว่าค่าที่กำหนด		227 V	EZ4UVR277AC	
		380-480 V	EZ4UVR400AC	
	DC	24 V	EZ4UVR024ACDC	
		48 V	EZ4SHT048ACDC	4,800.00 .-
		125 V	EZ4SHT130ACDC	



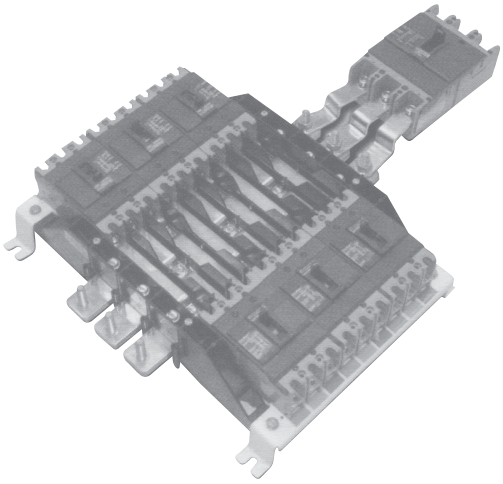
Description รายละเอียดสินค้า	Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
Terminal Shield (250A 3pcs)	EZ4TSHD3P	1,300.00 .-
Cable lug	EZ4LUG4003	2,600.00 .-
Spreaders	EZ4SPDR73P	2,100.00 .-
Padlock Device	EZ4LOCK	670.00 .-
Direct Rotary Handle	EZ4ROTDS	4,800.00 .-
Extended Rotary Handle	EZ4ROTE	7,900.00 .-
Phase Barrier (Set of 2)	EZ4FASB2	450.00 .-

NBD

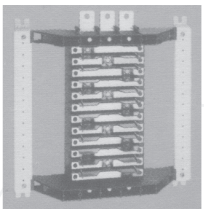
Electrical Auxiliaries and Accessories for NDB

Description รายละเอียดสินค้า		Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
คอนแทคช่วยแสดงสถานะของเบรกเกอร์ (Auxiliary contact OF/SD)		29450	1,700.00 .-
ชั้นทริป (MX shunt trip)	220/240 V 50/60 Hz	29387	3,360.00 .-
อุปกรณ์สั่งปลดวงจรเมื่อแรงดันของระบบต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ MN under voltage release (UVR)	220/240 V 50/60 Hz	29407	5,040.00 .-

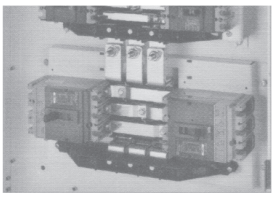
Description รายละเอียดสินค้า	Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคาต่อหน่วย
ลูกบิด (Direct rotary handle)		
- NBD 250	29337	3,360.00 .-
- NBD 400/630	32597	5,040.00 .-
ชุดต่อขยายลูกบิด (Extended rotary handle)		
- NBD 250	29338	5,040.00 .-
- NBD 400/630	32598	8,300.00 .-
ชุดล็อคเบรกเกอร์ (Padlocking System	29370	710.00 .-
แผ่นป้องกันระหว่างเฟส (Phase barrier) สำหรับ		
- NBD 250 (1 ชุด มี 6 ชิ้น)	29329	780.00 .-
- NBD 400/630 (1 ชุด มี 6 ชิ้น)	32570	1,370.00 .-



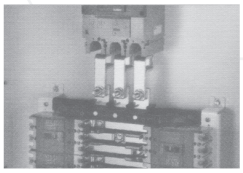
ชุดแผงบัสบาร์ของ ***EasyPact***™ มีขนาด 250 A, 400 A และ 630 A ทำให้สามารถประกอบ และติดตั้งพร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้อย่างสะดวกรวดเร็วบนแผงควบคุมไฟฟ้า



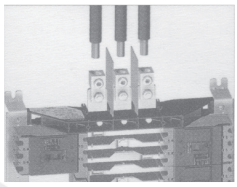
EasyPact™ Busbar EZB250W08



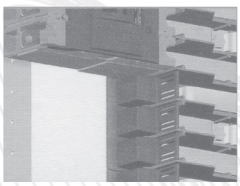
NBD and ***EasyPact***™
branch breaker extension 2 ways



Main Connectors



Mechanical lugs



Connector caps

อุปกรณ์บัสบาร์ (Busbar System)

	Description รายละเอียดสินค้า	Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Prize ราคาต่อหน่วย
เมนบัสบาร์ (Main busbar)			
4 ช่อง	250A	EZB250W04	4,940.00 .-
	400A	EZB400W04	6,410.00 .-
	630A	EZB630W04	7,670.00 .-
6 ช่อง	250A	EZB250W06	5,780.00 .-
	400A	EZB400W06	7,560.00 .-
	630A	EZB630W06	9,140.00 .-
8 ช่อง	250A	EZB250W08	6,720.00 .-
	400A	EZB400W08	8,930.00 .-
	630A	EZB630W08	10,820.00 .-
10 ช่อง	250A	EZB250W10	7,670.00 .-
	400A	EZB400W10	10,190.00 .-
	630A	EZB630W10	12,390.00 .-
12 ช่อง	250A	EZB250W12	8,720.00 .-
	400A	EZB400W12	11,130.00 .-
	630A	EZB630W12	13,440.00 .-
ชุดต่อเพิ่มสำหรับเบรกเกอร์ **NBD** และ ***EasyPact***™ (Branch Extension)			
สำหรับต่อกับ EZB400 และ			
EZB630 ***EasyPact***™ บัสบาร์	2 ช่อง	EZBNS2	7,560.00 .-
	4 ช่อง	EZBNS4	9,870.00 .-

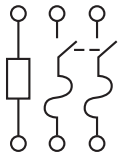
อุปกรณ์เสริมบัสบาร์ (Accessories)

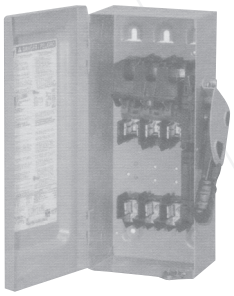
	Description รายละเอียดสินค้า	Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Prize ราคาต่อหน่วย
เมนคอนเน็คเตอร์ (Main connectors) 1 ชุดมี 3 ชิ้น			
พิกัดกระแสของเมนบัสบาร์	250A	EZB250MCNS	740.00 .-
(Main busbar current rating)	400A	EZB400MCNS	1,050.00 .-
	630A	EZB630MCNS	1,680.00 .-
เม็คแคนนิค็อลลักส์ (Mechanical lugs) 1 ชุดมี 3 ชิ้น			
พิกัดกระแสของเมนบัสบาร์	250A	EZB250MLUG	550.00 .-
(Main busbar current rating)	400A	EZB400MLUG	1,470.00 .-
	630A	EZB630MLUG	3,260.00 .-
คอนเน็คเตอร์ แค็ป (Connector caps)			
คอนเน็คเตอร์ แค็ป (1 ชุดมี 3 ชิ้น)			
- ช่องต่อสำหรับ ***EasyPact***™ เบรกเกอร์		EZB100CAP	390.00 .-
- ชุดต่อวงจรเพิ่มเติม สำหรับ NBD MCCB		EZB250CAP	450.00 .-

ปลอดภัยด้วยระบบคันโยก Quick-Make, Quick-Break ออกแบบพิเศษให้จับสะดวก สับง่ายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไม่สามารถเปิดสายขณะใช้งาน (ON) และไม่สามารถสับสวิทช์ (ON) ขณะเปิดฝาอยู่

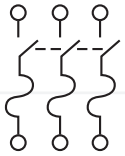
D221N

เซฟตี้สวิตช์แบบสามารถติดตั้งฟิวส์ได้

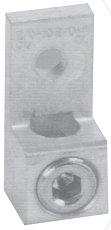
System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R กันน้ำ ใช้ภายนอกอาคาร Catalog No.	Unit Price
ใช้กับเฟส 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ General Duty 240 volts AC			แบบสามารถติดตั้งฟิวส์ได้ (ราคาไม่รวมฟิวส์)		Fusible
	30	D221N	2,480.00 .-	D221NRB	4,130.00 .-
	60	D222N	5,200.00 .-	D222NRB	7,080.00 .-
	100	D223N	8,740.00 .-	D223NRB	9,920.00 .-
	200	D224N	18,060.00 .-	D224NRB	24,550.00 .-
	400	D225N	52,870.00 .-	D225NRB	65,730.00 .-



H361

ใช้กับไฟ 3 เฟส 4 สาย 600 โวลท์ Huavy Duty 600 volts AC			แบบสามารถติดตั้งฟิวส์ได้ (ราคาไม่รวมฟิวส์)		Fusible
	30	H361	9,670.00 .-	H361RB	13,680.00 .-
	60	H362	11,910.00 .-	H362RB	18,050.00 .-
	100	H363	21,470.00 .-	H363RB	28,550.00 .-
	200	H364	34,330.00 .-	H364RB	37,170.00 .-
	400	H365	88,610.00 .-	H365R	104,310.00 .-
	600	H366	138,530.00 .-	H366R	156,9400.00 .-
	800	H367	228,440.00 .-	H367R	281,310.00 .-
	1200	H368	299,720.00 .-	H368R	329,810.00 .-

H800SNE4



PKOGTA-2

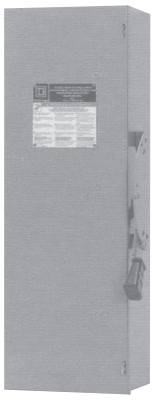
Switch Ampere rating	Solid neutral assemblies Field installable Catalog No. (Al/Cu)	Unit Price	Equipment ground kits Field or factory installable Catalog No.	Unit Price (Al/Cu)
30 & 60	H60SN	1,180.00 .-	PK3GTA-	950.00 .-
100	H100SN	2,000.00 .-	PKOGTA-2	1,300.00 .-
200	H200SN	2,470.00 .-		
400 & 600	H600SN	9,670.00 .-	2xPKOGTA-2	2,600.00 .-
800	H800SN4	14,160.00 .-	PKOGTA-7	5,550.00 .-
1200	H1200SN4	14,160.00 .-	PKOGTA-8	6,020.00 .-

Fuse not included : Order fuse separate โปรดระวังฟิวส์ปลอม

Fuse are available on :- 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450

ขนาดแอมแปร์ของฟิวส์ทั่วไป 500, 600, 700, 800, 900, 1000, and 1200 Amp

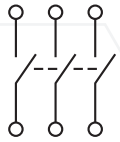
เซฟตี้สวิตช์แบบไม่มีฟิวส์ ใช้เป็นสะพานไฟ

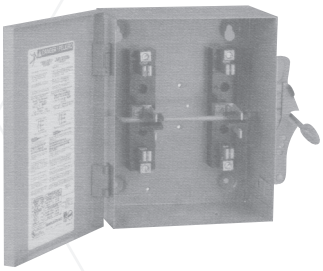


DTU363

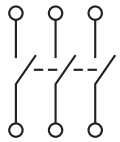
System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R กันน้ำ ใช้ภายนอกอาคาร Catalog No.	Unit Price
ใช้กับเฟส 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ General Duty 240 volts AC				**แบบไม่มีฟิวส์ (ราคาไม่รวมฟิวส์) Not Fusible**	
	30	...	...	D221NRB	3,660.00 .-
	60	...	...	D222NRB	6,490.00 .-

ขนาดอื่นของรุ่น 2 สาย 240 Volts ให้ใช้ราคาแบบมี fuse แต่ต่อตรง

System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	Indoor NEMA Type 1 Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R Catalog No.	Unit Price
ใช้กับไฟ 3 เฟส 4 สาย 240 โวลท์ General Duty 240 volts AC				**แบบไม่มีฟิวส์ (ราคาไม่รวมฟิวส์) Not Fusible**	
	30	DU321	3,780.00 .-	DU321RB	5,670.00 .-
	60	DU322	5,550.00 .-	DU322RB	8,850.00 .-
	100	DU323	10,620.00 .-	DU323RB	15,930.00 .-
	200	DU324	21,480.00 .-	DU324RB	27,730.00 .-



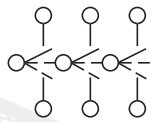
DTU DOUBLE THROW SWITCH

System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	Indoor NEMA Type 1 Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R Catalog No.	Unit Price
ใช้กับไฟ 3 เฟส 4 สาย 600 โวลท์ Heavy Duty 240 volts AC				**แบบไม่มีฟิวส์ (ราคาไม่รวมฟิวส์) Not Fusible**	
	30	HU361	5,780.00 .-	HU361RB	8,490.00 .-
	60	HU362	8,960.00 .-	HU362RB	15,810.00 .-
	100	HU363	14,160.00 .-	HU363RB	21,470.00 .-
	200	HU364	28,550.00 .-	HU364RB	34,330.00 .-
	400	HU365	72,920.00 .-	HU365R	87,200.00 .-
	600	HU366	122,720.00 .-	HU366R	136,880.00 .-

Transfer switches / Double throw-not fusible
Safety switches สับ 2 ทางแบบไม่มีฟิวส์

ใช้เป็น Manual Transfer switch แบบสับ 2 ทาง เหมาะสำหรับอาคารที่มีเครื่องปั่นไฟเองโดยทางหนึ่งใช้กับไฟหลวง และอีกด้านหนึ่งใช้กับไฟปั่นนั่นเอง
เหมาะกับหน่วยงานที่มีไฟสำรอง แบบ 3 เฟส 3 สาย (Neutral ต่อตรง) 600 โวลท์
มีทั้งแบบใช้ภายในอาคาร และแบบกันน้ำใช้ภายนอกอาคาร

DOUBLE THROW Safety Switches

System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R กันน้ำ ใช้ภายนอกอาคาร Catalog No.	Unit Price
	60	DTU362	30,090.00 .-	DTU362RB	37,170.00 .-
	100	DTU363	40,010.00 .-	DTU363RB	52,870.00 .-
	200	B2344*	52,190.00 .-	82344RB*	95,340.00 .-

* ใช้ได้กับแรงดันสูงสุดที่ 480 Vac เท่านั้น

LV Air Circuit-Breakers
LV Moulded-Case Circuit-Breakers

ABB

Air circuit-breaker for Power distribution

New EMAX

E1

E2

Rated uninterrupted current, Iu	(A)	800	1250		1600		2000
		E1B	E1B	E2N	E2B	E2N	E2N
No. of Pole	[No.]	3/4			3/4		
Rated ulitmate short-circuit breaking capacity, Icu							
220/230/380/400/415 Vac	[kA]	42	42	65	42	65	65
Rated ulitmate short-circuit breaking capacity, Ics							
220/230/380/400/415 Vac	[V]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Utilisation category (in accordance with IEC 60947-2)		B	B	B	B	B	B
Rated service voltage, Ue	[V]	690			690		
Overcurrent protection							
Microprocessor-based releases for AC application							
Basic dimensions							
for 3 poles fixed version L x H x P	[mm.]	296 x 418 x 302			296 x 418 x 302		
for 3 poles draw-out version L x H x P	[mm.]	324 x 461 x 396.5			324 x 461 x 396.5		
ราคาต่อหน่วย - บาท (3 Poles fixed version)							
PR121/LI release		*	91,000	100,000	*	155,000	*
PR121/LSIG release with ground fault protection		*	121,000	130,000	*	145,000	*
PR121/LSIG release with ground fault protection with PR120/V		*	151,000	160,000	*	175,000	*
ราคาต่อหน่วย - บาท (3 Poles draw-out version)							
PR121/LI release		*	125,000	135,000	*	155,000	*
PR121/LSIG release with ground fault protection		*	150,000	160,000	*	180,000	*
PR122/LSIG release with ground fault protection with PR120/V		*	180,000	190,000	*	210,000	*

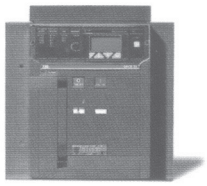
*ขอรายละเอียดหรือสอบถามราคาได้ที่ตัวแทนจำหน่าย หรือบริษัท เอบีบี จำกัด
สำหรับรุ่น 4 Pole สามารถใช้ราคาตั้งของรุ่น 3 Pole คูณด้วย 1.4

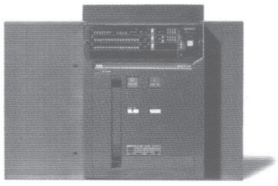
อุปกรณ์เสริมสำหรับ NEW Emax ทุกรุ่น	ราคาต่อหน่วย
Electrical accessories	
Shunt opening releases 220V. 50Hz.	4,500
Gear motor for charging spring with Shunt closing releases 220V. 50Hz.	28,500
Undervoltage releases 220V. 50Hz.	5,500
Electronic time-delay 220V. 50Hz.	6,500
Mechanical accessories	
Mechanical interlock for 2 circuit breakers (Type A Horizontal)	40,000
Mechanical interlock for 3 circuit breakers (Type C Horizontal)	62,000
Key lock for open position	3,000
Electrical Tripping indicator	3,200
HMI030 Remote Unit	20,000
Rating Plug 400-6300A	3,000
Measurement Module - PR120/V*	30,000
Modbus Communication Module - PR120/D-M*	30,000
Signalling Unit - PR021/K	72,000
Internal Signalling Module - PR120/K*	36,000
Bluetooth Communication Module - PR120D/BT*	36,000
Portable Bluetooth communication - BT030	36,000
ATS010	59,000
Pad Lock	1,500

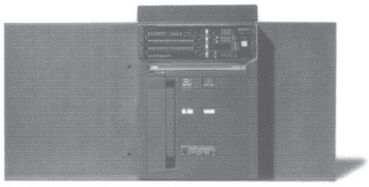
*อุปกรณ์เสริมสำหรับรุ่น PR122 เท่านั้น

อุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่มาพร้อมกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกรุ่น

- Mechanical indicator
- Rating Plug
- 4 Auxiliary contacts (2NO + 2NC)
- Measurement Module สำหรับรุ่น PR122/LSIG
- Door Flange
- External neutral current transformer (สำหรับรุ่น LSIG)
- Rack in-out auxiliary contacts (สำหรับรุ่น LSIG แบบ Draw-out)

E3 

E4 

E6 

2000		2500		3200		4000		5000		6300	
E3S	E3H	E3S	E3H	E3S	E3H	E4S	E4H	E6H	E6V	E6H	E6V
						3/4		3/4			
75	100	75	100	75	100	75	100	100	150	100	150
100%	85%	100%	85%	100%	85%	100%	100%	100%	83%	100%	83%
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
690						690		690			
404 x 418 x 302						566 x 418 x 302		782 x 418 x 302			
432 x 461 x 396.5						594 x 461 x 396.5		810 x 461 x 396.5			
135,000	*	175,000	*	215,000	*	330,000	370,000	*	*	*	*
165,000	*	205,000	*	245,000	*	360,000	400,000	*	*	*	*
195,000	*	235,000	*	275,000	*	390,000	430,000	*	*	*	*
195,000	*	245,000	*	305,000	*	415,000	4650,000	*	*	*	*
220,000	*	270,000	*	330,000	*	440,000	490,000	*	*	*	*
250,000	*	300,000	*	360,000	*	470,000	520,000	*	*	*	*

Benefit of Rating Plug

เซอร์กิตเบรกเกอร์ของเอบีบี โดยมาตรฐานจะสามารถปรับตั้งค่าการใช้งานทั้งฟังก์ชั่น L, S, I, G โดยอ้างอิงบนค่า In นั้นก็คือค่าพิกัดของเซอร์กิตเบรกเกอร์นั่นเอง อย่างเช่นฟังก์ชั่น L (ค่ากระแสใช้งาน Overload) สามารถปรับตั้งค่าได้ ตั้งแต่ 0.4-1.0 x In ดังนั้นถ้าเรามีเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น E2N1250 R1250 ก็เท่ากับว่าเราสามารถปรับตั้งค่าใช้งานได้ตั้งแต่ 500 - 1250A (0.4 - 1 x In)

หากต้องการเปลี่ยนค่าพิกัดของเซอร์กิตเบรกเกอร์ให้เป็น 800A เราสามารถทำได้โดยเปลี่ยน Rating Plug เป็น In = 800A ซึ่งจะเป็นผลให้ค่ากระแสใช้งานของเซอร์กิตเบรกเกอร์ปรับตั้งได้ตั้งแต่ 320 - 800A โดยการปรับตั้งค่าตัวคูณของฟังก์ชั่น L

ตัวอย่างการปรับตั้งค่ากระแสใช้งาน

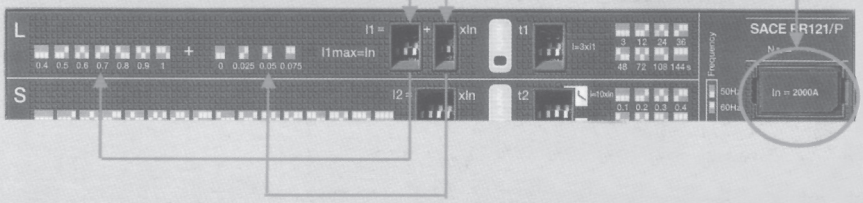
กรณีที่มีเซอร์กิตเบรกเกอร์ E2N2000 R2000 นั้นหมายถึงว่าค่ากระแสพิกัด In = 2000A หากต้องการที่จะปรับเปลี่ยนค่ากระแสใช้งานเป็น 1500A ก็สามารถทำตามขั้นตอนดังนี้

ค่ากระแสใช้งานที่ต้องการ I1 = 1500A

ค่าพิกัดของเซอร์กิตเบรกเกอร์ In = 2000A

ค่าที่ต้องปรับตั้งฟังก์ชั่น L คำนวณได้จาก ตัวคูณของฟังก์ชั่น L $= \frac{I1}{In} = \frac{1500}{2000} = 0.75$

ปรับ Dip Switch ฟังก์ชั่น L ให้มีผลบวกเท่ากับ 0.75



Moulded case-circuit breakers for power distribution

TMAX

Electrical Characteristics		T1 1P	Tmax T1				Tmax T2		Tmax T3	
Rated uninterrupted current, Iu	(A)	160 A	160 A				160 A		250 A	
		T1B	T1E	T1B	T1C	T1N	T2S	T2H	T3N	T3S
No. of Pole	[No.]	1	3/4				3/4		3/4	
Breaking capacity, Icu										
(Ac) 50-60Hz 220/230V	[kA]	25***	25	25	40	50	85	100	50	85
(Ac) 50-60Hz 380/415V	[kA]	-	10	16	25	36	50	70	36	50
Breaking capacity, Icu										
(Ac) 50-60Hz 380/415V	[kA]		100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	50%
Rated service voltage, Ue	[V]	240	690				690		690	
Overcurrent release/relays										
Thermomagnetic : TMF		■	■							
(ปรับตั้งกระแสไม่ได้)										
Thermomagnetic : TMD				■	■	■	■	■	■	■
(ปรับตั้งกระแสใช้งานได้ตั้งแต่ 40-100% ของ In)										
Microprocessor										
PR221DS-LS/1 (ปรับตั้งค่ากระแสใช้งานได้ตั้งแต่ 40-100% ของ In)							■	■		
PR222DS/LSIG with Groud fualt protection										
Basic dimension										
L x H x P	(mm.)	25.4 x 130 x 70	76 x 130 x 70				90 x 130 x 70		105 x 150 x 70	
ราคาต่อหน่วย - บาท (3 Poles fixed Version)										
Thermomagnetic		TMF	TMF	TMD			TMD		TMD	
(T1E = 10 or 15 A)	16A	1,900	2,000	3,000						
	20 A	1,900	2,000	3,000						
	25 A	1,900	2,000	3,000	3,300					
(T1E = 30 A)	32 A	1,900	2,000	3,000	3,300	3,800				
	40 A	1,900	2,000	3,000	3,300	3,800	6,300	6,800		
	50 A	1,900	2,000	3,000	3,300	3,800	6,300	6,800		
(T1E = 60 A)	63 A	1,900	2,200	3,000	3,300	3,800	6,300	6,800	7,000	8,000
(T1E = 75 A)	80 A	1,900	2,200	3,000	3,300	3,800	6,300	6,800	7,000	8,000
(T1E = 90 A / 100 A)	100 A	1,900	2,400	3,000	3,300	3,800	6,300	6,800	7,000	8,000
	125 A	2,000		3,400	3,600	4,500	7,000	7,500	7,000	8,000
	160 A	2,000		3,400	3,600	4,500	7,000	7,500	7,000	8,000
	200 A								7,000	8,000
	250 A								7,000	8,000
Electronic Release							PR221DS/P-LS/1			
						63 A	12,000	13,000		
						100 A	12,000	13,000		
						160 A	12,000	13,000		
Electronic Release with ground fault protection										
อุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)										
Duty releases 220V 50Hz										
Shunt opening releases		-	1,800	1,800			1,800		1,800	
Undervotage releases		-	2,800	2,800			2,800		2,800	
Electronic time-delay		-	6,000	6,000			6,000		6,000	
Auxilary contact										
1 Change over + 1 trip signal		-	1,600	1,600			1,600		1,600	
3 Change over + 1 trip signal		-	1,800	1,800			1,800		1,800	
Motor operator 110-250V 50Hz.		-	-	14,000			14,000		14,000	
Operating mechanism and lock										
Rear Mechanical interlock		-	-	-			-		6,000	
Rotary handle (Direct)		-	1,500	1,500			1,500		1,500	
R0tary handle (Door mounted)		-	2,300	2,300			2,300		2,300	
Operating security										
Pad lock		-	1,000	1,000			1,000		1,000	
Residual current release (for 3-wire system)										
RC221 (0.03-3 Amp.)		-	-	11,300			11,300		11,300	
RC222 (0.03-10 Amp. With delay time 0.1-3 sec.)		-	-	12,500			12,500		12,500	

* ขอรายละเอียดหรือสอบถามราคาได้ที่ตัวแทนจำหน่าย หรือบริษัท เอบีบี จำกัด, รุ่น 4 Pole สามารถใช้ราคาตั้งรุ่น 3 Pole คูณด้วย 1.4

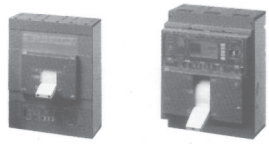
** Auxiliary contact T2 ใช้กับรุ่น Thermonagetic เท่านั้น

*** เฉพาะ T1B 1P รุ่น 16A และ 20A, Icu = 16 kA

Moulded case-circuit breakers for power distribution

TMAX

Electrical Characteristics		Tmax T1				Tmax T3					
Rated uninterrupted current, Iu	(A)	250 A		320 A		400 A			630 A		
		T4N	T4H	T4N	T4H	T5N	T5S	T5H	T5N	T5S	T5H
No. of Pole	[No.]	3/4		3/4		3/4			3/4		
Breaking capacity, Icu											
(Ac) 50-60Hz 220/230V	[kA]	70	100	70	100	70	85	100	70	85	100
(Ac) 50-60Hz 380/415V	[kA]	36	70	36	70	36	50	70	36	50	70
Breaking capacity, Icu											
220/230/380/400/415Vac	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Rated service voltage, Ue	[V]	690		690		690			690		
Overcurrent release/relays											
Thermomagnetic : TMF											
(ปรับตั้งกระแสไม่ได้)											
Thermomagnetic : TMD		■	■								
(ปรับตั้งกระแสใช้งานได้ตั้งแต่ 70-100% ของ In)											
Microprocessor											
PR221DS-LS/I (ปรับตั้งค่ากระแสใช้งานได้ตั้งแต่ 70-100% ของ In)				■	■	■	■	■	■	■	■
PR222DS/LSIG with Groud fualt protection		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Basic dimension											
L x H x P	[mm.]	105 x 205 x 103.5				140 x 205 x 103.5					
ราคาต่อหน่วย - บาท (3 Poles fixed Version)											
Thermomagnetic		TMD									
	200 A	11,000	12,000								
	250 A	11,000	12,000								
Electronic Release		PR221DS/P-LS/I				PR221DS/P-LS/1					
		250 A	250 A	320 A	320 A	400 A	400 A	400 A	630 A	630 A	630 A
		*	*	17,000	18,000	18,000	*	19,500	21,500	*	25,000
Electronic Release with ground fault protection		PR222DS/P-LSIG				PR222DS/P-LSIG					
		250 A	250 A	320 A	320 A	400 A	400 A	400 A	630 A	630 A	630 A
		26,500	28,500	27,500	29,500	29,500	*	31,000	32,500	*	36,000
อุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)											
Duty releases 220V 50Hz											
Shunt opening releases		2,400				2,400					
Undervotage releases		2,400				2,400					
Electronic time-delay		6,000				6,000					
Auxiliary contact											
1 Change over + 1 trip signal		1,800				1,800					
3 Change over + 1 trip signal		2,400				2,400					
Motor operator 220V 50Hz.		25,000				25,000					
Operating mechanism and lock											
Rear Mechanical interlock		6,000				6,000					
Rotary handle (Direct)		2,200				2,200					
Rotary handle (Door mounted)		3,300				3,300					
Operating security											
Key lock for front flange/rotary handle		800				800					
Key lock for motor operator		800				800					
Front flange		1,200				1,200					



Moulded-Case Circuit Breakers for Power Distribution T6-T7

Electrical Characteristics		Tmax T6			Tmax T7					
Rated uninterrupted current, Iu	(A)	800 A			1000 A		1250 A		1600 A	
		T6N	T6S	T6H	T7S	T7H	T7S	T7H	T7S	T7H
No. of Pole	[No.]	3/4			3/4		3/4		3/4	
Breaking capacity, Icu										
(Ac) 50-60Hz 220/230V	[kA]	70	85	100	85	100	85	100	85	100
(Ac) 50-60Hz 380/415V	[kA]	36	50	70	50	70	50	70	50	70
Breaking capacity, Ics										
220/230/380/400/415Vac	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Rated service voltage, Ue	[V]	690			690		690		690	
Overcurrent release/relays										
Microprocessor										
- PR221DS-LS/I		▭	▭	▭						
- PR221DS-LS/I		▭	▭	▭						
- PR221DS-LS/I					▭	▭	▭	▭	▭	▭
- PR221DS-LS/I					▭	▭	▭	▭	▭	▭
Basic dimensions										
W x D x H	[mm.]	210 x 103.5 x 268			210 x 145 x 268					
ราคาต่อหน่วย - บาท (3 Poles fixed Version)		T6N	T6S	T6H	T7S	T7H	T7S	T7H	T7S	T7H
		PR221DS-LS/I			PR231/P-LS/I					
		34,000	37,500	42,000	58,000	65,000	67,000	74,000	84,000	91,000
Electronic Release with ground fault protection		PR221DS-LSLG			PR221DS-LSIG					
		52,000	55,500	61,000	79,000	90,000	89,000	101,000	100,000	117,000
อุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)										
Duty releases 220V 50Hz										
Shunt opening releases		2,400			4,000					
Undervotage releases		2,400			4,000					
Electronic time-delay		6,000			6,500					
Auxiliary contacts for 6										
1 Change over + 1 trip signal (1Q+1SY)		1,800			-					
3 Change over + 1 trip signal (3Q+1SY)		2,400			-					
Auxiliary contacts for 6										
1 Change over + 1 trip signal (1Q+1SY)		-			2,000					
2 Change over (2Q)		-			2,000					
Motor operator 220V 50Hz.		32,000			-					
Operating mechanism and lock										
Rear Mechanical interlock		10,000			11,000*					
Rotary handle (Direct)		3,800			3,800					
Rotary handle (Door mounted)		5,000								
Operating security					5,000					
Front flange		2,000			-					
Key lock for front flange/rotary handle		1,400			-					
Key lock for motor operator		1,400			-					
Key lock in open position		-			1,500					
Key lock in open position		-			1,400					
ATS Controller-AT S010		59,000			-					

Moulded-Case Circuit Breakers for Power Distribution T7-M

Electrical Characteristics		Tmax T7-M					
Rated uninterrupted current, Iu	(A)	1000 A		1250 A		1600 A	
		T7S-M	T7H-M	T7S-M	T7H-M	T7S-M	T7H-M
No. of Pole	(No.)	3/4		3/4		3/4	
Breaking capacity, Icu							
(Ac) 50-60Hz 220/230V	(kA)	85	100	85	100	85	100
(Ac) 50-60Hz 380/415V	(kA)	50	70	50	70	50	70
Breaking capacity, Ics							
220/230/380/400/415Vac	(kA)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Rated service voltage, Ue	(V)	690		690		690	
Basic dimensions							
W x D x H	(mm.)	210 x 154 x 268					
ราคาต่อหน่วย - บาท (3 Poles fixed Version)		T7S-M	T7H-M	T7S-M	T7H-M	T7S-M	T7H-M
Electronic Release		PR231/P-LS/I					
		69,600	78,000	80,400	88,800	100,800	109,200
Electronic Release with ground fault protection		PR231/P-LSIG					
		94,800	108,000	106,800	121,200	120,000	140,400
อุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)							
Duty releases 220V 50Hz							
Shunt opening releases		4,000					
Undervotage releases		4,000					
Electronic time-delay		6,500					
Auxiliary contacts for T6							
2 Change Over (2Q)		2,000					
Electronic Trip Indicator (Auxilizry contact-SA)		2,000					
Spring Charging Motor with Shunt Closing Release		18,000					
Operating mechanism and lock							
Mechanical Interlock (1 cable Set + 2 plates)		11,000					
Operating security							
Pad lock in Open Position		1,500					
ATS Controller - AT S010		59,000					

T7-M-Motorizable สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริม Spring Charging Motor สามารถควบคุมการเปิดปิดทางสัญญาณไฟฟ้าได้ ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อรองรับการทำชุด Automatic Transfer Switch ระหว่างเซอร์กิตเบรกเกอร์

Automatic Transfer Switch

T3, T4, T5 และ T6 แต่ละชุดประกอบด้วย
1. Moulded case circuit breaker 2 ตัว
2. Auxiliary contact 2 ตัว
3. Motor Operator 2 ตัว
4. Mechanical Interlock 1 ตัว

Circuit Breaker Type	Tmax T3		Tmax T4			Tmax T5			
Rated Current (a)	250	250	250	320	320	400	400	630	630
Breaking Capacity Icu	N	S	H	N	H	N	H	S	H
220/415Vac	36	50	70	36	70	36	70	36	70
Price	51,600	53,600	84,800	94,800	96,800	96,800	99,800	103,600	110,800

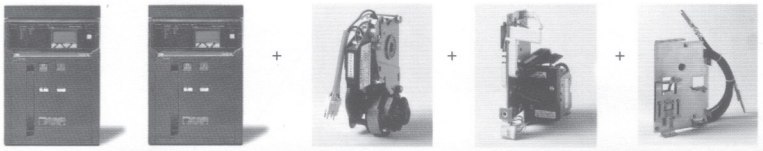
Remark : ราคาต่อชุดเป็นราคาของชุด ATS รุ่น T3, T4 R250 ชนิด Thermomagnetic และไม่รวม ATS controller ATS010
Remark : ราคาต่อชุดเป็นราคาของชุด ATS รุ่น T4 R320, T5, T6 ชนิด PR221/P-LS/I

Circuit Breaker Type	Tmax T6			Tmax T7-M					
Rated Current (a)	800	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
Breaking Capacity Icu	N	S	H	S	H	S	H	S	H
220/415Vac	36	50	65	50	65	50	65	50	65
Price	146,800	153,800	162,800	202,200	219,000	223,800	240,600	264,600	281,400

T7-M แต่ละชุดประกอบด้วย
1. Moulded case circuit breaker T7-M 2 ตัว
2. Spring charing motor + Shunt closing release 2 ตัว
3. Auxiliary contact 2Q 2 ตัว
4. Electrical Trip Indicator Auxiliary contact -SA 2 ตัว
5. Shunt Opening Release 2 ตัว
6. ชุด Mechanical Interlock 1 ตัว

Remark : ราคาต่อชุดเป็นราคาของชุด ATS รุ่น T7 ชนิด PR231/P-LS/I

Mechanical Interlock - Air Circuit Breaker
Emax

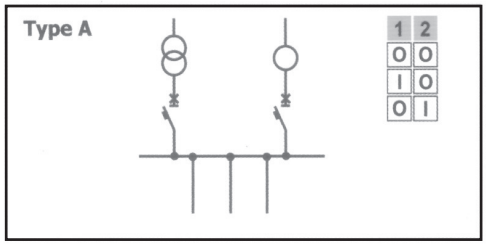


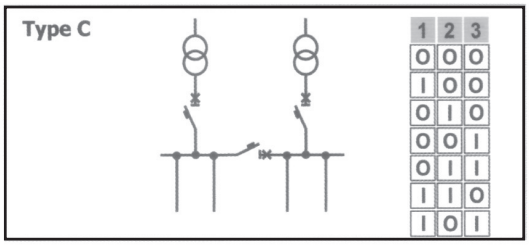
Circuit Breaker Type	E1	E2			E3			E4	
Rated Current (A)	125 A	125 A	16 A	16 A	2 A	25 A	32 A	4 A	4 A
Breaking Capacity, Icu (kA)	B	N	B	N	S	S	S	S	H
220/230/380/415Vac	42	65	42	65	75	75	75	75	100
ราคาต่อชุดระหว่างเบรคเกอร์ 2 ตัว (Type A) - บาท	294,400	312,400	332,400	342,400	382,400	462,400	542,400	772,400	852,400
ราคาต่อชุดระหว่างเบรคเกอร์ 3 ตัว (Type A) - บาท	443,600	470,600	500,600	515,600	575,600	695,600	815,600	1,160,600	1,280,600

Type A แต่ละชุดประกอบด้วย
1. Air Circuit Breaker 2 ตัว
2. Gear Motor for charging spring 2 ตัว
3. Shunt Closing Release 2 ตัว
4. Shunt Opening Release 2 ตัว
5. Electrical Indicator 2 ตัว
6. Mechanical Interlock type A 1 ตัว

Type C แต่ละชุดประกอบด้วย
1. Air Circuit Breaker 3 ตัว
2. Gear Motor for charging spring 3 ตัว
3. Shunt Closing Release 3 ตัว
4. Shunt Opening Release 3 ตัว
5. Electrical Indicator 3 ตัว
6. Mechanical Interlock type A 1 ตัว

หมายเหตุ
ผู้ใช้งานสามารถทำชุดอินเตอร์ล๊อคข้ามรุ่นระหว่างเซอร์กิตเบรกเกอร์ รุ่น E1 ถึง E6 ได้ กรุณาสอบถามข้อมูลจากตัวแทนจำหน่าย





Miniature Circuit Breakers

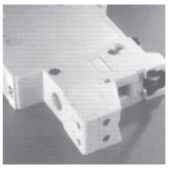
System Pro M

			MCBs				
		Models	SH201-C	SH203-C	S201-C	S203-C	S281-C
Standards			IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2				
Electrical Features							
Poles			1P	3P	1P	3P	1P
Rated Current In		[A]	1-40		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 Icn	[kA]	10		10		6
Tripping curve			C		C		C
Rated Voltage Ue	1P, 1P+N, 2P 3P, 3P+N, 4P	[A]	230-240, 230/400 - 240/415				
Mechanical Features							
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]	700	3,200	800	3,300	
		6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 [A]	165	1,500	350		1,700
		50, 63 [A]			390	2,400	
		80 [A]					2,400
		100 [A]					2,400
ราคาอุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)							
Auxiliary contacts							
Signal contact/auxiliary switch, right side	S 2 C-S/H6R				1,000		
Auxiliary contact 1C/O, right side	S 2 C-H6R				700		
Auxiliary contact 1NO+1NC, left side	S 2 C-H11L				1,300		
Auxiliary contact 2NO, left side	S 2 C-H20L				1,300		
Auxiliary contact 2NC, leftt side	S 2 C-H02L				1,300		
Bottom-fitting auxiliary contact for S200(1)							
1NC	S 2 C-H01				700		
1NO	S 2 C-H10				700		
Shunt Trip(2)	S 2 C-A2				2,800		
Under Voltage(3)	S 2 C-UA230				6,500		
Locking Device(4)	SA1		200				
Locking Device(5)	SA3		600				
Terminal insulated(6)	SZ-Ast 50 I		400				
Terminal insulated	SZ-Ast 55 I		400				

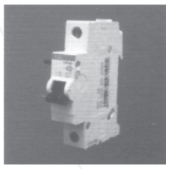
* 15kA = 32 ≤ In ≤ 63

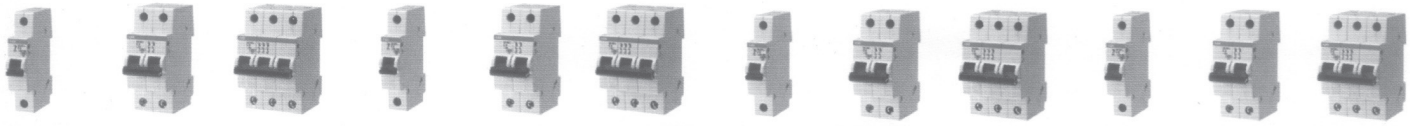
* 25kA = 0.5 ≤ In ≤ 25

(1)

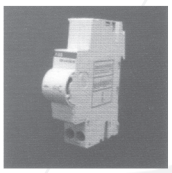


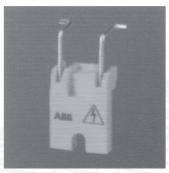
(2)

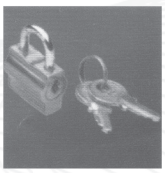


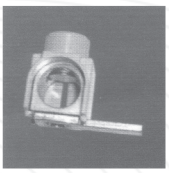


MCBs						MCBs					
S201M-C	S202M-C	S203M-C	S291-C	S292-C	S293-C	S201P-C	S202P-C	S203P-C	S201-K	S202-K	S203-K
IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2						IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2					
1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P
1-63			80-100			6-63			6-63		
10			10			15, 25*			6		
15			20	10	10	15, 25*			10		20
C			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		
1,000	2,200	3,600				1,700	3,900	5,900	1,700	3,200	4,800
400	650	2,000				1,700	3,900	5,900	1,700	3,200	4,800
600	1,550	2,600				2,100	5,000	7,700	2,000	4,200	6,200
			3,000	4,800	6,500						
			3,000	4,800	6,500						
1,000						1,000			1,000		
700						700			700		
1,300						1,300			1,300		
1,300						1,300			1,300		
1,300						1,300			1,300		
700						700			700		
700						700			700		
2,800						2,800			2,800		
6,500						6,500			6,500		
200											
600											
400											
400											

(3) 

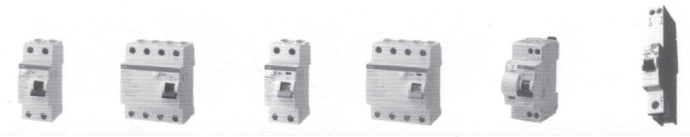
(4) 

(5) 

(6) 

Residual Current Devices (RCDs)
Residual Current - Operated Devices with Over current protection (RCBOs)

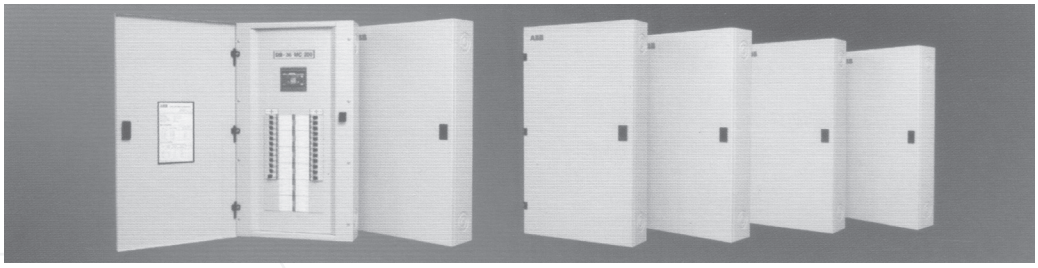
System Pro M



		RCDs		RCBOs			
	Models	FH202	FH204	F202	F204	DS951	DS271
Standards		IEC/EN 61008				IEC/EN 61009	
Electrical Features							
Poles		2P	4P	2P	4P	1P + N	1P + N
Rated Current In	[A]	25, 40, 63		80, 100		10, 16, 20, 25	6, 10, 16 20, 25, 32
Rated breaking capacity acc. To IEC/EN 61009	Ultimate Icn [kA]	6**		10*		6	10
Rated sensitivity	[mA]	30, 100***, 300***				30	30
Rated Voltage Ue	1P+N [V]	230-240				230-240	
	2P, 4P [V]	230/240-240/415				230/400-240/415	
Mechanical Features							
Electrical life		10000				10000	
Mechanical life		20000				20000	
Terminal size top / bottom per cable		25/25				16/16	
MCB (ป้องกันไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าลัดวงจร)							
RCD and RCBO 30 mA (ป้องกันไฟดูด ไฟรั่ว)							
	6 [A]					3,600	3,000
	10, 16, 20 [A]					3,600	3000
	25 [A]	2,000	3,500	***	***	3,600	3,000
	32 [A]					3,600	3,000
	40 [A]	2,400	3,900	***	***		
	63 [A]	3,800	5,700	***	***		
	80 [A]			5,100	6,700		
	100 [A]			6,100	8,200		
ราคาอุปกรณ์เสริม - บาท (Accessories)							
Auxiliary contacts							
Signal contact/auxiliary switch	S 2 C-S/H6R			1,000			
Terminal insulated	SZ-Ast 50 I			400			
Terminal insulated	SZ-Ast 55 I			400			

* Require fuse bauckup 100A gL type
** Require fuse backup 63A gL type
*** กรุณาสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

Distribution Board



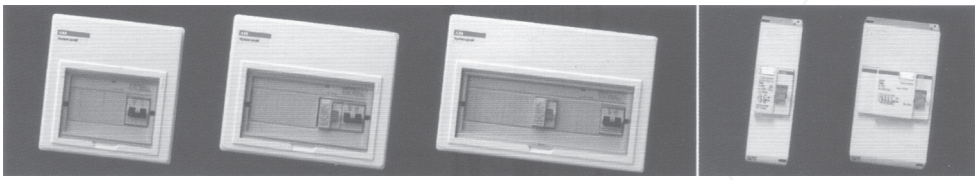
	Distribution Board with Main Circuit Breaker						
Maximum rated	200A				250A		
Models	DB-12MC200	DB-24MC200	DB-36MC200	DB-48MC200	DB-24MC250	DB-36MC250	DB-48MC250
Standards	IEC 439-1						
Technical Data							
Rated Voltage	240/415V 50Hz						
Main Incoming	MCCBs Tmax T1, T2 (Max, 160A)				MCCBs Tmax T3 (Max, 250A)		
Rate Outgoing	MCBs 63A Maximum						
No. of Circuit	12	24	36	48	24	36	48
Neutral Terminal Capacity	Incoming up to 120mm2						
	Outgoing up to 16mm2						
Ground Terminal Capacity	Incoming up to 120mm2						
	Outgoing up to 16mm2						
Degree of protection	IP40						
Material	Electro Galvanized Steel Sheet						
Thickness	Front door 1.2 mm., Main housing 1.5 mm.						
Color	Ral 7035 (Textile), Epoxy Polyester Powder Pain Coat						
ราคาต่อหน่วย - บาท							
ราคาต่อหน่วย - บาท *	5,300	6,650	8,600	9,200	8,500	9,800	10,600
* ราคาไม่รวมเมนเบรกเกอร์							

	Distribution Board Main Lug						
Maximum rated	200A				250A		
Models	DB-12CL200	DB-24CL200	DB-36CL200	DB-48CL200	DB-24CL250	DB-36CL250	DB-48CL250
Standards	IEC 439-1						
Technical Data							
Rated Voltage	240/415V 50Hz						
Main Incoming	Main Lug						
Rate Outgoing	MCBs 63A Maximum						
No. of Circuit	12	24	36	48	24	36	48
Neutral Terminal Capacity	Incoming up to 120mm2						
	Outgoing up to 16mm2						
Ground Terminal Capacity	Incoming up to 120mm2						
	Outgoing up to 16mm2						
Degree of protection	IP40						
Material	Electro Galvanized Steel Sheet						
Thickness	Front door 1.2 mm., Main housing 1.5 mm.						
Color	Ral 7035 (Textile), Epoxy Polyester Powder Pain Coat						
ราคาต่อหน่วย - บาท							
ราคาต่อหน่วย - บาท *	5,300	6,650	8,600	9,200	8,500	9,800	10,600
* ราคาไม่รวมเมนเบรกเกอร์							

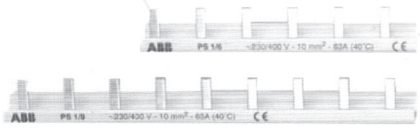
ตู้โหลดเซ็นเตอร์สามารถใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น SH200, S200, S200M และ DS271

Consumer Units & Terminal Covers

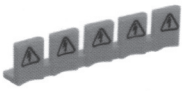
System Pro M



Models	Distribution Board with Main Circuit Breaker					Terminal Covers	
	SCP 07	SCP 10	SCP 14	SCP 16	SCP 20	SPE 2	SPE 4
Standards	BS5486: Part 1 & Part 13: 1979, VDE0603, DIN 43871					BS5486: Part 1 VDE0603 IEC439-1	
Technical Data							
Max Load	100A						
Max operating voltage	1 phase 250V 50Hz; 3 phase 440V 50Hz						
Degree of Protection	Min. IP 20					IP 20	
Moulded plastic units	Moulded knockouts on all sides and back of base						
ราคาต่อหน่วย - บาท							
Consumer unit - SCP*	1,000	1,250	2,100	2,400	2,800	240	320
Busbar 6 pin	80						
Busbar 9 pin		110					
Busbar 13 pin			150				
Busbar 15 pin				170			
Busbar 19 pin					210		
Blanking plate 6 module TZBP6	120					120	
SZ-BSK cap for busbar, modules	140					140	
* ราคา SCP รวมบัสบาร์แล้ว							



Busbar



End caps

MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

World Super WS Series

Production line of switchgear components

Molded-Case Circuit Breakers
Earth-Leakage Circuit Breakers
Air Circuit Breakers
Magnetic Motor Starters
Current Transformers
Potential Transformers
Indicating Meters
Power Capacitors
Power Factor Controllers
White Conduits

แอร์ เซอร์กิต เบรคเกอร์ (เอซีบี)
AIR CIRCUIT BREAKER (ACB)

SPECIFICATION				ราคา (PRICE)						
TYPE	FRAME SIZE (A)	RATED OPERATING VOLTAGE (VAC)	INTERRUPTING CAPACITY (kA) 240 - 500 VAC	AIR CIRCUIT BREAKER				ACCESSORIES		
				FIXED		DRAWOUT		NEUTRAL CT (NCT)	UNDER VOLTAGE TRIP DEVICE (UVT)	SHUNT TRIP (SHT)
				3P	4P	3P	4P			
AE630-SW	630	690	65	120,000	190,000	200,000	230,000	3,600	25,000	6,000
AE1000-SW	1000	690	65	125,000	195,000	205,000	235,000	3,900	25,000	6,000
AE1250-SW	1250	690	65	130,000	200,000	210,000	240,000	4,200	25,000	6,000
AE1600-SW	1600	690	65	140,000	205,000	215,000	245,000	4,800	25,000	6,000
AE2000-SWA	2000	690	65	155,000	215,000	235,000	265,000	7,200	25,000	6,000
AE2000-SW	2000	690	85	170,000	225,000	250,000	285,000	7,200	25,000	6,000
AE2500-SW	2500	690	85	190,000	235,000	260,000	300,000	9,500	25,000	6,000
AE3200-SW	3200	690	85	220,000	280,000	310,000	350,000	12,000	25,000	6,000
AE4000-SWA	4000	690	85	400,000	540,000	570,000	690,000	21,500	25,000	6,000
AE4000-SW	4000	690	130	610,000	670,000	1,050,000	1,250,000	21,500	25,000	6,000
AE5000-SW	5000	690	130	650,000	720,000	1,100,000	1,300,000	68,000	25,000	6,000
AE6300-SW	6300	690	130	700,000	800,000	1,125,000	1,350,000	71,000	25,000	6,000

*ACB ราคาดังกล่าวรวม "WS" RELAY, UVT, AX(2A2B) ไม่เอา UVT หัก 20,000 บาท

อุปกรณ์เสริมสำหรับ เอซีบี AE630-SW - AE6300-SW
ACCESSORIES FOR ACB AE630-SW - AE6300-SW

อุปกรณ์		ชื่อสินค้า	ราคา
RELAY*	L, S, I, TI	" WS "	32,000
	GF	" G1 " (คืน Dummy)	35,000
	Power supply w/OC	" P3 "	13,000
	L, S, I, TI, OC	" WS-P3 "	45,000
AUXILIARY SWITCH		AX (1A1B)	5,800
		AX (2A2B)	7,200
		AX (3A3B)	10,000
		AX (4A4B)	13,500
		AX (5A5B)	16,000
CELL SWITCHES		CL	7,200
MOTOR CHARGING DEVICE		MD + CC	53,000

* L=LONG TIME DELAY, S=SHORT TIME DELAY, I=INSTANTANEOUS, GF=GROUND FAULT, TI=TRIP INDICATOR, OC=OUTPUT CONTACT

อุปกรณ์	ชื่อสินค้า	ราคา
CONDENSER TRIP DEVICE	COT	36,000
CYLINDER LOCK	CYL	10,000
PUSH BUTTON COVER	BC-L	1,500
TEST JUMPER	TJ	72,000
COUNTER	CNT	15,000
SHORTING B-CONTACT	SBC	6,500
CLOSING COIL	CC	17,000
DOOR FRAME	DF	6,000
MAKING CURRENT RELEASE	MCR	17,000
MECHANICAL INTERLOCK (1 SET)	MI (2ACB)	24,000
	MI (3ACB)	40,000

มินิเอเจอร์ เซอร์กิต เบรคเกอร์ (เอ็มซีบี)
MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB)

SPECIFICATION				ราคา (PRICE)		
ชื่อรุ่น TYPE	กระแสลัดวงจรสูงสุด RATED BREAKING CAPACITY (kA)		ขนาดพิกัดกระแส RATED CURRENT (AMP) (AT)	1 สาย 1 P	2 สาย 2 P	3 สาย 3 P
	230V	400V				
BH-S & BH-PS	3	3	10,15,20,30,40	250	660	1,470
	3	3	50,60,70,100 *	300	1,160	1,900
BH-D6	6	6	10,13,16,20	190	460	750
	6	6	25,32	215	520	810
	6	6	6,40	260	630	920
	6	6	50,63	350	760	1,120

* BH-S & BH-PS สำหรับ 2 poles และ 3 poles เท่านั้น (1 pole ทำสูงสุด 70A), BH-S ติดตั้งแบบลอย (Bolt-on), BH-PS ติดตั้งในตู้โหลดเซ็นเตอร์ (Plug-in), BH-D6 ติดตั้งในราง (Rail 35mm)

สวิทซ์ตัดตอนอัตโนมัติ (เอ็มซีซีบี)
MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER (MCCB)

SPECIFICATION						ราคา (PRICE)						
ขนาดเฟรม FRAME (AF)		ชื่อรุ่น TYPE	กระแสลัดวงจรสูงสุด RATED BREAKING CAPACITY (kA)		ขนาดพิกัดกระแส RATED CURRENT (AMP) (AT)	BREAKER			ACCESSORIES			
			230V	380V		2 สาย 2 Poles 2P	3 สาย 3 Poles 3P	4 สาย 4 Poles 4P	UNDER VOLTAGE TRIP (UVT)	SHUNT TRIP (SHT)	AUXILIARY SWITCH (AX)	ALARM SWITCH (AL)
NF30		CS	2.5	1.5	3,5,10,15,20,30	550	800	-	-	-	-	-
NF32		SW	7.5	5	3,4,6,10,16,20,25,32	1,150	1,650	-	5,800	2,000	1,070	1,160
NF63		CW	7.5	5	10,16,20,25,32,40,50,63	1,200	1,700	-	5,800	2,000	1,070	1,160
		HW	25	10	10,16,20,25,32,40,50,63	1,380	1,950	2,600	5,800	2,000	1,070	1,160
NF125		CW	30	10	50,63,80,100,125	2,100	2,930	-	5,800	2,250	1,070	1,160
		SW	50	30	16,20,32,40,50,63,80,100,125	2,700	3,800	5,000	5,800	2,250	1,070	1,160
	1	SGW/RT	85	36	16-25,25-40,40-63,63-100,80-125	3,050	4,500	5,700	6,800	3,300	1,330	1,550
	2	SGW/RE	85	36	16-32,32-63,63-100,75-125	-	15,000	20,000	6,800	3,300	1,330	1,550
		HW	100	50	16,20,32,40,50,63,80,100 *	4,550	6,450	8,600	5,800	2,250	1,070	1,160
	1	HGW/RT	100	75	16-25,25-40,40-63,63-100,80-125	5,250	7,400	9,700	6,800	3,300	1,330	1,550
	2	HGW/RE	100	75	16-32,32-63,63-100,75-125	-	18,000	24,000	6,800	3,300	1,330	1,550
NF160		SW	50	30	125,150,160	5,000	7,200	9,600	6,400	2,900	1,240	1,420
	1	SGW/RT	85	36	125-160	5,850	8,300	11,000	6,800	3,300	1,330	1,550
	2	SGW/RE	85	36	80-160	-	18,000	23,500	6,800	3,300	1,330	1,550
		HW	100	50	125,150,160	6,100	8,700	11,800	6,400	2,900	1,240	1,420
	1	HGW/RT	100	75	125-160	7,000	10,000	13,000	6,800	3,300	1,330	1,550
	2	HGW/RE	100	75	80-160	-	19,500	25,700	6,800	3,300	1,330	1,550
NF250		CW	35	18	125,150,175,200,225,250	4,150	5,800	-	6,400	2,900	1,240	1,420
		SW	50	30	125,150,175,200,225,250	5,800	8,300	11,200	6,400	2,900	1,240	1,420
	1	SGW/RT	85	36	125-160,160-250	6,700	9,500	12,500	6,800	3,300	1,330	1,550
	2	SGW/RE	85	36	125-250	-	19,500	25,000	6,800	3,300	1,330	1,550
		HW	100	50	125,150,175,200,225,250	6,700	9,500	12,900	6,400	2,900	1,240	1,420
	1	HGW/RT	100	75	125-160,160-250	7,700	11,000	14,300	6,800	3,300	1,330	1,550
	2	HGW/RE	100	75	125-250	-	20,500	27,200	6,800	3,300	1,330	1,550
NF400		CW	50	40	250,300,350,400	9,700	13,700	-	7,200	3,600	1,330	1,550
		SW	85	50	250,300,350,400	11,000	15,500	21,000	7,200	3,600	1,330	1,550
	2	SEW	85	50	200-400	-	24,000	32,000	7,200	3,600	1,330	1,550
	2	HEW	100	70	200-400	-	27,000	35,000	7,200	3,600	1,330	1,550
NF630		CW	50	40	500,600,630	-	20,500	-	7,200	3,600	1,330	1,550
		SW	85	50	500,600,630	-	22,500	30,000	7,200	3,600	1,330	1,550
	2	SEW	85	50	300-630	-	32,000	42,000	7,200	3,600	1,330	1,550
	2	HEW	100	70	300-630	-	35,000	47,000	7,200	3,600	1,330	1,550
NF800	2	CEW	50	40	400-800	-	34,000	-	7,200	3,600	1,330	1,550
	2	SEW	85	50	400-800	-	37,000	50,000	7,200	3,600	1,330	1,550
	2	HEW	100	70	400-800	-	42,000	55,000	7,200	3,600	1,330	1,550
NF1000	2	SEW	125	85	500-1000	-	69,000	94,000	11,300	4,200	2,850	3,850
NF1250	2	SEW	125	85	600-1250	-	83,000	124,000	11,300	4,200	2,850	3,850
NF1600	2	SEW	125	85	800-1600	-	110,000	145,000	11,300	4,200	2,850	3,850

1 T/A THERMAL ADJUSTABLE
2 ELECTRONIC TRIP ADJUSTABLE
* สูงสุด 100A

สวิทซ์ตัดตอนอัตโนมัติ ชนิดป้องกันไฟรั่ว
EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER (ELCB)

ขนาดเฟรม FRAME (AF)	ชื่อรุ่น TYPE	กระแสลัดวงจรสูงสุด RATED BREAKING CAPACITY (kA)		ขนาดพิกัดกระแส RATED CURRENT (AMP) (AT)	กระแสรั่วไหล RATED CURRENT SENSITIVITY (mA)	ราคา (PRICE)		
		230V	400V			2P	3P	4P
NV	G2N	1.5	-	30	15,30	1,200	-	-
	2F	1	-	5,10,15,20,30	15,30	1,520	-	-
NV32	SW	10	5	6,10,16,20,25,32	30 or 100.200.500	-	4,000	-
NV63	CW (2P)	7.5	-	10,15,20,30,40,50	30	3,000	-	-
NV63	CW	7.5	5	16,20,25,32,40,50,63	30 or 100.200.500	-	3,150	-
	HW	25	10	16,20,25,32,40,50,63	30 or 100.200.500	-	4,600	-
NV125	CW	30	10	63,80,100,125	30 or 100.200.500	-	5,400	-
	SW	50	30	16,20,32,40,50,63,80,100,125(3P)**	30 or 100.200.500	-	16,000	21,000
	HW	100	50	16,20,32,40,50,63,80,100	30 or 100.200.500	-	17,500	23,000
NV250	CW	35	18	125,150,175,200,225,250	30 or 100.200.500	-	10,000	-
	SW	50	30	125,150,175,200,225,250(3P)***	30 or 100.200.500	-	17,500	23,000
	HW	100	50	125,150,175,200,225	30 or 100.200.500	-	19,500	25,000
	* SEW	50	30	125-225	30 or 100.200.500	-	35,000	46,000
	* HEW	100	50	125-225	30 or 100.200.500	-	40,000	50,000
NV400	CW	50	36	250,300,350,400	30 or 100.200.500	-	28,000	-
	SW	85	45	250,300,350,400	30 or 100.200.500	-	40,000	-
	* SEW	85	50	200-400	30 or 100.200.500	-	43,000	57,500
	* HEW	100	70	200-400	30 or 100.200.500	-	45,000	60,000
NV630	CW	50	36	500,600,630	100.200.500	-	53,000	-
	SW	85	50	500,600,630	100.200.500	-	55,000	-
	* SEW	85	50	300-630	100.200.500	-	58,000	87,000
	* HEW	100	70	300-630	100.200.500	-	61,000	-
NV800	* SEW	85	50	400-800	100.200.500	-	82,000	-
	* HEW	100	70	400-800	100.200.500	-	92,000	-

* ELECTRONIC TRIP ADJUSTABLE
** 125A เฉพาะ 3 Poles เท่านั้น, 4 Poles สูงสุด 100A
*** 250A เฉพาะ 3 Poles เท่านั้น, 4 Poles สูงสุด 225A

เบรคเกอร์ป้องกันมอเตอร์
MOTOR CIRCUIT BREAKER (MB)

ชื่อรุ่น TYPE	กระแสลัดวงจรสูงสุด RATED BREAKING CAPACITY (kA)		ขั้ว POLES	ขนาดพิกัดกระแส RATED CURRENT(AMP) (AT)	ราคา PRICE
	230V	400V			
MB30-SW	7.5	7.5	3	0.8,1.2,1.4,2,2.5,4,5,7.1,8,10,12,16,25,32	2,150
MB50-CW	7.5	7.5	3	0.8,1.2,1.4,2,2.5,4,5,7.1,8,10,12,16,25,32, 40,45	2,300
MB50-SW	15	7.5	3	0.8,1.2,1.4,2,2.5,4,5,7.1,8,10,12,16,25,32, 40,45	2,500
MB100-SW	50	30	3	12.5,16,25,32,40,45,63,71,90,100	11,000
MB225-SW	50	30	3	125,150,175,200,225	14,000

เบรคเกอร์ป้องกันมอเตอร์ ชนิดป้องกันไฟรั่ว
EARTH LEAKAGE MOTOR CIRCUIT BREAKER (MN)

ชื่อรุ่น TYPE	กระแสลัดวงจรสูงสุด RATED BREAKING CAPACITY (kA)		ขั้ว POLES	ขนาดพิกัดกระแส RATED CURRENT (AMP) (AT)	กระแสรั่วไหล CURRENT SENSITIVITY (mA)	ราคา PRICE
	230V	415V				
MN50-CW	7.5	7.5	3	1.4,2,2.5,4,5,7.1,8,10,12, 16,25,32,40,45	30,100.200.500	3,600
MN50-SW	15	7.5	3	0.8,1.2,1.4,2,2.5,4,5,7.1, 8,10,12,16,25,32,40,45	30,100.200.500	4,600
MN100-SW	50	30	3	45,63,71,90,100	30,100.200.500	17,000
MN225-SW	50	30	3	125,150,175,200,225	30,100.200.500	25,000

โหลดเซ็นเตอร์
LOAD CENTER (WITH MAIN BREAKER)

MAIN BREAKER RATING	MAX. NO. OF BREAKER SPEC			TYPE DESIGNATION	PRICE
	1-POLE	2-POLES	3-POLES	SURFACE TYPE	
NF125-CW 50,63,80,100A	18	8	6	BD-M18-3XX-CW1-S	16,000
	24	12	8	BD-M24-3XX-CW1-S	16,500
	30	14	10	BD-M30-3XX-CW1-S	17,000
	36	18	12	BD-M36-3XX-CW1-S	18,500
	42	20	14	BD-M42-3XX-CW1-S	19,200
NF125-SW 50,63,80,100A	18	8	6	BD-M18-3XX-SW1-S	17,000
	24	12	8	BD-M24-3XX-SW1-S	18,500
	30	14	10	BD-M30-3XX-SW1-S	20,000
	36	18	12	BD-M36-3XX-SW1-S	20,500
	42	20	14	BD-M42-3XX-SW1-S	21,500
NF250-CW 125,150,175,200A	18	8	6	BD-M18-3XX-CW2-S	18,000
	24	12	8	BD-M24-3XX-CW2-S	19,200
	30	14	10	BD-M30-3XX-CW2-S	20,000
	36	18	12	BD-M36-3XX-CW2-S	21,000
	42	20	14	BD-M42-3XX-CW2-S	22,000
NF250-SW 125,150,175,200,225,250A	18	8	6	BD-M18-3XX-SW2-S	19,200
	24	12	8	BD-M24-3XX-SW2-S	20,000
	30	14	10	BD-M30-3XX-SW2-S	21,500
	36	18	12	BD-M36-3XX-SW2-S	23,000
	42	20	14	BD-M42-3XX-SW2-S	24,000
NF250-SGW/RT 125-250A (ADJUSTABLE)	18	8	6	BD-M18-3XX-SGW2-S	48,000
	24	12	8	BD-M24-3XX-SGW2-S	49,500
	30	14	10	BD-M30-3XX-SGW2-S	52,000
	36	18	12	BD-M36-3XX-SGW2-S	55,000
	42	20	14	BD-M42-3XX-SGW2-S	58,000

* THE CURRENT RATING SYMBOL OF MAIN MCCB-KEY : 05=50A / 06=63A / 08=80A / 10=100A / 12=125A / 15=150A / 17=175A / 20=200A / 22=225A / 25=250A

รีเลย์ป้องกัน
PROTECTIVE RELAY

PROTECTIVE RELAY	TYPE	PRICE
OCR (50/51X2)	MOC-A1V-R	30,000
OCG (51GF)	MGR-A1V-R	21,000
DGR (67GF)	MDG-A1V-R	67,000
DGR (67GF)	MDG-A2V-R	68,000
OVG (64)	MVG-A2V-R	50,000
UVR (27)	MUV-A1V-R	48,000
OVR (59)	MOV-A1V-R	44,000
UVR (27)	CV-2-D	72,000
OVR (59)	CV-5-D	72,000

PROTECTIVE RELAY	TYPE	PRICE
OCR (50/51)	COC1-A01D1	76,000
OCR (50/51X2)	COC2-A01D1	76,000
OCR (50/51X3)	COC3-A01D1	76,000
OCR (50/51X3,50N/51N)	COC4-A02D1	76,000
VR (27x3,59x3)	CBV2-A01D1	85,000
VR (27,59,64)	CBV3-A01D1	85,000
Motor Protection	CMP1-A02D1	122,000
OCR (50/51X3,50N/51N)	COC4-A01S1	32,000
VR (27X3,59X3)	CBV2-A01S1	38,000

โอเวอร์โหลดรีเลย์ อิเล็คทรอนิกส์ ป้องกันมอเตอร์
ELECTRONIC MOTOR PROTECTION RELAY

TYPE	Applicable 3P Motor Capacity kW (HP)		Setting Current Range (AMP)	PRICE
	220-240V	380-440V		
ET-N60 (1A)	0.03-0.2(1/16-1/4)	0.05-0.4(1/8-1/2)	0.25-1	6,400
ET-N60 (4A)	0.2-0.75(1/4-1)	0.4-1.5(1/2-2)	1-4	6,400
ET-N60 (8A)	0.4-1.5(1/2-2)	0.75-2.2(1-3)	2-8	6,400
ET-N60 (20A)	1.5-4(2.5)	2.2-7.5(3-10)	5-20	6,400
ET-N60 (60A)	3.7-11(5-11)	7.5-22(10-30)	15-60	6,400
ET-N150 (150A)	11-37(15-50)	22-75(30-100)	40-150	9,600
ET-N360 (360A)	30-90(40-125)	55-150(75-200)	110-360	12,000

แมกเนติกคอนแทกเตอร์ และ แมกเนติก มอเตอร์ สตาร์ทเตอร์
MAGNETIC CONTACTORS AND MAGNETIC MOTOR STARTERS

Type (AC coil operated)			S-N10	S-KR11	S-N11	S-N12	S-N20	S-N21	S-N25	S-N35
ราคาต่อหน่วย (บาท)			510	1,500	560	700	1,020	1,200	1,470	2,000
Type (DC coil operated)			-	-	SD-N11	SD-N12	-	SD-N21	-	SD-N35
ราคาต่อหน่วย (บาท)			-	-	1,900	2,100	-	2,450	-	3,600
Type (ชุดแมกเนติก+โอเวอร์โหลดรีเลย์)			MSO-N10	MSO-KR11	MSO-N11	MSO-N12	MSO-N20	MSO-N21	MSO-N25	MSO-N35
ราคาต่อหน่วย (บาท)			930	3,700	1,050	1,150	1,500	1,700	1,950	2,450
Type (ชุดแมกเนติก+โอเวอร์โหลดรีเลย์+กล่อง)			MS-N10	MS-KR11	MS-N11	MS-N12	MS-N20	MS-N21	MS-N25	MS-N35
ราคาต่อหน่วย (บาท)			1,550	4,100	1,820	2,100	2,350	2,550	3,100	3,500
Type (ชุดแมกเนติก+โอเวอร์โหลด+กล่อง+ปุ่มกด)			MS-N10PM	-	MS-N11PM	-	MS-N20PM	MS-N21PM	MS-N25PM	MS-N35PM
ราคาต่อหน่วย (บาท)			2,500	-	2,700	-	3,700	3,800	4,900	5,400
อะไหล่ คอยล์ (Coil AC)										
ราคาต่อหน่วย (บาท)			390	430	390	390	500	500	540	540
ชุดทองขาว (Contact kits)										
ราคาต่อหน่วย (บาท)			410	550	420	450	830	830	1,050	1,150
Rated continuous current, AC1 (A)			20	20	20	20	32	32	50	60
3-Phase AC motor category AC3	AC380-440V	Current (A)	9	9	12	12	22	22	30	40
		kW (HP)	4(5.5)	4(5.5)	5.5(7.5)	5.5(7.5)	11(15)	11(15)	15(20)	18.5(25)
	AC220-240V	Current (A)	11	12	13	13	22	22	30	40
		kW (HP)	2.5(3.3)	3(4)	3.5(4.5)	3.5(4.5)	5.5(7.5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11(15)
Auxiliary contacts			1 NO	4NO+2NC	1 NO	1NO+1NC	1NO+1NC	2 NO+2 NC	2NO+2NC	2NO+2NC

*** ราคา MSO, MS และ MS-PM รวมโอเวอร์โหลดรีเลย์ ชนิด 2 elements

THERMAL OVERLOAD RELAY โอเวอร์โหลดรีเลย์

Type	TH-N12		TH-N20 (TA)	
Heater specify (setting range) A	0.12(0.1 - 0.16) 0.17(0.14 - 0.22) 0.24(0.2 - 0.32) 0.35(0.28 - 0.42) 0.5(0.4 - 0.6) 0.7(0.55 - 0.85) 0.9(0.7 - 1.1) 1.3(1 - 1.6) 1.7(1.4 - 2) 2.1(1.7 - 2.5) 2.5(2 - 3) 3.6(2.8 - 4.4) 5(4 - 6) 6.6(5.2 - 8) 9(7 - 11)	11(9 - 13)	0.24(0.2 - 0.32) 0.35(0.28 - 0.42) 0.5(0.4 - 0.6) 0.7(0.55 - 0.85) 0.9(0.7 - 1.1) 1.3(1 - 1.6) 1.7(1.4 - 2) 2.1(1.7 - 2.5) 2.5(2 - 3) 3.6(2.8 - 4.4) 5(4 - 6) 6.6(5.2 - 8) 9(7 - 11) 11(9 - 13) 15(12 - 18) 19(16 - 22)	22(18 - 26) 29(24 - 34) 35(30 - 40)
ราคาต่อหน่วย(บาท) 2 elements	560		580	650
3 elements with phase failure (KP)	840		880	920

*** Coil Rating : S-N10 to S-N35;AC24V,AC120V(110-120V),AC230V(220-240V),AC400V(380-415V) / S-N50 to S-N800;AC100V(100-127V),AC200V(200-240V),AC400V(380-440V)

แมกเนติกคอนแทกเตอร์ และ แมกเนติก มอเตอร์ สตาร์ทเตอร์
MAGNETIC CONTACTORS AND MAGNETIC MOTOR STARTERS

S-N50	S-N65	S-N80	S-N95	S-N125	S-N150	S-N180	S-N220	S-N300	S-N400	S-N600	S-N800
2,400	3,000	4,200	4,700	6,600	9,500	11,000	14,800	23,000	29,000	62,000	90,000
SD-N50	SD-N65	SD-N80	SD-N95	SD-N125	SD-N150	-	SD-N220	SD-N300	SD-N400	SD-N600	SD-N800
5,600	5,800	11,000	12,000	15,000	17,500	-	27,000	33,000	35,000	107,000	116,000
MSO-N50	MSO-N65	MSO-N80	MSO-N95	MSO-N125	MSO-N150	MSO-N180	MSO-N220	MSO-N300	MSO-N400	-	-
3,900	4,500	6,300	8,000	10,300	13,500	16,500	24,000	32,000	40,000	-	-
MS-N50	MS-N65	MS-N80	MS-N95	MS-N125	MS-N150	MS-N180	MS-N220	MS-N300	MS-N400	-	-
5,100	6,200	8,100	10,000	14,500	18,500	24,000	28,000	58,000	65,000	-	-
MS-N50PM	MS-N65PM	MS-N80PM	MS-N95PM	-	-	-	-	-	-	-	-
8,000	8,500	11,600	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-
อะไหล่ คอยล์ (Coil AC)											
1,300	1,300	1,800	1,800	1,920	1,920	2,550	2,550	4,100	4,100	11,500	11,500
ชุดทองขาว (Contact kits)											
1,450	2,600	3,400	4,000	5,500	6,800	7,300	9,400	10,000	14,500	18,000	28,000
80	100	135	150	150	200	260	260	350	450	800	1000
55	65	85	105	125	150	180	250	300	400	630	800
22(30)	30(40)	45(60)	55(75)	60(80)	75(100)	90(125)	132(180)	160(210)	220(300)	330(450)	440(600)
55	65	85	105	120	150	180	250	300	400	630	800
15(20)	18.5(25)	22(30)	30(40)	37(50)	45(60)	55(75)	75(100)	90(125)	125(170)	190(250)	220(300)
2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC

*** ราคา MSO, MS และ MS-PM รวมโอเวอร์โหลดรีเลย์ ชนิด 2 elements

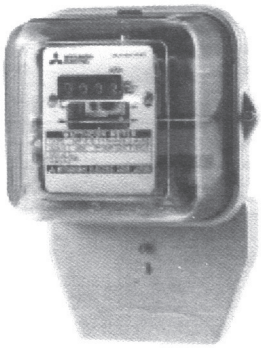
TH-N60 (TA)			TH-N120 (TA)		TH-N220RH		TH-N400RH		TH-N600 **
15(12 - 18)			42(34 - 50)		82(65 - 100)		105(85 - 105)		250(200 - 300)
22(18 - 26)			54(43 - 65)		105(85 - 125)		125(100 - 150)		330(260 - 400)
29(24 - 34)			67(54 - 80)		125(100 - 150)		150(120 - 180)		500(400 - 600)
35(30 - 40)			82(65 - 100)		150(120 - 180)		180(140 - 220)		660(520 - 800)
42(34 - 50)				105(85 - 125)		180(140 - 220)	250(200 - 300)		
54(43 - 65)				125(100 - 150)		210(170 - 250)		330(260 - 400)	
	67(54 - 80)								
		82(65 - 100)							
		95(85 - 105)							** TH-N600 จะต้องใช้ร่วมกับ Current Transformers (ราคาไม่รวม CT) 250A + CT400 / 5A 15VA 330A + CT500 / 5A 15VA 500A + CT750 / 5A 15VA 660A + CT1000 / 5A 40VA
960	1,070		1,650	1,750	4,200		4,700		650
1,270	1,420		2,200	2,300	4,900		5,200		880

SD-N11 to SD-N800;DC24V,DC48V,DC110V,DC125V,DC220V ** ถ้าต้องการแรงดันคอยล์อื่น ๆ กรุณาติดต่อบริษัท

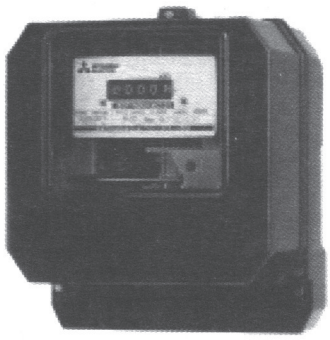
"MITSUBISHI"
WATT - HOUR METER

TYPE	AMPERE	VOLT	PRICE
MF-37E 1P2W	5A(15A)	220V	1,800
	15A(45A)	220V	2,000
	30A(100A)	220V	3,500
	50A(150A)	220V	4,000

TYPE	AMPERE	VOLT	PRICE
MH-96H	5A(CT)	220V/380V	7,500
MH-96 3P4W	15A(45A)	220V/380V	9,000
	30A(100A)	220V/380V	9,700
	50A(150A)	220V/380V	9,900
MH-96HV	5A(CT)	220V/380V	15,000



1P2W



3P4W