



Thai Electric Works

2022 Retailer Price List

อุปกรณ์สำหรับที่พักอาศัยและอาคารทั่วไป



March 2022

se.com/th

Life Is On

Schneider
Electric

Square D Classic Plus

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต สแควร์ ดี รุ่น คลาสสิกพลัส

Square D

ตู้ไฟฟ้า ที่ตอบโจทย์ในทุกๆ เรื่อง



*RCBO คือ เครื่องตัดไฟรั่วที่ตัดกระแสลัดวงจรและโหลดเกินได้
*RCCB คือ เครื่องตัดไฟรั่วที่ไม่สามารถตัดกระแสลัดวงจรและโหลดเกินได้ จึงต้องใช้ร่วมกับเบรกเกอร์ด้วยทุกครั้ง

จุดเด่นของตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต

1. ระบบปลั๊กออน (Plug-On)

- เทคโนโลยีปลั๊กออนจากอเมริกา ปลอดภัยสูงสุด กรณีเกิดการลัดวงจร หรือ Short Circuit จะเกิดสนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำดูดคลิปลานีบของตัวเบรกเกอร์ให้จับยึดแท่งบัสบาร์ให้สนิทมากยิ่งขึ้น ช่วยลดโอกาสการเกิดอาร์ค (Arc)
- สะดวก ติดตั้งง่าย และรองรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม สแควร์ดีได้ทุกชนิด
- ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ใช้เวลาเพียงสั้นๆ
- ช่วยลดความผิดพลาด ในการประกอบ และติดตั้งลูกย่อย เซอร์กิตเบรกเกอร์

2. ระบบ VisiSafe

การวิเคราะห์ความผิดพลาดด้วย "VisiSafe" VisiSafe ช่วยให้การวิเคราะห์ความผิดพลาดง่ายขึ้น ความผิดปกติจากการติดตั้ง หรือไฟดูด ไฟรั่ว โหลดเกิน กระแสลัดวงจร

แบบสีดำ

MCB สามารถรีเซ็ตเบรกเกอร์ได้ โดยไม่มีความเสี่ยงใดๆ เกิดขึ้น

แบบสีแดง

หรับเกิดจากความผิดพลาดทางไฟฟ้า จำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไข ก่อนที่จะรีเซ็ตเบรกเกอร์

1 ตู้คอนซูมเมอร์แบบแยกกลุ่มกันดูด (Split Bus) คุ่มค่ามาพร้อม กับเมนเบรกเกอร์กันดูด ปกป้อง วงจรที่มีความเสี่ยงจากไฟดูด ไฟไม่ดับทั้งบ้าน



2 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์กันดูด (RCBO 2P) เพียงติดตั้ง แทนเมนเบรกเกอร์ธรรมดา สามารถป้องกันไฟดูดทั้งบ้าน ในตัวเดียว



3 อุปกรณ์ป้องกันไฟ กระชาก (SPD) ปกป้อง เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน จากแรงดัน ไฟกระชาก หรือแรงดันส่วนเกิน จากฟ้าผ่า



4 เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย กันดูด (RCBO) ป้องกันอันตราย จากไฟดูด ตัดเฉพาะวงจรที่เกิด ไฟรั่วช่วยให้แก้ไขปัญหาได้ตรงจุด หมดปัญหาไฟดับทั้งบ้าน

3 ทางเลือก เพื่อความปลอดภัย

1 ตู้คอนซูมเมอร์แบบแยกกลุ่มกันดูด (Split Bus Consumer Unit)



ประหยัด ปลอดภัย ไฟไม่ดับทั้งบ้าน
คุ้มสุด ๆ !!! มาพร้อมกับอุปกรณ์กันดูด ไม่ต้องซื้อแยก
แยกป้องกันเฉพาะกลุ่มวงจรเสี่ยง
ตัดทันที ที่เกิดไฟดูด ไฟรั่ว



ไฟไม่ดับทั้งบ้านตัดดับไวภายใน 0.04 วินาที

2 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์กันดูด RCBO



สุดคุ้ม เพียงตัวเดียวป้องกันได้ทั้งบ้าน
แค่ติดตั้งแทนเมนเบรกเกอร์ก็ปลอดภัย
จากไฟดูดทุกวงจร ในราคาแสนประหยัด

3 เซอร์กิตเบรกเกอร์กันดูด RCBO



สุดยอดการควบคุม...
ตัดเฉพาะวงจรไฟไม่ดับทั้งบ้าน
ไฟไม่ดับทั้งบ้านเพราะป้องกันไฟดูด
แยกแต่ละวงจร

Square D Classic+ Consumer Units

ตู้สำหรับอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 โวลต์ พร้อมกราวด์บาร์ (GND)

ตู้สแควร์ดี รุ่นคลาสสิก พลัส ดีไซน์ยอดเยี่ยม ทนทาน แข็งแกร่ง ปลอดภัยด้วยการออกแบบและทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61439-1, IEC 61439-3 และ มอก. 1436-2540 เหมาะสำหรับการติดตั้งสำหรับบ้านพักอาศัย ห้องชุด หรืออาคารพาณิชย์ ทุกรูปแบบ ทนกระแสลัดวงจรได้ถึง 10 kA รองรับทุกการใช้งานแบบปลั๊กออน (Plug-on)

Single Bus

- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 61439 TIS 1436-2540
- ระบบเชื่อมต่อแบบ "Plug-On"
- 240 VAC - 50/60 Hz
- การทนกระแสลัดวงจร 10 KA
- ระดับการป้องกัน IP 4X

Square D Classic+ Single Bus

Description	Number of Way	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	จำนวนวงจรย่อย (ช่อง)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต บัสบาร์เดี่ยว	4	S9HCL14	2,940.-
	6	S9HCL16	3,240.-
	10	S9HCL110	3,660.-
	14	S9HCL114	4,140.-
	18	S9HCL118	4,680.-

ราคาตู้เปล่าเท่านั้น

Split Bus

- ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 61439 TIS 1436-2540
- ระบบเชื่อมต่อแบบ "Plug-On"
- 240 VAC - 50/60 Hz
- การทนกระแสลัดวงจร 10 KA
- ระดับการป้องกัน IP 4X

Square D Classic+ Split Bus

Description	Number of Way	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	จำนวนวงจรย่อย (ช่อง)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต บัสบาร์แยกแบบปลั๊กออน	พร้อมอุปกรณ์กันไฟดูด		RCCB 40A 30mA
	4+4	S9HCL14X4R40	6,660.-
	8+4	S9HCL18X4R40	7,200.-
	8+8	S9HCL18X8R40	7,800.-
	พร้อมอุปกรณ์กันไฟดูด		RCCB 63A 30mA
	4+4	S9HCL14X4R63	6,660.-
	8+4	S9HCL18X4R63	7,200.-
	8+8	S9HCL18X8R63	7,800.-

ราคาพร้อมเมนเบรกเกอร์กันดูด

อุปกรณ์เสริม สำหรับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Filler Plate สำหรับอุดช่องว่าง จำนวน 1 ช่อง	75022-900-01-TSELL	40.-
Terminal Lug ขนาดใหญ่ สำหรับขนาดสายไฟ 30-50 ตร.มม.	SDALUG50	276.-

75022-900-01-TSELL



SDALUG50

Square D EL

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต สแควร์ ดี รุ่น อีแอล

ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต 24 ช่อง ติดตั้งง่าย ต่อขยายเพิ่มอุปกรณ์รวดเร็ว

สามารถเลือกได้ ตู้แบบบัสบาร์เดี่ยว (Single Busbar) หรือแบบบัสบาร์แยก (Split Busbar)

เมนกันดูดสำหรับตู้บัสบาร์แยก เป็นชนิด RCBO ตู้รุ่นใหม่ได้รับมาตรฐาน IEC 61439-3 และ มอก.1436-2540



- รองรับช่องใส่ลูกย่อยสูงสุด 24 ช่อง
- ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยระบบ Plug on
- ตู้แยกบัสบาร์ใช้เมนกันดูด RCBO ขนาด 63A 30mA
- สามารถเพิ่มเบรกเกอร์หรืออุปกรณ์ด้วยตู้ Extension
- สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ชนิด Plug on ได้ เช่น เบรกเกอร์, เบรกเกอร์กันดูด, เซิร์ช
- ค่าลัดวงจรสูงสุด 10kA รองรับแรงดันไฟฟ้า 240 VAC 50/60 Hz
- รองรับกระแส 100A
- ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP3X
- ระดับการทนแรงกระแทก IK08
- ทำจากเหล็ก (SPCC) หนา 1.4 มม. เคลือบ Epoxy-Polyester
- ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยระบบ Plug on
- เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัย, ทาวน์โฮม, อาคารขนาดเล็ก

ตู้ชนิดบัสบาร์แยก รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 100A



SDEL112X12RCBO63T

เมนกันดูด ชนิด RCBO 63A

ตู้ชนิดบัสบาร์เดี่ยว



SDEL124T

รองรับอุปกรณ์ PLUG-ON

- เบรกเกอร์ลูกย่อย
- เบรกเกอร์กันดูด
- เซิร์ชป้องกันฟ้าผ่า



Square D EL

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า
ราคา/หน่วย (บาท)		
ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต บัสบาร์แยกแบบปลั๊กออน	12+12	SDEL112X12RCBO63T
ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต บัสบาร์เดี่ยว	24	SDEL124T

ราคาพร้อมเมนเบรกเกอร์กันดูด

Square D Miniature Circuit Breaker

เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับคอนซูมเมอร์ ยูนิต และโหลดเซ็นเตอร์



เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย QOvs ชนิด 1 และ 3 Pole ขนาด 10-63A

เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย ตรงตามมาตรฐาน

IEC 60898 ชนิด 1 และ 3 Pole พิทักษ์ทนกระแสลัดวงจร (IC) 6kA และ 10kA แรงดัน 240/415 VAC สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต และโหลดเซ็นเตอร์ เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและไฟฟ้าเกิน



เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย QOH-X ชนิด 1 และ 3 Pole ขนาด 70-100A

เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อยชนิด QOH-X ตรงตามมาตรฐาน

IEC 60947 ชนิด 1 และ 3 Pole พิทักษ์ทนกระแสลัดวงจร (IC) 6kA แรงดัน 240/415 VAC สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต และโหลดเซ็นเตอร์



เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย ป้องกัน ไฟรั่ว/ไฟดูด

เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อยชนิด RCBO QOvs RCBO ชนิด 1 Pole ตรงตามมาตรฐาน IEC 61009 และ มอก.909-2548 ชนิด 1 Pole พิทักษ์ทนกระแสลัดวงจร (IC) 6kA และ 10kA แรงดัน 240/415 VAC สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต และโหลดเซ็นเตอร์

QOvs 1 โพล

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
6 kA	10	QO110VSC6T	259.-
	16	QO116VSC6T	259.-
	20	QO120VSC6T	259.-
	25	QO125VSC6T	259.-
	32	QO132VSC6T	259.-
	40	QO140VSC6T	605.-
	50	QO150VSC6T	605.-
10 kA	63	QO163VSC6T	605.-
	10	QO110VSC10T	650.-
	16	QO116VSC10T	650.-
	20	QO120VSC10T	650.-
	25	QO125VSC10T	650.-
	32	QO132VSC10T	650.-
	40	QO140VSC10T	965.-
	50	QO150VSC10T	965.-
	63	QO163VSC10T	965.-

QOvs 3 โพล

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
6 kA	10	QO310VSC6T	2,900.-
	16	QO316VSC6T	2,900.-
	20	QO320VSC6T	2,900.-
	25	QO325VSC6T	2,900.-
	32	QO332VSC6T	2,900.-
	40	QO340VSC6T	3,540.-
	50	QO350VSC6T	3,540.-
10 kA	63	QO363VSC6T	3,540.-
	10	QO310VSC10T	3,290.-
	16	QO316VSC10T	3,290.-
	20	QO320VSC10T	3,290.-
	25	QO325VSC10T	3,290.-
	32	QO332VSC10T	3,290.-
	40	QO340VSC10T	4,050.-
	50	QO350VSC10T	4,050.-
	63	QO363VSC10T	4,050.-

QOH-X 3 โพล

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
6 kA	70	QOH370XT	4,300.-
	80	QOH380XT	4,300.-
	100	QOH3100XT	4,300.-

RCBO 1 โพล 10mA

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
6 kA	10	QO110C06RCBO10	2,640.-
	16	QO116C06RCBO10	2,640.-
	20	QO120C06RCBO10	2,640.-
	32	QO132C06RCBO10	2,640.-
	40	QO140C06RCBO10	2,640.-
	50	QO150C06RCBO10	2,640.-
10 kA	16	QO116C10RCBO10	4,280.-
	20	QO120C10RCBO10	4,280.-
	32	QO132C10RCBO10	4,280.-

RCBO 1 โพล 30mA

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
6 kA	10	QO110C06RCBO30	2,640.-
	16	QO116C06RCBO30	2,640.-
	20	QO120C06RCBO30	2,640.-
	32	QO132C06RCBO30	2,640.-
	40	QO140C06RCBO30	2,640.-
	50	QO150C06RCBO30	2,640.-
10 kA	10	QO110C10RCBO30	4,280.-
	16	QO116C10RCBO30	4,280.-
	20	QO120C10RCBO30	4,280.-
	32	QO132C10RCBO30	4,280.-
	40	QO140C10RCBO30	4,280.-

*ห้ามใช้กับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Welding machine) โดยเด็ดขาด

ข้อควรระวัง : เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC และ มอก. บริษัทฯ แนะนำให้ใช้ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตร่วมกับเบรกเกอร์ป้องกันไฟดูด RCBO หรือ RCCB ของบริษัท ชไนเดอร์ อิเล็คทริก เท่านั้น

Square D Miniature Circuit Breaker

เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับคอนซูมเมอร์ ยูนิต และโหลดเซ็นเตอร์



เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ QOvs

ชนิด 2 Pole ขนาด 16-63A

ตรงตามมาตรฐาน IEC 60898 ชนิด 2 Pole พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 10kA แรงดัน 240 VAC สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ



เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ QO-MBX

ชนิด 2 Pole ขนาด 70-100A

ตรงตามมาตรฐาน IEC 60947-2 ชนิด 2 Pole พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 10kA แรงดัน 240 VAC สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต



เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว/ดูด

QOvs RCBO ชนิด 2 Pole

ตรงตามมาตรฐาน IEC 61009 และ มอก. 909-2548 ชนิด 2 Pole พิกัดทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (IC) 10kA แรงดัน 240 VAC สามารถใช้ติดตั้งกับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตและสามารถป้องกันได้ทั้งบ้าน



เสิร์จ (Surge Protection Device)

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากชั่วขณะจากแรงดันฟ้าผ่า สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิต และโหลดเซ็นเตอร์ ตามมาตรฐาน IEC 61643-11

ข้อควรระวัง : เพื่อความปลอดภัย ตามมาตรฐาน IEC และ มอก. บริษัทฯ แนะนำให้ใช้ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ร่วมกับเบรกเกอร์ลูกย่อย และเบรกเกอร์ป้องกันไฟดูด RCBO หรือ RCCB ของบริษัท ชไนเดอร์ อิเล็คทริก เท่านั้น

QOvs ชนิด 2 โพล 10 kA

kA (กิโลแอมป์)	Amp. (แอมป์)	Catalog Number รหัสสินค้า	Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
10 kA	16	QO216VSC10T	1,300.-
	20	QO220VSC10T	1,380.-
	32	QO232VSC10T	1,380.-
	40	QO240VSC10T	1,750.-
	50	QO250VSC10T	1,750.-
	63	QO263VSC10T	1,750.-

QO-MBX ชนิด 2 โพล 10 kA

kA (กิโลแอมป์)	Amp. (แอมป์)	Catalog Number รหัสสินค้า	Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
10 kA	70	QO270MBXT	2,850.-
	80	QO280MBXT	2,850.-
	100	QO2100MBXT	2,850.-

QOvs RCBO ชนิด 2 โพล 10 kA

kA (กิโลแอมป์)	Amp. (แอมป์)	Catalog Number รหัสสินค้า	Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
10 kA	16	QO216C10RCBO30	5,100.-
	20	QO220C10RCBO30	5,100.-
	32	QO232C10RCBO30	5,100.-
	40	QO240C10RCBO30	5,100.-
	50	QO250C10RCBO30	5,100.-
	63	QO263C10RCBO30	5,100.-

(ห้ามใช้กับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า Welding Machine โดยเด็ดขาด)

Surge Protection

Rate Discharge Current กระแสดีสชาร์จ์	Catalog Number รหัสสินค้า	Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
20 kA	QOSPD20	4,270.-

Square D Classic Load Center

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ สแควร์ ดี รุ่น คลาสสิก แบบเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์



แบบ เมนเบรกเกอร์ ขนาด 100A (ทนกระแสลัดวงจร 25 kA)

Main Breaker	Number of Way	Catalog Number	Unit Price
รุ่น EZC	จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	12	QO3-100EZ12G/SN	10,300.-
บริษัทฯ แนะนำ	18	QO3-100EZ18G/SN	12,200.-
ให้เลือกใช้	24	QO3-100EZ24G/SN	13,100.-
เมนเบรกเกอร์	30	QO3-100EZ30G/SN	14,200.-
รุ่น EZC100H	36	QO3-100EZ36G/SN	16,000.-
	42	QO3-100EZ42G/SN	17,300.-

*ราคาตู้เปล่าเท่านั้น

อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย แรงดัน 240/415 VAC พร้อมกราวด์บาร์ (GND) แบบที่ใช้กับเมนเบรกเกอร์

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ รุ่นใหม่ล่าสุด ทนทาน แข็งแรง ปลอดภัย ด้วยการออกแบบและทดสอบมาตรฐาน IEC 60439-1 และ มอก. 1436-2540 รองรับเมนเบรกเกอร์ขนาด 100A และ 250A เหมาะสำหรับการติดตั้งบ้านขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อเสนอแนะ : บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) ขอแนะนำ ลูกค้าให้ใช้ตู้โหลดเซ็นเตอร์ สแควร์ ดี รุ่นแบบมีเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์คู่กับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น EasyPact EZC100H สำหรับขนาด 100A เนื่องจากผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC 60439-1



แบบ เมนเบรกเกอร์ ขนาด 250A (ทนกระแสลัดวงจร 25 kA)

Main Breaker	Number of Way	Catalog Number	Unit Price
รุ่น EZC	จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	12	QO3-250EZ12G/SN	17,600.-
บริษัทฯ แนะนำ	18	QO3-250EZ18G/SN	18,600.-
ให้เลือกใช้	24	QO3-250EZ24G/SN	20,800.-
เมนเบรกเกอร์	30	QO3-250EZ30G/SN	21,500.-
รุ่น EZC250N	36	QO3-250EZ36G/SN	23,400.-
	42	QO3-250EZ42G/SN	24,100.-
	48	QO3-250EZ48G/SN	24,800.-

*ราคาตู้เปล่าเท่านั้น

ข้อเสนอแนะ : บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) ขอแนะนำ ลูกค้าให้ใช้ตู้โหลดเซ็นเตอร์ สแควร์ ดี รุ่นแบบมีเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์คู่กับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น EasyPact EZC250N หรือ EZC250H สำหรับขนาด 250A เนื่องจากผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC 60439-1

อุปกรณ์เสริม

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
อุปกรณ์สำหรับแปลงตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส ให้เป็นตู้ 1 เฟส ใช้ร่วมกับเบรกเกอร์เมน EasyPact 100AF 2 โพล *เฉพาะตู้ขนาด 100 แอมป์ เท่านั้น	QO3-CON1PH	730.-
Key Lock for Load Center ใช้ร่วมกับตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส ลูกกุญแจเป็นแบบ Key-alike	1330.05.2A	600.-



Square D Classic Load Center

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ สแควร์ ดี รุ่น คลาสสิก แบบเมนลัก



อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย
แรงดัน 240/415 VAC พร้อมกราวด์บาร์
(GND) แบบ เมนลัก (MAIN LUG)

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ทนทานแข็งแรง ปลอดภัย
ด้วยการออกแบบและทดสอบ ตามมาตรฐาน
IEC 60439-1 และ มอก.1436-2540 รองรับการใช้
ไฟขนาด 100A และ 250A เหมาะสำหรับการติดตั้ง
ในบ้านขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงาน
อุตสาหกรรม



แบบ เมนลัก ขนาด 100A (ทนกระแสลัดวงจร 10 kA)

Main Lug	Number of Way	Catalog Number	Unit Price
	จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ขนาดบาร์ 100 A แบบ เมนลัก (MAIN LUG)	12	QO3-100L12G/SN	7,680.-
	18	QO3-100L18G/SN	8,520.-
	24	QO3-100L24G/SN	10,700.-
	30	QO3-100L30G/SN	11,000.-
	36	QO3-100L36G/SN	12,000.-
	42	QO3-100L42G/SN	14,200.-

*ราคาตู้เปล่าเท่านั้น

แบบ เมนลัก ขนาด 250A (ทนกระแสลัดวงจร 10 kA)

Main Lug	Number of Way	Catalog Number	Unit Price
	จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ขนาดบาร์ 250 A แบบ เมนลัก (MAIN LUG)	12	QO3-250L12G/SN	9,840.-
	18	QO3-250L18G/SN	11,500.-
	24	QO3-250L24G/SN	12,400.-
	30	QO3-250L30G/SN	13,600.-
	36	QO3-250L36G/SN	15,500.-
	42	QO3-250L42G/SN	16,700.-
	48	QO3-250L48G/SN	18,200.-

*ราคาตู้เปล่าเท่านั้น



สามารถสับฝาหน้าได้เพื่อความสะดวก
ในการติดตั้งทั้งการเข้ามุม
ซ้ายและขวา



แผ่นป้ายโลโก้สามารถถอดเปลี่ยน
สลับได้



สามารถสับตัวล็อกทั้งซ้ายและ
ขวาเพื่อทำการล็อกในกรณีที่ทำ
การสับฝาเปิดซ้ายหรือขวา



เข้าสายได้อย่างง่ายด้วยแผ่นเหล็ก
ถอดได้ทั้งด้านบนและด้านล่าง



สะดวกและง่ายต่อการเข้าสายไฟ
ขนาดใหญ่ด้วย LUG Terminal
ขนาดใหญ่ขึ้น



กราวด์บาร์ (GND) ที่มาพร้อมตู้
และ LUG Connector ขนาดใหญ่
ช่วยทำการเข้าสายง่ายและสะดวกขึ้น



พื้นที่ภายในตู้กว้างขวาง ช่วยให้การ
เดินสายภายในตู้ง่ายขึ้น



แถบ fingerproof บัสบาร์ แบบ
ใสช่วยป้องกันการสัมผัสโดย
ตรงกับแผงบัสบาร์ และมองเห็น
การใช้งานจริงได้ง่ายกว่า

Extension Box

อุปกรณ์สำหรับต่อเสริมตู้โหลดเซ็นเตอร์ เพื่อใช้ต่อขยายอุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น เบรกเกอร์ เบรกเกอร์กันดูด และอื่น ๆ



QO3EB

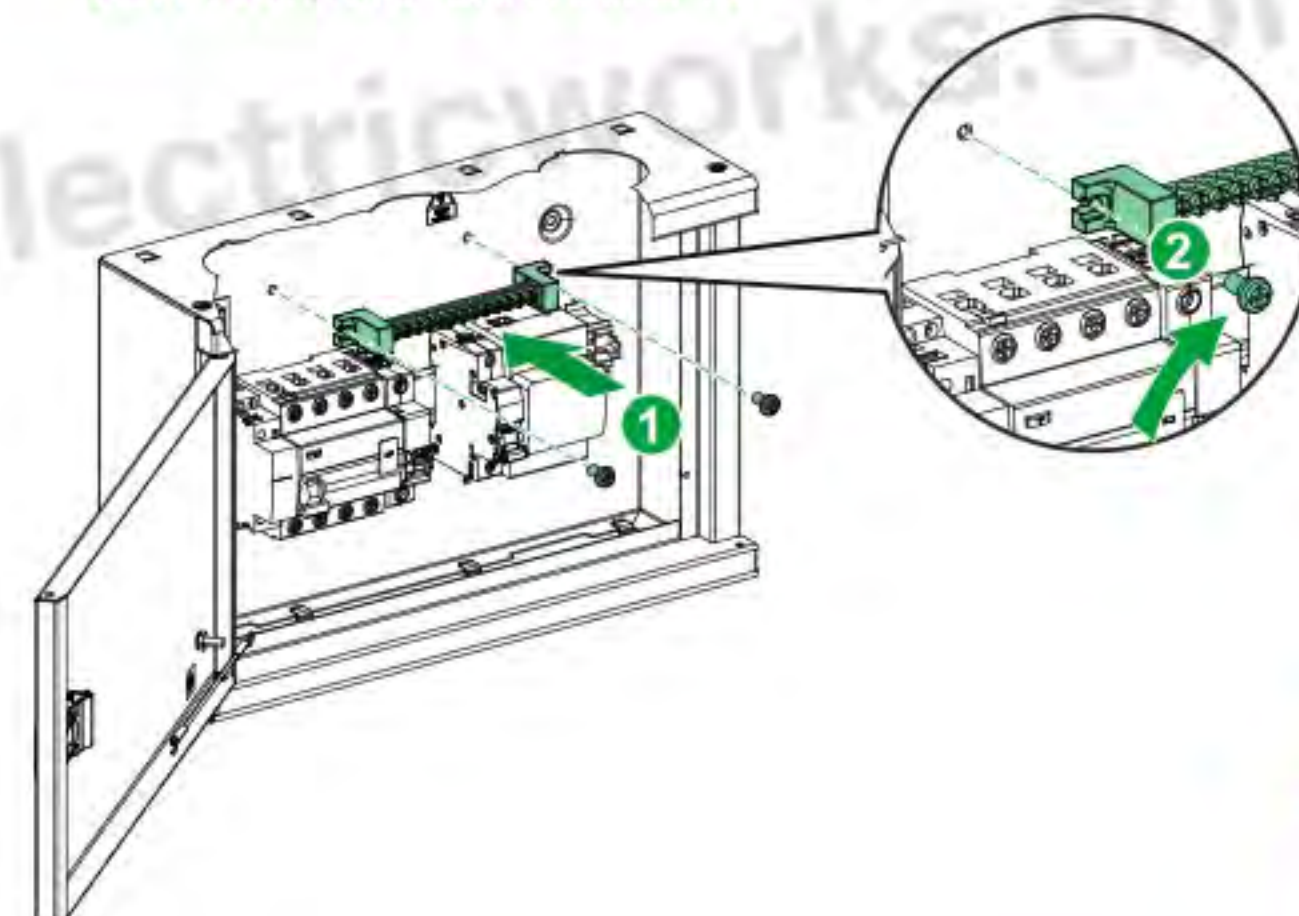


SDANB13

คุณสมบัติ

- แรงดันไฟฟ้า 240/415 VAC 50Hz
- รองรับกระแสสูงสุด 80A
- การติดตั้งร่วมกับตู้โหลดเซ็นเตอร์
 - ด้านบนของตู้โหลดเซ็นเตอร์
 - ด้านล่างของตู้โหลดเซ็นเตอร์

วิธีการติดตั้ง นิวทรัลบาร์



Extension Box

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
ตู้อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้โหลดเซ็นเตอร์	QO3EB	4,830.-

ตัวอย่างการนำไปใช้งาน

การใช้งาน	ภาพอุปกรณ์	ชนิดอุปกรณ์
เครื่องทำน้ำร้อน 3 เฟส		อุปกรณ์ป้องกันไฟดูดชนิด RCB Type AC
วงจรกันดูดสำหรับเครื่องชาร์จรถไฟฟ้า		อุปกรณ์ป้องกันไฟดูดชนิด RCB Type B EV
ติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณมิเตอร์ไร้สาย		อุปกรณ์สำหรับวัดพลังงานแบบไร้สาย PowerTag Gateway และ PowerTag
ติดตั้งเสิร์จไฟฟ้า 3 เฟส		อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้า ชนิต 3 เฟส สำหรับ Type 1 และ Type 2
ติดตั้งเบรกเกอร์ส่วนเพิ่มเติม		เบรกเกอร์สำหรับเกาะรางดิน รุ่น Acti9

Extension Box

เอ็กเทนชันบ็อก

อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับ Extension Box



iK60N

iK60N

Rating (A)	1 Pole		2 Pole		3 Pole	
	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
6	A9K27106	160.-	A9K27206	440.-	A9K24306	920.-
10	A9K27110	160.-	A9K27210	440.-	A9K24310	920.-
16	A9K27116	160.-	A9K27216	440.-	A9K24316	920.-
20	A9K27120	160.-	A9K27220	440.-	A9K24320	920.-
25	A9K27125	160.-	A9K27225	440.-	A9K24325	920.-
32	A9K27132	160.-	A9K27232	440.-	A9K24332	920.-
40	A9K24140	160.-	A9K24240	440.-	A9K24340	920.-



RCCB 2 Pole

iID RCCB ใช้ป้องกันเฉพาะไฟดูด ไฟรั่ว (AC type)

RCCB ต้องใช้งานร่วมกับเบรกเกอร์เสมอ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit) และโอเวอร์โหลด (Overload circuit)

Rating (A)	ขนาดกระแสป้องกันไฟรั่ว (mA)	2 Pole		4 Pole	
		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
16	10	A9R10216	3,620.-	-	-
25	10	A9R10225	3,620.-	-	-
	30	A9R71225	2,180.-	A9R71425	3,210.-
40	300	A9R74225	2,180.-	A9R74425	3,210.-
	30	A9R71240	2,420.-	A9R71440	3,270.-
	100	A9R12240	2,590.-	A9R12440	3,490.-
63	300	A9R74240	2,590.-	A9R74440	3,490.-
	30	A9R71263	4,000.-	A9R71463	5,400.-
	100	A9R12263	4,240.-	A9R12463	5,420.-
80	300	A9R74263	4,240.-	A9R74463	5,420.-
	30	A9R11280	5,850.-	A9R11480	7,620.-
	100	A9R12280	5,850.-	A9R12480	7,620.-
100	300	-	-	A9R14480	7,620.-
	30	A9R11291	6,450.-	A9R11491	8,010.-
	100	A9R12291	6,450.-	A9R12491	8,010.-
	300	A9R14291	6,450.-	A9R14491	8,010.-



iPRD65r 3P+N

อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า

Class II/Type 2	ชนิด	Iimp	I _{max}	U _p	U _c	จำนวนโพล	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
iPRD65r	MOV+GDT	-	65 kA	1.5 kV	260V N/PE 350V L/PE	1P + N	A9L65501	15,300.-
iPRD65r	MOV+GDT	-	65 kA	1.5 kV	260V N/PE 350V L/PE	3P + N	A9L65601	24,000.-
iPRD40r	MOV+GDT	-	40 kA	1.4 kV	260V N/PE	1P + N	A9L40501	8,580.-
iPRD40r	MOV+GDT	-	40 kA	1.4 kV	260V N/PE 350V L/PE	3P + N	A9L40601	17,100.-
iPRD20r	MOV+GDT	-	20 kA	1.4 kV	260V N/PE 350V L/PE	1P + N	A9L20501	5,430.-
iPRD20r	MOV+GDT	-	20 kA	1.4 kV	260V N/PE	3P + N	A9L20601	14,000.-



iPRD40r 1P+N

อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับ Extension Box



Acti9 RCCB iLD B type EV ได้รับการออกแบบสำหรับ

- ปกป้องตัวคุณและคนที่คุณรักจากอันตรายจากไฟฟ้ารั่ว ที่อาจเกิดจากเครื่องชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าขณะชาร์จ
- ใช้งานง่าย ด้วยระบบ VisiSafe และ VisiTrip
- ตรวจวัดและควบคุมแผงวงจรไฟฟ้า ด้วยการทำงานร่วมกับอุปกรณ์เสริม เช่น PowerTag และ Smartlink
- ใช้งานร่วมกับ RCD ตัวอื่น ๆ ในระบบ

รายละเอียดสินค้า	กระแส	โพล	ค่ากระแสรั่ว	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Acti9 iLD 2P 16A 30mA B EV RCCB	16A	2P	30mA	A9Z51216	11,800.-
Acti9 iLD 2P 25A 30mA B EV RCCB	25A	2P	30mA	A9Z51225	12,400.-
Acti9 iLD 2P 40A 30mA B EV RCCB	40A	2P	30mA	A9Z51240	13,100.-
Acti9 iLD 4P 40A 30mA B EV RCCB	40A	4P	30mA	A9Z51440	18,300.-
Acti9 iLD 4P 63A 30mA B EV RCCB	63A	4P	30mA	A9Z51463	29,500.-

EasyPact EZC™

เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB)



EasyPactEZC™

EZC100H : 25 kA
ที่ 240 VAC

EZC ชนิด 1 โพล ขนาดเฟรม 100 A (25 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
25 kA	15	EZC100H1015	2,840.-
	20	EZC100H1020	2,840.-
	25	EZC100H1025	2,840.-
	30	EZC100H1030	2,980.-
	40	EZC100H1040	2,980.-
	50	EZC100H1050	2,980.-
	60	EZC100H1060	2,980.-
	75	EZC100H1075	2,980.-
	80	EZC100H1080	2,980.-
	100	EZC100H1100	3,840.-

EZC ชนิด 2 โพล ขนาดเฟรม 100 A (30 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
30 kA	15	EZC100H2015	2,840.-
	20	EZC100H2020	2,840.-
	25	EZC100H2025	2,840.-
	30	EZC100H2030	2,980.-
	40	EZC100H2040	2,980.-
	50	EZC100H2050	2,980.-
	60	EZC100H2060	2,980.-
	75	EZC100H2075	2,980.-
	80	EZC100H2080	2,980.-
	100	EZC100H2100	3,840.-

EZC ชนิด 3 โพล ขนาดเฟรม 100 A (7.5 และ 10 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price	kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
7.5 kA	15	EZC100B3015	3,120.-	10 kA	15	EZC100F3015	3,600.-
	20	EZC100B3020	3,120.-		20	EZC100F3020	3,600.-
	25	EZC100B3025	3,120.-		25	EZC100F3025	3,600.-
	30	EZC100B3030	3,240.-		30	EZC100F3030	3,720.-
	40	EZC100B3040	3,240.-		40	EZC100F3040	3,720.-
	50	EZC100B3050	3,240.-		50	EZC100F3050	3,720.-
	60	EZC100B3060	3,360.-		60	EZC100F3060	4,910.-
	75	-	-		75	EZC100F3075	4,910.-
	80	-	-		80	EZC100F3080	4,910.-
	100	-	-		100	EZC100F3100	5,160.-

EZC ชนิด 3 โพล ขนาดเฟรม 100 A (15 และ 30 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price	kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
15 kA	15	EZC100N3015	5,880.-	30 kA	15	EZC100H3015	6,960.-
	20	EZC100N3020	5,880.-		20	EZC100H3020	6,960.-
	25	EZC100N3025	5,880.-		25	EZC100H3025	6,960.-
	30	EZC100N3030	5,990.-		30	EZC100H3030	7,070.-
	40	EZC100N3040	5,990.-		40	EZC100H3040	7,070.-
	50	EZC100N3050	5,990.-		50	EZC100H3050	7,070.-
	60	EZC100N3060	6,110.-		60	EZC100H3060	7,310.-
	75	EZC100N3075	6,110.-		75	EZC100H3075	7,310.-
	80	EZC100N3080	6,110.-		80	EZC100H3080	7,310.-
	100	EZC100N3100	6,360.-		100	EZC100H3100	7,450.-

EasyPactEZC™

EZC100B : 7.5 kA
EZC100F : 10 kA
EZC100N : 15 kA
EZC100H : 30 kA
ที่ 415 VAC

**EasyPactEZC™**

EZC250F : 18 kA

EZC250N : 25 kA

EZC250H : 36 kA

ที่ 415 VAC

EZC ชนิด 2 โพล ขนาดเฟรม 250 A (36 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
36 kA	100	EZC250H2100	11,800.-
	125	EZC250H2125	12,000.-
	150	EZC250H2150	12,000.-
	160	EZC250H2160	12,000.-
	175	EZC250H2175	16,600.-
	200	EZC250H2200	16,600.-
	225	EZC250H2225	16,600.-
	250	EZC250H2250	19,200.-

EZC ชนิด 3 โพล ขนาดเฟรม 250 A (18 และ 25 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price	kA	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	(กิโลแอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
18 kA	100	EZC250F3100	9,230.-	25 kA	EZC250N3100	13,300.-
	125	EZC250F3125	9,230.-		EZC250N3125	13,300.-
	150	EZC250F3150	9,230.-		EZC250N3150	13,600.-
	160	EZC250F3160	9,230.-		EZC250N3160	13,600.-
	175	EZC250F3175	10,900.-		EZC250N3175	13,700.-
	200	EZC250F3200	10,900.-		EZC250N3200	13,700.-
	225	EZC250F3225	10,900.-		EZC250N3225	13,700.-
	250	EZC250F3250	12,200.-		EZC250N3250	13,700.-

EZC ชนิด 3 โพล ขนาดเฟรม 250 A (36 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
36 kA	100	EZC250H3100	14,300.-
	125	EZC250H3125	14,500.-
	150	EZC250H3150	14,500.-
	160	EZC250H3160	14,500.-
	175	EZC250H3175	19,200.-
	200	EZC250H3200	19,200.-
	225	EZC250H3225	19,200.-
	250	EZC250H3250	20,000.-

EZC ชนิด 3 โพล ขนาดเฟรม 400 A (36 และ 50 kA)

kA	Amp.	Catalog Number	Unit Price	kA	Catalog Number	Unit Price
(กิโลแอมป์)	(แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	(กิโลแอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
36 kA	320	EZC400N3320N	30,000.-	50 kA	EZC400H3320N	30,500.-
	350	EZC400N3350N	30,000.-		EZC400H3350N	30,500.-
	400	EZC400N3400N	30,000.-		EZC400H3400N	30,500.-

**EasyPactEZC™**

EZC400N : 36 kA

EZC400H : 50 kA

ที่ 415 VAC

EasyPact EZC™

อุปกรณ์เสริมสำหรับเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB)



EasyBox

Catalog Number

รหัสสินค้า

EZBOX100

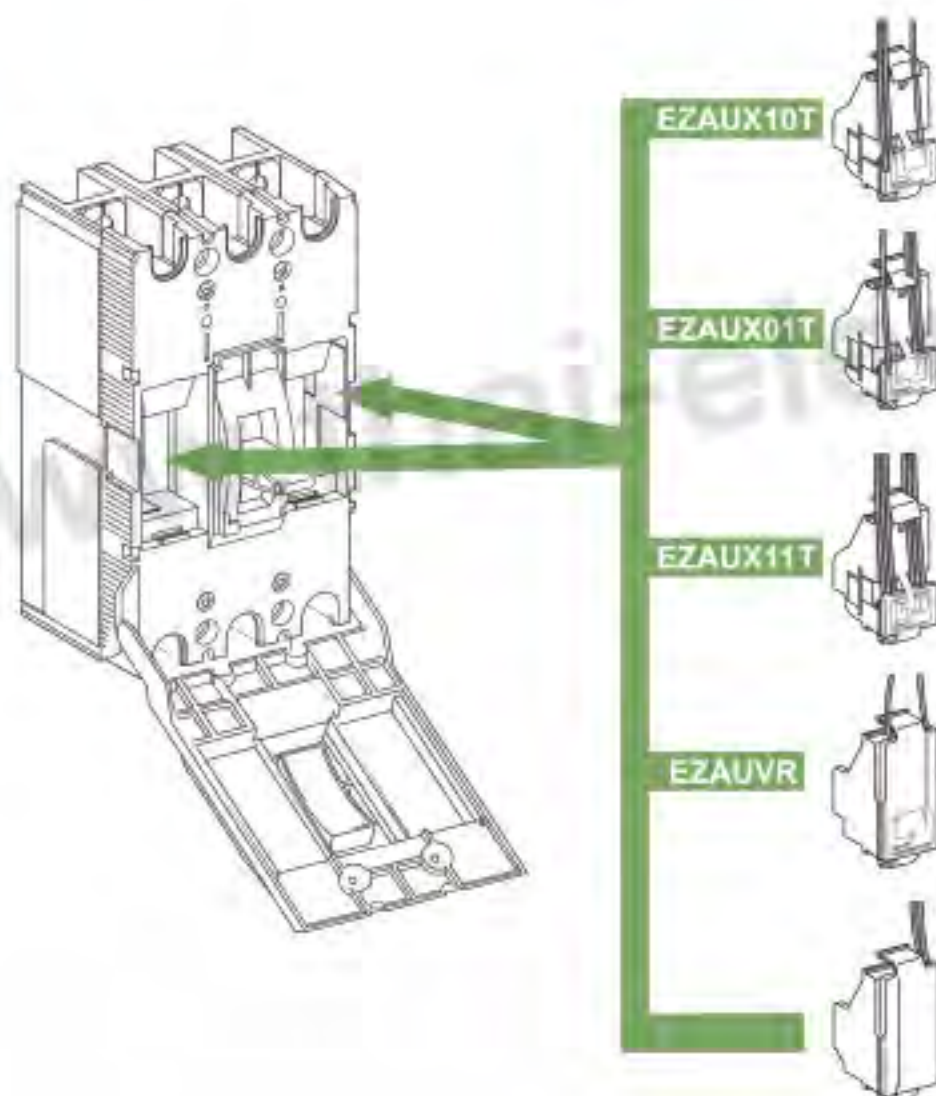
Unit Price

ราคา/หน่วย (บาท)

1,730.-

EasyBox

กล่องใส่ EasyPact เซอร์กิตเบรกเกอร์ เหมาะสำหรับติดตั้งใช้งานในอาคาร สามารถใช้งานร่วมกับ EasyPact เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 100 แอมป์เฟรม ขนาด 1 Pole, 2 pole และ 3 Pole, 240/415 VAC

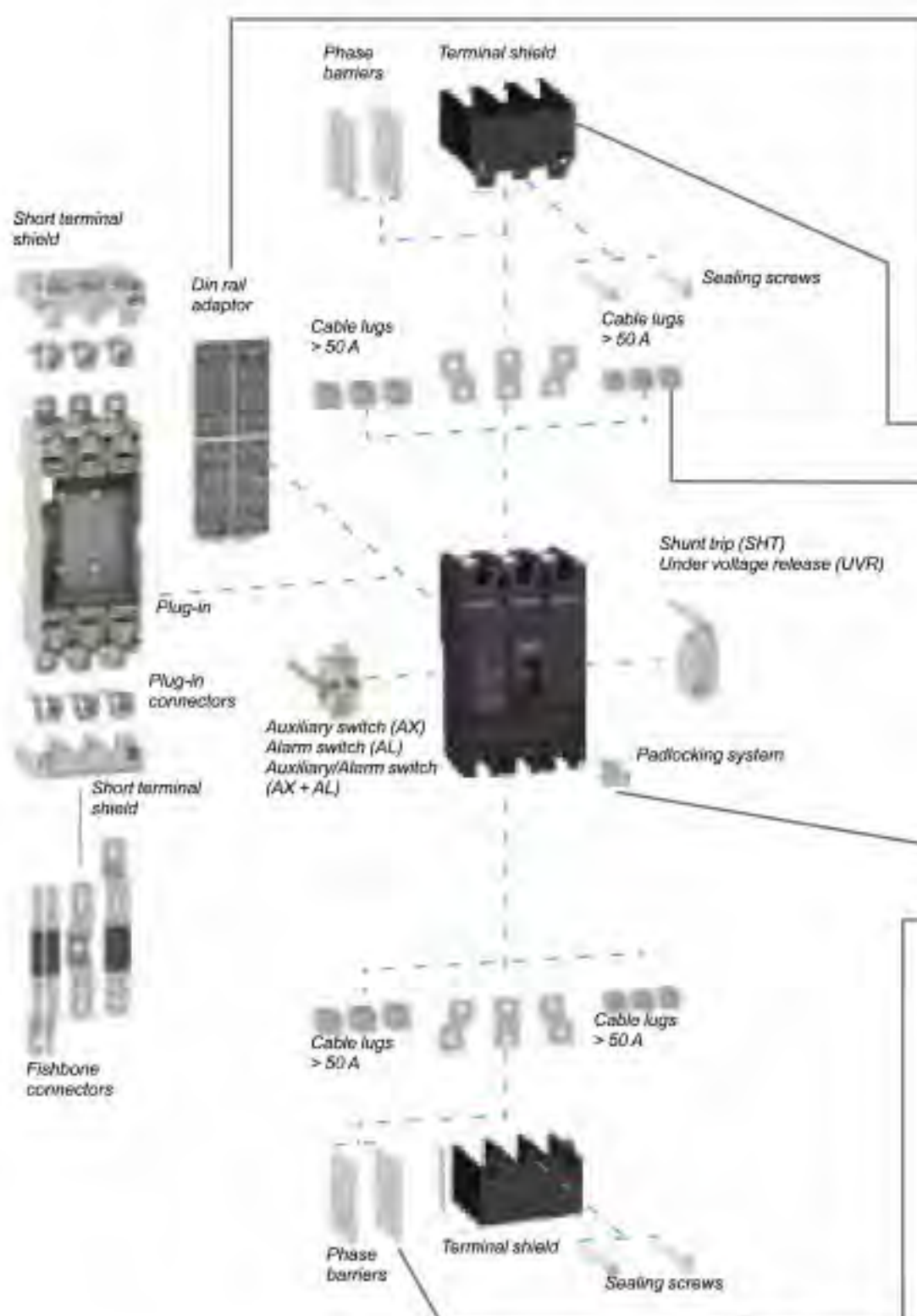


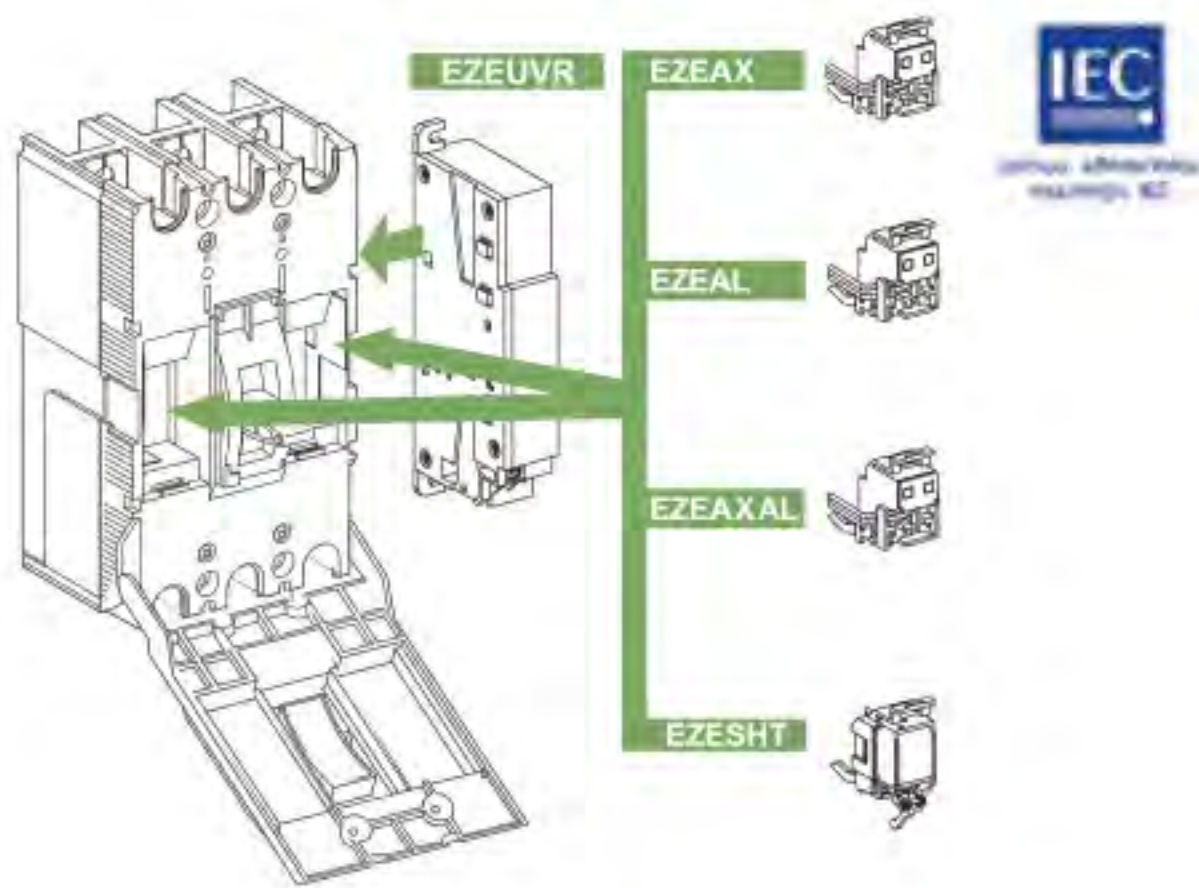
อุปกรณ์ประกอบสำหรับเบรกเกอร์ รุ่น EZC100

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Auxiliary Switch	Auxiliary switch (AX)	EZAUX10 2,350.-
แสดงสถานะของเบรกเกอร์	Alarm switch (AL)	EZAUX01 2,350.-
	Auxiliary switch/Alarm switch(AX/AL)	EZAUX11 4,420.-
Shunt Trip (SHT)	AC 50/60 Hz. 200-277 VAC	EZASHT200AC 3,370.-
ชั้นทริป		
Under Voltage Release (UVR)	AC 50/60 Hz. 200-240 VAC	EZAUVR200AC 4,840.-
อุปกรณ์สั่งปลดวงจร เมื่อแรงดันของระบบต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้		

อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์ รุ่น EZC100

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Din Rail Adaptor	EZADINR	477.-
Terminal Shield	EZATSHD3P	485.-
3-pole only	(1 ชุด 2 ชิ้น)	
Cable Lug		
50A (set of 2)	(1 ชุด 2 ชิ้น)	EZALUG0502 605.-
50A (set of 3)	(1 ชุด 3 ชิ้น)	EZALUG0503 850.-
100A (set of 2)	(1 ชุด 2 ชิ้น)	EZALUG1002 605.-
100A (set of 3)	(1 ชุด 3 ชิ้น)	EZALUG1003 735.-
Padlock Device	EZALOCK	247.-
Phase Barrier (set of 2)	(1 ชุด 2 ชิ้น)	EZAFASB2 247.-





อุปกรณ์ประกอบสำหรับเบรกเกอร์ รุ่น EZC250

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Auxiliary Switch	Auxiliary Switch (AX)	EZEAX 2,530.-
แสดงสถานะของเบรกเกอร์	Alarm Switch (AL)	EZEAL 2,650.-
	Auxiliary Switch/Alarm Switch (AX/AL)	EZEAXAL 2,760.-
Shunt Trip (SHT)	AC 50/60 Hz. 200-277 VAC	EZESHT200AC 4,070.-
ชั้นทริป		
Under Voltage Release (UVR)	AC 50/60 Hz. 200-240 VAC	EZEUVR200AC 9,650.-
อุปกรณ์สั่งปลดวงจร เมื่อแรงดันของระบบต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้		



อุปกรณ์เสริมสำหรับเบรกเกอร์ รุ่น EZC250

Description	Catalog Number	Unit Price
รายละเอียดสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Terminal Shield (250A 3 pcs)	EZETSHD3P	530.-
Cable Lug	EZELUG2503	1,490.-
Spreaders	EZESPDR3P	1,070.-
Straight Extensions	EZETEX	920.-
Padlock Device	EZELOCK	253.-
Phase Barrier (set of 2)	EZEFASB2	253.-

Square D Safety Switch

เซฟตี้ สวิตช์ แบบติดตั้งฟิวส์ได้

เซฟตี้ สวิตช์ สแควร์ ดี

ปลอดภัยด้วยระบบคั่นโยก Quick-Break ออกแบบพิเศษให้จับสะดวก-สั่งง่าย
ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไม่สามารถเปิดฝาขณะใช้งานและไม่สามารถสับสวิตช์ขณะเปิดฝาอยู่



D221N

D222N



H361



H100SN



PK3GTA1



PKOGTA2

เซฟตี้สวิตช์แบบสามารถติดตั้งฟิวส์ได้

System	Amp.	Catalog Number	Unit Price	Catalog Number	Unit Price
ระบบ	แอมป์	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
สำหรับไฟ 1 เฟส 240 V General Duty 240 VAC		Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร		Outdoor NEMA Type 3R สำหรับใช้ภายนอกอาคาร	
	30	D221N	3,690.-	D221NRB	6,090.-
	60	D222N	7,390.-	D222NRB	10,300.-
	100	D223N	12,200.-	D223NRB	14,400.-
	200	D224N	25,300.-	D224NRB	32,700.-
	400	D225N	68,200.-	D225NR	84,600.-
สำหรับไฟ 3 เฟส 600 V Heavy Duty 600 VAC		Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร		Outdoor NEMA Type 3R สำหรับใช้ภายนอกอาคาร	
	30	H361	13,500.-	H361RB	19,300.-
	60	H362	17,300.-	H362RB	26,100.-
	100	H363	30,100.-	H363RB	41,000.-
	200	H364	48,100.-	H364RB	53,400.-
	400	H365	123,000.-	H365R	145,000.-
	600	H366	176,000.-	H366R	204,000.-
	800	H367	288,000.-	H367R	392,000.-
	1,200	H368	377,000.-	H368R	438,000.-

* โปรดระวังฟิวส์ปลอม

** ราคาไม่รวมฟิวส์

Solid Neutral Kit (Al / Cu)

Amp.	Catalog Number	Unit Price
แอมป์	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
30 & 60	H60SN	1,860.-
200	H200SN	7,080.-
400 & 600	H600SN	12,500.-
800	H800SNE4	19,300.-

Equipment Ground Kit (Al / Cu)

Amp.	Catalog Number	Unit Price
แอมป์	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
30 & 60	PK3GTA1	1,510.-
100	PKOGTA2	1,830.-
400 & 600	2 x PKOGTA2	3,660.-
800	PKOGTA7	7,780.-

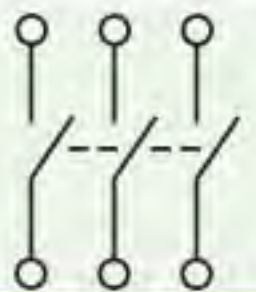
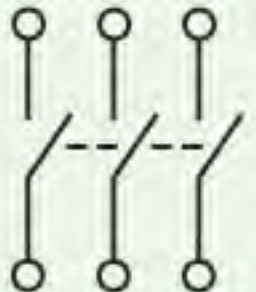
ราคาผลิตภัณฑ์ ไม่ได้รวมฟิวส์ จึงต้องสั่งซื้อฟิวส์แยก (ทางบริษัทฯ ไม่มีฟิวส์จัดจำหน่าย)

* Fuse are available on : 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, and 1200 Amp.



DTU363

เซฟตี้สวิตช์แบบไม่มีฟิวส์ใช้เป็นสะพานไฟ

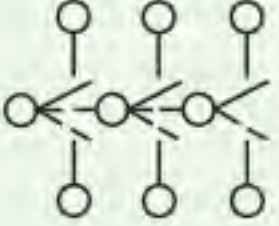
System	Amp.	Catalog Number	Unit Price	Catalog Number	Unit Price
ระบบ	แอมป์	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
สำหรับไฟ 1 เฟส 240V General Duty 240 VAC	 30 60	Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร		Outdoor NEMA Type 3R สำหรับใช้ภายนอกอาคาร	
				DU221RB	5,300.-
				DU222RB	9,300.-
สำหรับไฟ 3 เฟส 240 V General Duty 240 VAC	 30 60 100 200	Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร		Outdoor NEMA Type 3R สำหรับใช้ภายนอกอาคาร	
		DU321	5,430.-	DU321RB	8,130.-
		DU322	7,900.-	DU322RB	12,500.-
		DU323	15,500.-	DU323RB	22,300.-
		DU324	30,000.-	DU324RB	38,300.-
ใช้กับไฟ 3 เฟส 600V Heavy Duty 600 Volts VAC	 30 60 100 200 400 600	Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร		Outdoor NEMA Type 3R สำหรับใช้ภายนอกอาคาร	
		HU361	8,260.-	HU361RB	12,000.-
		HU362	12,700.-	HU362RB	22,200.-
		HU363	19,800.-	HU363RB	30,100.-
		HU364	39,900.-	HU364RB	48,100.-
		HU365	97,900.-	HU365R	122,000.-
		HU366	162,000.-	HU366R	191,000.-

*ขนาดอื่นของรุ่น 2 สาย 240 Volt ให้ใช้ราคาแบบมี Fuse แต่ต่อตรง



DTU DOUBLE THROW SWITCH

DOUBLE THROW Safety Switches

System	Amp.	Catalog Number	Unit Price	Catalog Number	Unit Price
ระบบ	แอมป์	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	60 100 200	Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร		Outdoor NEMA Type 3R สำหรับใช้ภายนอกอาคาร	
		DTU362	42,400.-	DTU362RB	51,700.-
		DTU363	57,500.-	DTU363RB	72,800.-
		82344*	71,400.-	82344RB*	119,000.-

*ใช้ได้กับแรงดันสูงสุดที่ 480 VAC เท่านั้น

Transfer Switches / Double Throw-Non Fusible* Safety Switches สับแบบ 2 ทางแบบไม่มีฟิวส์

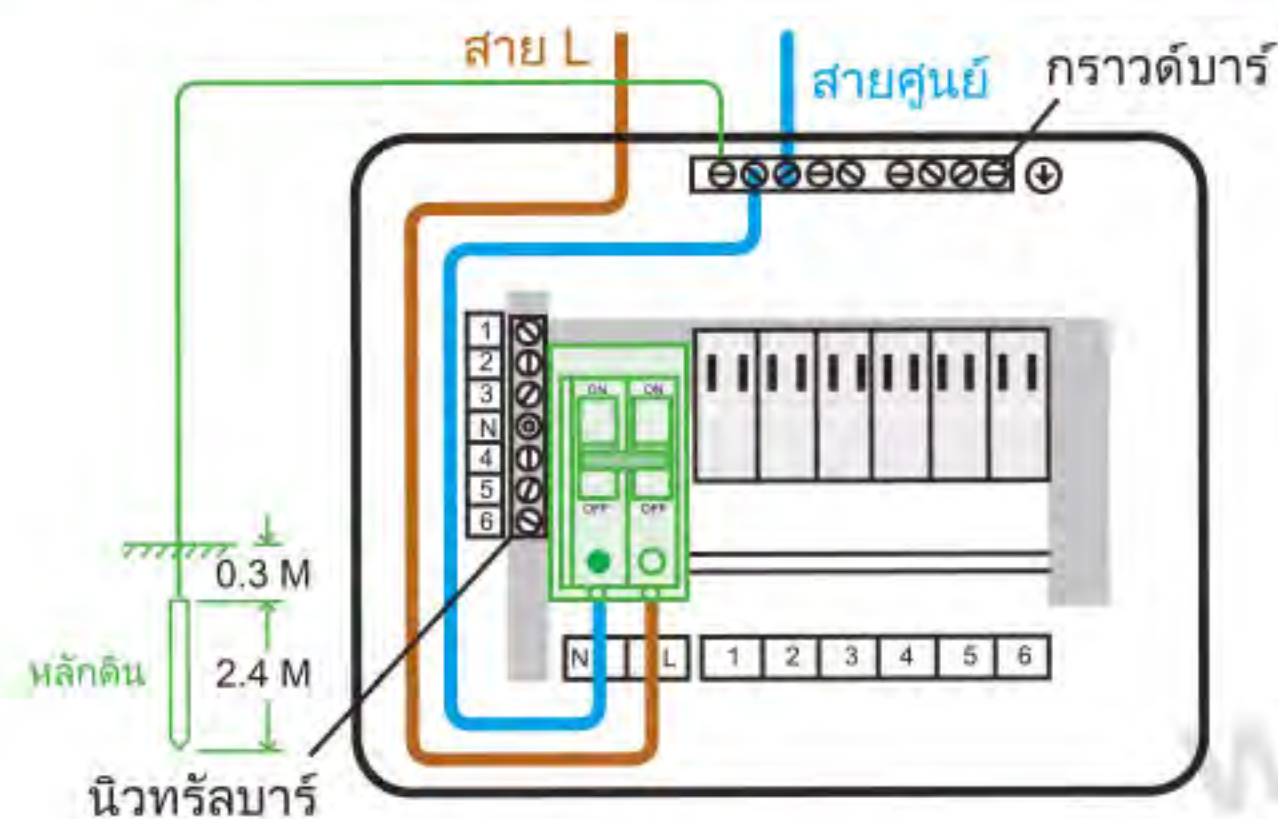
ใช้เป็น Manual Transfer Switch แบบสับ 2 ทาง เหมาะสำหรับอาคารที่มีเครื่องปั่นไฟเองโดยทางหนึ่งใช้กับไฟหลวงและอีกหนึ่งใช้กับไฟปั่นเองเหมาะสำหรับหน่วยงานที่มีไฟสำรองแบบ 3 เฟส 3 สาย (นิวทรัล ต่อตรง) 600V มีทั้งแบบใช้ภายในอาคารและแบบกันน้ำใช้ภายนอกอาคาร

Installation Guide

ข้อแนะนำการติดตั้ง

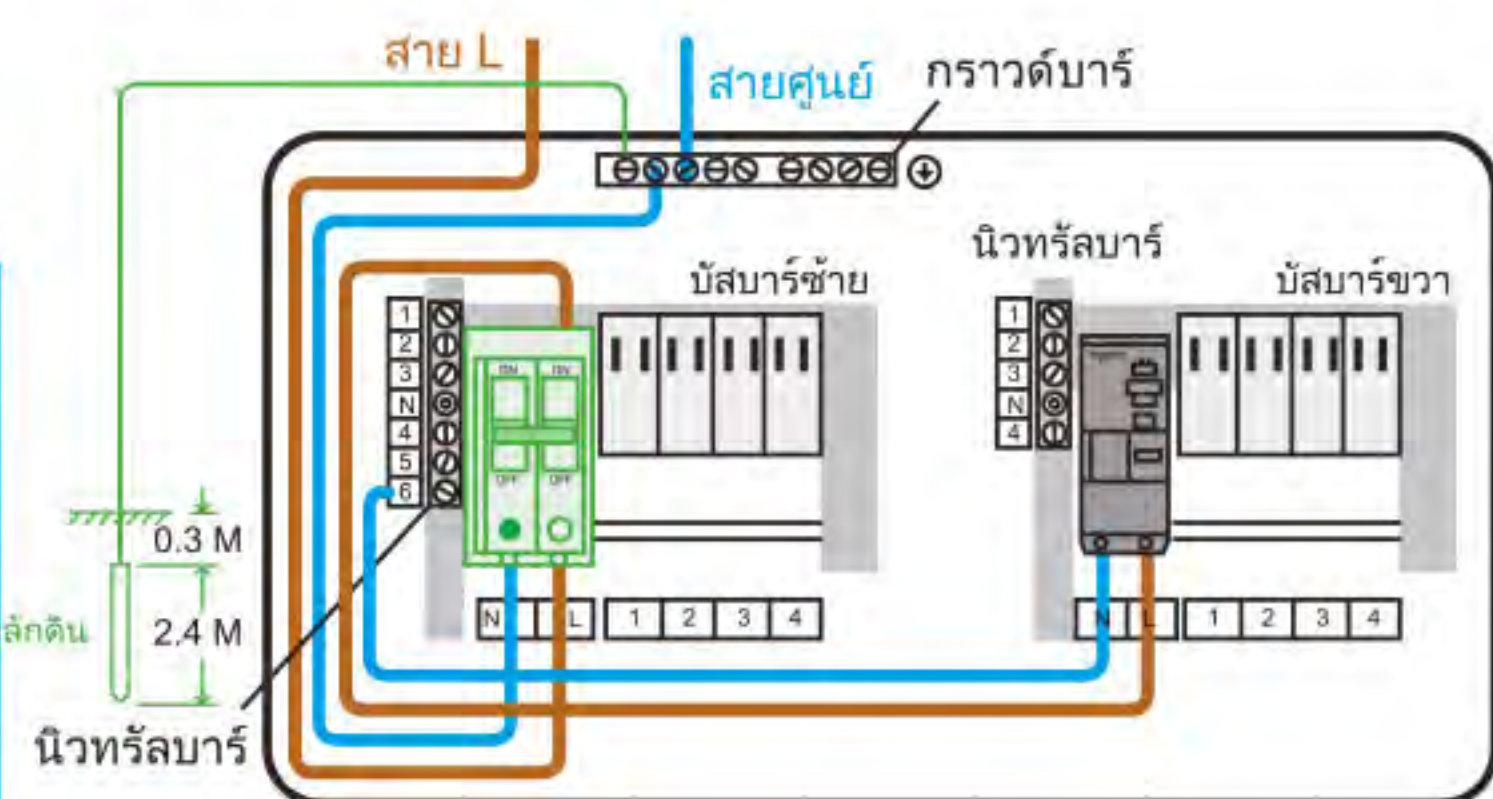
Installation Guide ข้อแนะนำการติดตั้ง

การเดินสายร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ



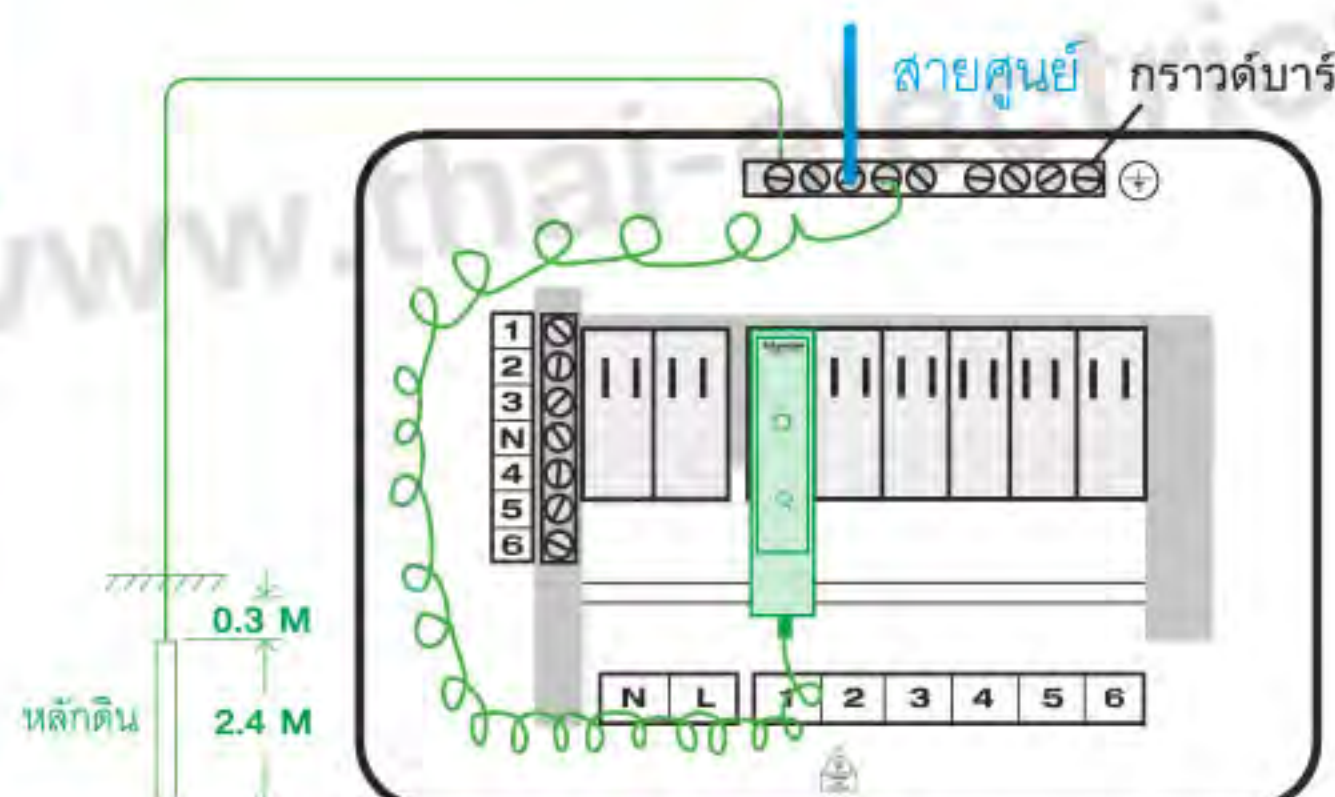
1. การติดตั้งเมนเบรกเกอร์หรือเมนเบรกเกอร์กันดูด สำหรับตู้สับบาร์เดี่ยว

- การติดตั้งสายไฟจากมิเตอร์ไฟฟ้าเข้าเมนเบรกเกอร์หรือเมนเบรกเกอร์กันดูด



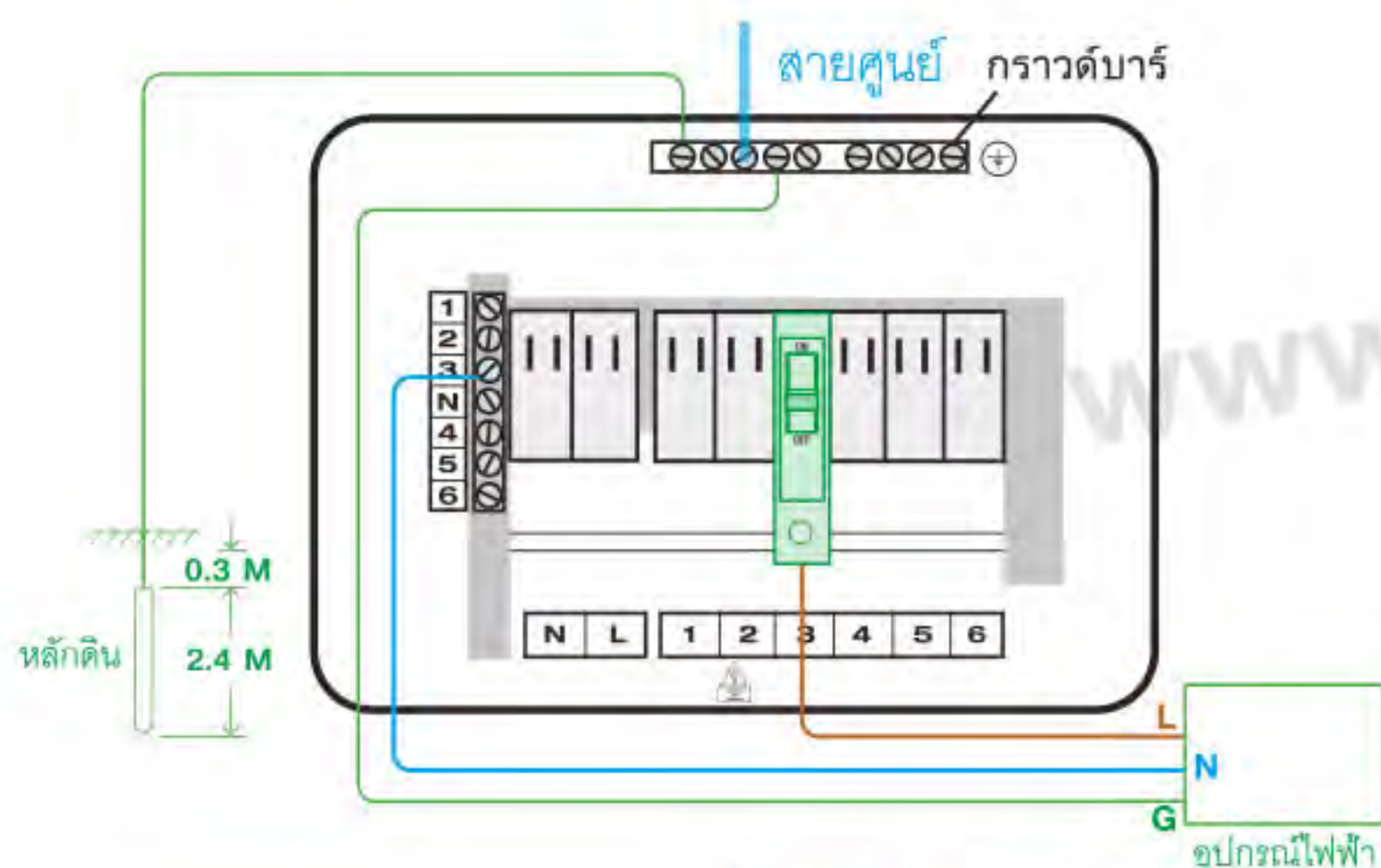
2. การติดตั้งเมนเบรกเกอร์หรือเมนเบรกเกอร์กันดูด (MCB, RCBO 2 Pole) สำหรับตู้สับบาร์แยก

เดินสายเมนเข้าเมนเบรกเกอร์ธรรมดาที่สับบาร์ทางซ้ายตามรูป (เส้นสีเขียว) ส่วนการเดินสายเข้าเมนเบรกเกอร์กันดูดของสับบาร์ทางด้านขวา ติดตั้งมาจากผู้ผลิตไม่ต้องเดินสายเพิ่มเติม (เส้นสีเทา)



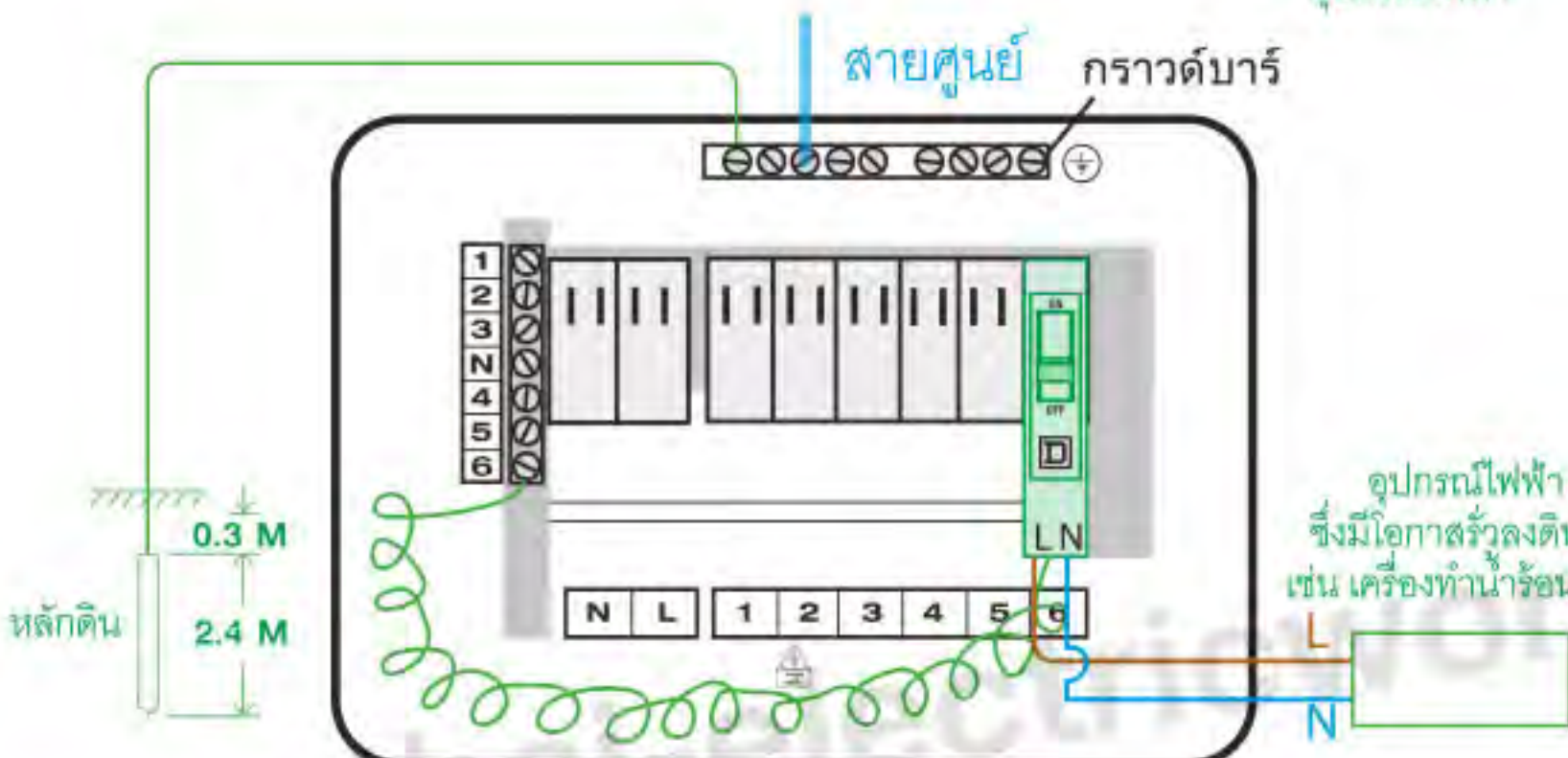
3. การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (SPD)

- การติดตั้ง QOSP20 ให้ติดตั้งที่ช่องวงจรย่อยหมายเลข 1 ถัดจากเมนเบรกเกอร์และต่อสายเส้นสีขาวจากอุปกรณ์บนกราวด์บาร์



4. การติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อย (MCB)

- การติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อย ติดตั้งที่วงจรย่อยหมายเลขใดควรเดินสายนิวทรัล (N) เข้าที่บาร์นิวทรัลหมายเลขนั้น



5. การติดตั้งเบรกเกอร์กันดูดลูกย่อย RCBO

- การติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูด QOvs RCBO ติดตั้งที่วงจรย่อยหมายเลขใดควรเดินสายทางหนูสีน้ำเงินเข้าที่บาร์นิวทรัลหมายเลขนั้น เช่น ติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูดที่วงจรย่อยหมายเลข 6 เดินสายทางหนูสีน้ำเงินเข้าที่บาร์นิวทรัลหมายเลข 6 ส่วนสาย N ที่มาจากอุปกรณ์ให้ต่อเข้าที่เบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูดนั้น

คำแนะนำ การติดตั้งตู้ไฟ และอุปกรณ์

พิกัดสูงสุด ของเครื่องป้องกันกระแสเกิน และโหลดสูงสุด ตามขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า

ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า (แอมแปร์)	พิกัดสูงสุดของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (แอมแปร์)	โหลดสูงสุด (แอมแปร์)		ขนาดตัวนำประธานเล็กที่สุดเดินลอยในอากาศ (สายทองแดง/ตร. มม.)(กพก)
		กพน.	กพภ.	
5(15)	16	10	12	4
15(45)	50	30	36	10
30(100)	100	75	80	35

หมายเหตุ

- 1) พิกัดของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (ประเภทที่ปรับค่าพิกัดได้ ให้ใช้ค่าสูงสุดเป็นเกณฑ์) มีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในตารางได้ แต่ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 1.25 เท่า ของโหลดที่คำนวณได้ สำหรับวิธีการเดินสายแบบอื่น ให้พิจารณาตัวขนาดประธานได้
- 2) ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 5(15) 15(45) และ 30(100)
- 3) มีทั้งแบบ 1 เฟส และ 3 เฟส

ขั้นตอนการเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้า

- 1) ทราบข้อมูลขนาดโหลดไฟฟ้าที่ใช้งาน ว่ามีขนาดกี่แอมป์ เป็น 1 เฟส หรือ 3 เฟส
- 2) เลือกขนาดสายไฟให้รับกระแสสูงกว่าโหลดวงจรไฟฟ้า
- 3) เลือกขนาดเบรกเกอร์ให้รองรับกระแส น้อยกว่าหรือเท่ากับสายไฟ แต่มีขนาดมากกว่าโหลดวงจรไฟฟ้า

ขนาดสายไฟ > ขนาดเบรกเกอร์ > โหลดวงจรไฟฟ้า

- 4) พิจารณาวงจรไฟฟ้ามีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟดูดหรือไฟรั่ว หรือไม่
เมื่อ **ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟดูด-ไฟรั่ว** เลือกลูกย่อยเบรกเกอร์ QOVs เช่น วงจรหลอดไฟ-แสงสว่าง วงจรแอร์ เมื่อ **มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟดูด-ไฟรั่ว** เลือกลูกย่อยเบรกเกอร์กันดูด RCBO เพื่อความปลอดภัยและตัดวงจรเฉพาะจุด ไม่ให้ไฟดับทั้งบ้าน เช่น วงจรเตารีดและปลั๊กไฟ วงจรเครื่องทำน้ำอุ่นและน้ำร้อน วงจรปั๊มน้ำ กระดิ่งและไฟนอกบ้าน
- 5) เลือกตู้ไฟฟ้ามีจำนวนวงจรย่อยเบรกเกอร์ให้เพียงพอต่อจำนวนของโหลดไฟฟ้าที่ต้องการป้องกัน
ทั้งนี้การเลือกขนาดเมนเบรกเกอร์ต้องสัมพันธ์กับ ขนาดสายไฟฟ้า และ โหลดไฟฟ้าทั้งหมดในบ้าน

ขนาดอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกิน / เมนเบรกเกอร์

ขนาดมิเตอร์	ขนาดเบรกเกอร์สูงสุด (แอมป์)	โหลดสูงสุด	
		กพน.	กพภ.
5(15)	16A	10	12
15(45)	50A	30	36
30(100)	100A	75	80

ขนาดอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกิน / ลูกย่อยเบรกเกอร์

โหลดไฟฟ้า	ขนาดเบรกเกอร์ (แอมป์)
วงจรแสงสว่าง-หลอดไฟ	10-20A
วงจรเตารีดและปลั๊กไฟ	16-20A
วงจรเครื่องทำน้ำอุ่นและน้ำร้อน (Watt)	
1,800	10A
2,500	16A
3,500	20A
4,500	25A
6,000	32A
9,000	50A

ขนาดอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกิน / ลูกย่อยเบรกเกอร์

โหลดไฟฟ้า	ขนาดเบรกเกอร์ (แอมป์)
วงจรเครื่องปรับอากาศ (BTU)	
9,000	10A
12,000	16A
18,000	20A
24,000	25A
30,000	32A
36,000	40A
50,000	50A
60,000	63A

Installation Guide

ข้อแนะนำการติดตั้ง

ข้อแนะนำการติดตั้งตู้ไฟและอุปกรณ์

อุปกรณ์ป้องกัน ไฟกระชากชั่วขณะ

Surge Protection Device (SPD) : QOSPD20

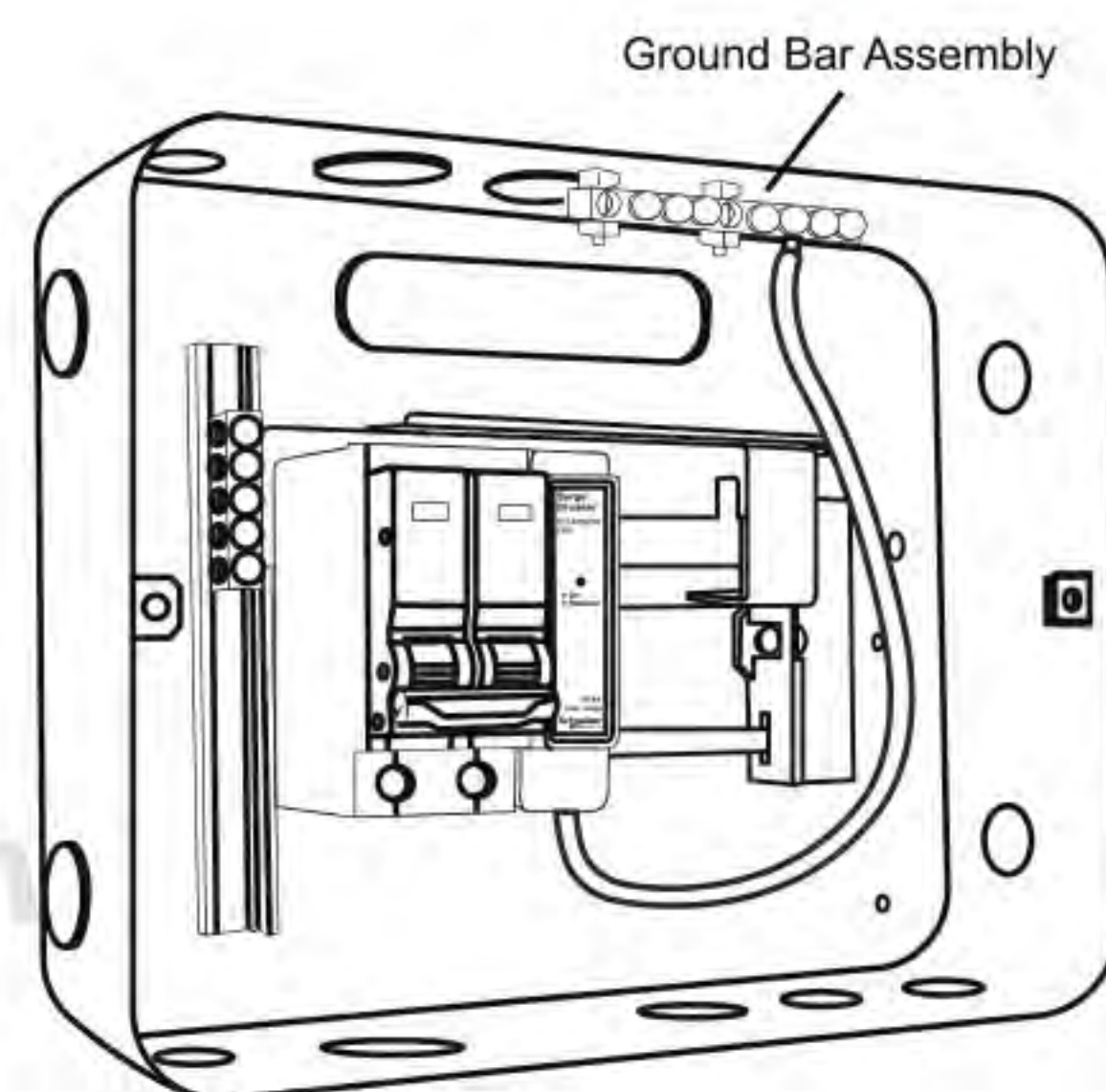
สาเหตุของการเกิด Surge มีได้หลายสาเหตุ เช่น

- ปรากฏการณ์ธรรมชาติ เช่น ฝนตกฟ้าคะนอง พายุ ฟ้าผ่า และแผ่นดินไหว ฯลฯ
- ปัญหาที่เกิดจากระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้า
- สัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการเหนี่ยวนำไฟฟ้า

การติดตั้ง

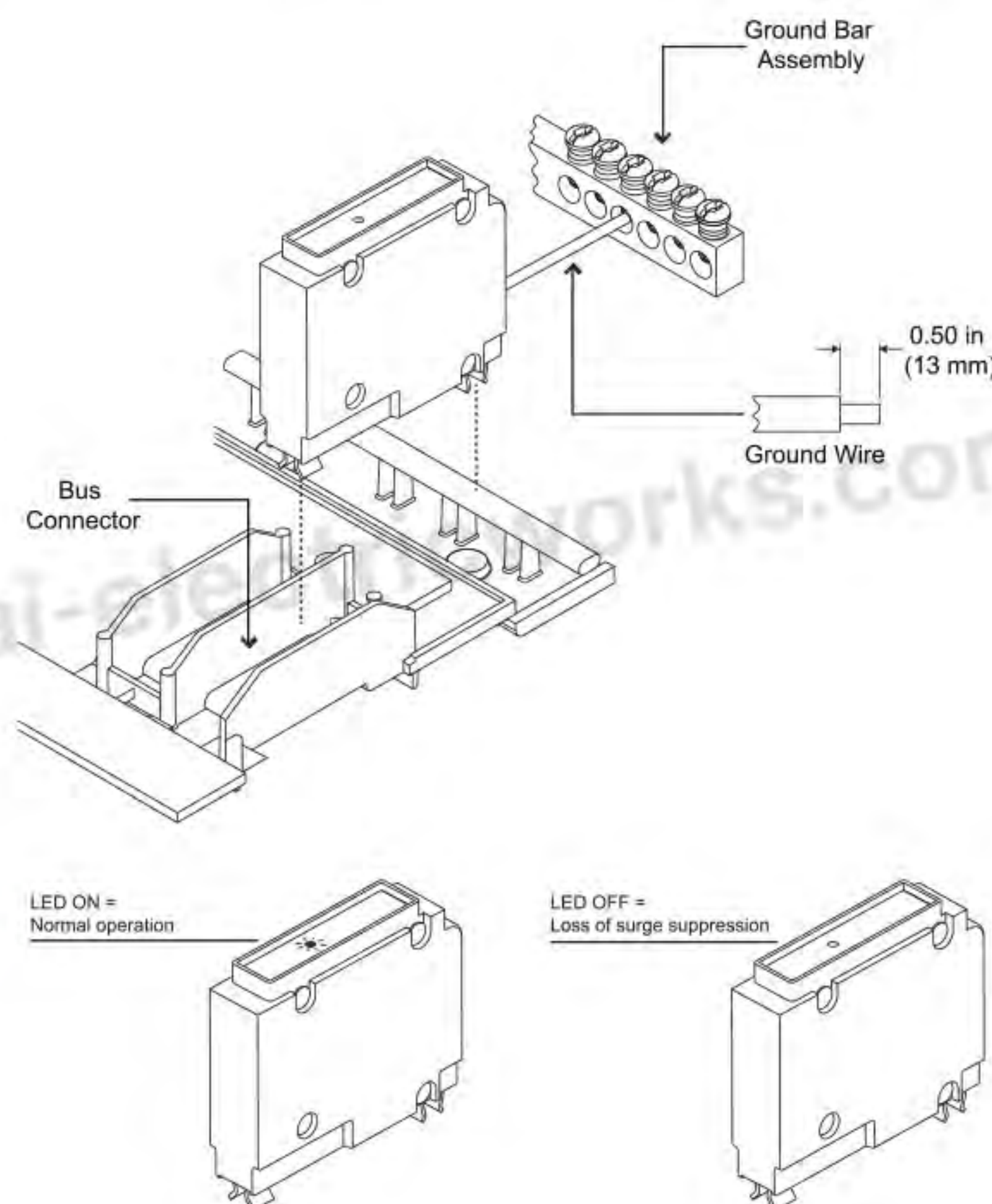
QOSPD สามารถใช้งานได้สำหรับตู้โหลดเซนต์เตอร์ หรือคอนซูมเมอร์ยูนิต เพื่อป้องกันไฟกระชากที่แรงดัน 230 VAC 1 เฟส 3 เฟส ที่ความถี่ 50 Hz และมีการติดตั้งระบบดินที่ถูกต้องเท่านั้น

- ตัดการจ่ายไฟให้กับตู้ไฟฟ้าก่อนทำงาน
- ถอดฝาตู้
- ติดตั้ง SPD ดังรูป



General Specifications / คุณสมบัติทั่วไป

Manufacturer / ผู้ผลิต	Schneider Electric
Product Catalog No. / รหัสสินค้า	QOSPD20
Product Standards / มาตรฐานสินค้า	IEC 61643-11
IP Code / ระดับป้องกัน	IP20 (Built in)
LV System Type / ระบบไฟฟ้า	TN-System L-N and N-PE TT-System L-N Only
Operating Frequency / ความถี่ใช้งาน	50Hz AC
Short Circuit Current Rating (I _{SCCR})	25,000 rms Symmetrical Amperes
U _o	230 V~
U _c	270 V~
U _{REF}	255 V~
Test Class	Test Class II
I _n	5kA
U _p	<1100 V
Diagnostics	Green Status LED / ไฟ LED สีเขียว
Thermal Fusing	Yes / มี
Operating Temperature / อุณหภูมิใช้งาน	-40° C to 80° C
Product Weight / น้ำหนัก	0.28 lbs / 0.13 kg (0.28 lb)
Maximum Surge (I _{max})	20 kA
Temporary Overvoltage Withstand Mode (U _T)	335V/5s
Ground Residual Current (I _{PE})	<2.8mA
Temporary Overvoltage Safe Failure Mode (U _T)	438V/120min
Location	Indoor
Number of Ports	1



ข้อสังเกตการทำงาน

- หลอด LED “สว่าง” = การทำงานปกติ
- หลอด LED “ดับ” = SPD ไม่ทำงาน

ตารางลักษณะของปลั๊กและเต้ารับสำหรับระบบต่าง ๆ ตามมาตรฐาน IEC 60309-2 และ IEC 60309-4

LOW VOLTAGE - Above 50 V Up To 690 V

2P+t					3P+t					3P+N+t				
FREQ. (Hz)	RATED VOLTAGE U_n (V)	SOCKET'S FRONT VIEW OF EARTH CONTACT POSITION ⁽¹⁾			FREQ. (Hz)	RATED VOLTAGE U_n (V)	SOCKET'S FRONT VIEW OF EARTH CONTACT POSITION ⁽¹⁾			FREQ. (Hz)	RATED VOLTAGE U_n (V)	SOCKET'S FRONT VIEW OF EARTH CONTACT POSITION ⁽¹⁾		
		16 and 32 A	63 and 125 A				16 and 32 A	63 and 125 A				16 and 32 A	63 and 125 A	
50 and 60	100-130	4 h	4 h	DB113176	50 and 60	100-130	4 h	4 h	DB113185	50 and 60	57/100- 75/130	4 h	4 h	DB113194
	200-250	6 h	6 h	DB113177		200-250	9 h	9 h	DB113179		120/208- 144/250	9 h	9 h	DB113195
60	277	5 h	5 h	DB113178	50 and 60	380-415	6 h	6 h	DB113186	50 and 60	200/346- 240-415	6 h	6 h	DB113196
50 and 60	380-415	9 h	9 h	DB113179		480-500	7 h	7 h	DB113187		277/480- 288/500	7 h	7 h	DB113197
	480-500	7 h	7 h	DB113180		600-690	5 h	5 h	DB113188		347/600- 400/690	5 h	5 h	DB113198
	Supply by isolating transformer	12 h	12 h	DB113181		Supply by isolating transformer	12 h	12 h	DB113189					
100-300 included	More than 50	—	—		60	440-460 ⁽²⁾	11 h	11 h	DB113190	60	250/440- 265/460	11 h	11 h	DB113199
301-500 included	More than 50	2 h	—	DB113182	50 60	380-440 ⁽⁴⁾	3 h	—	DB113191	50 60	220/380- 250/440 ⁽⁴⁾	3 h	—	DB113200
DC	50-250 included	3 h	3 h	DB113183	100-300 included	More than 50	10 h	—	DB113192	100-300 included	More than 50	—	—	
	More than 250	8 h	8 h	DB113184	301-500 included	More than 50	2 h	—	DB113193	301-500 included	More than 50	2 h	—	DB113201
					For all other rated voltage and/or frequencies that are not included in the above configuration							1 h	1 h	DB113202

EXTRA-LOW VOLTAGE - UP TO 50 V

FREQ. (Hz)	RATED OPERATING VOLTAGE (V)	POSITION OF SECONDARY KEYWAY ⁽⁵⁾		
		16 and 32 A	2P	3P
50 and 60	20-25	Without keyway	DB113203	DB113210
50 and 60	40-50	12 h	DB113204	DB113211
100 to 200 included		4 h	DB113205	DB113212
300		2 h	DB113206	DB113213
400	20-25 and 40-50	3 h	DB113207	DB113207
401 to 500 included		11 h	DB113208	DB113214
Direct current	20-25 and 40-50	10 h	DB113209	

NOTES

- (1) The ground contact position is in relation to the keyway. The table indicates only the values for series I (16 - 32 - 63 - 125 A); however the devices can also be used in accordance with the values of series II (20 - 30 - 60 - 100 A).
- (2) Mainly for installation on ships. The positions indicated by a dash (-) are not standardised.
- (3) Colour according to voltage.
- (4) For refrigerated containers only (standardised ISO).
- (5) The position of the secondary keyway is in relation to the main keyway.

The Clock Position (h)

ตำแหน่งกราวด์บนเต้ารับ จะถูกจัดวางเป็นไปตามเลขบนเข็มนาฬิกาซึ่งสามารถมองเห็นได้บนด้านหน้าของเต้ารับ ซึ่งถูกอ้างอิงจากมาตรฐาน IEC 60309-2 และ 60309-4 มีรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

การนำไปใช้งาน	แรงดันไฟฟ้า	ตำแหน่งกราวด์ตามเลขนาฬิกา
ใช้งานทั่วไป		h 6
ใช้งานกับห้องเย็น (Refrigerated Containers)		h 3
ใช้งานในเรือ หรือ ท่าเรือ (Marine and Wharf)		h 11
แหล่งจ่ายพลังงานจากหม้อแปลง (Power Supply Through Isol.Transformer (TST)		h 12
ไฟกระแสตรง (Direct Current)	50 -250 V	h 3
	> 250 V	h 8
ความถี่สูง (High Frequency)	100 – 300 Hz	h 10
	> 300 – 500 Hz	h 2
แรงดันพิเศษ (Special Voltage)	100 – 130 V	h 4
	480 – 500 V	h 7
	600 – 690 V	h 5

ข้อจำกัดเกี่ยวกับสารเคมี

การเลือกใช้งานพาวเวอร์ปลั๊กและเต้ารับควรคำนึงถึงสภาวะแวดล้อมในบริเวณนั้น ว่ามีความเป็น กรด (Acids) ด่าง (Bases) หรือความเป็นน้ำมัน (Oil) เพื่อลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับสารเคมี จึงมีข้อแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานตามสารเคมีดังตารางต่อไปนี้

Product series	H ₂ O	Saline Solution	ACIDS		BASES		SOLVENTS				OIL		Veget. Oil	Animal Fat	Synthetic Grease	Animal Organic Solution	FUEL			
			Conc.	Diluted	Conc.	Diluted	Hexane	Benzene	Acetone	Absol. Ethyl Alcohol	Silicone	Mineral					Unleaded Premium	Premium	Diesel	Ammonia
PratiKa Low and Extra-Low Voltage  Plugs and Sockets	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	
PratiKa Unika  Sockets with Interlock Switch	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
PratiKa Isoblock  Sockets with Interlock Switch	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	



ป้องกันได้



ป้องกันได้บางส่วน

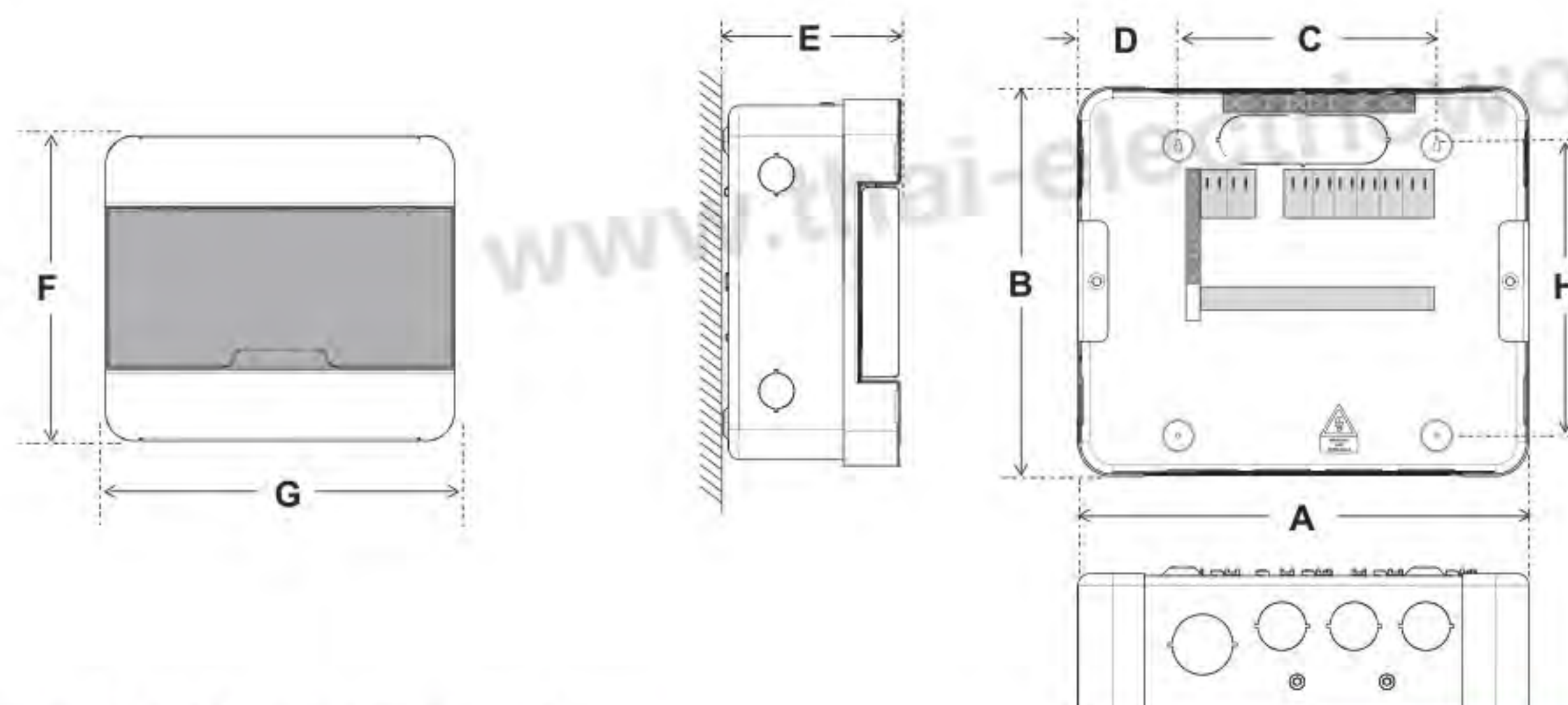


ไม่สามารถป้องกันได้

Classic+ Consumer Unit

Enclosure Dimensions

ขนาดของผลิตภัณฑ์ ตู้ควบคุมไฟ
Classic Consumer Units & Load Center



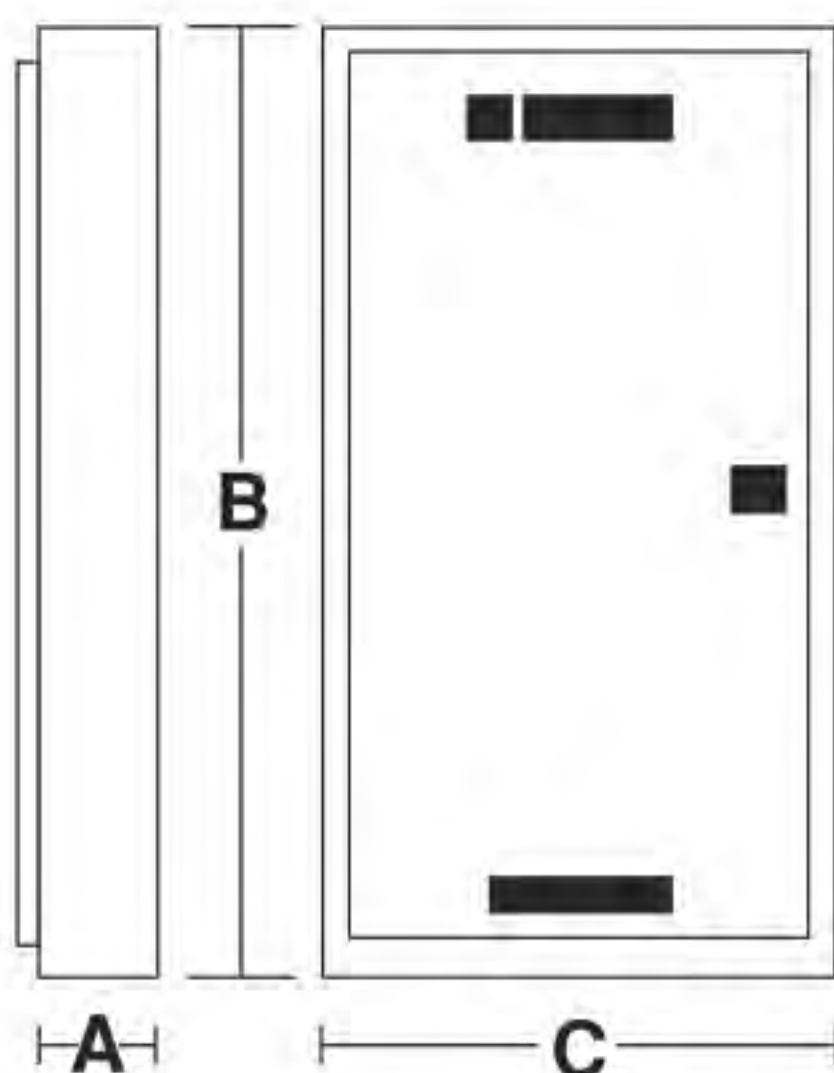
Square D Classic + Consumer Unit

No. of way	Cat. No.	Dimention (mm)							
จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	A	B	C	D	E	F	G	H
4	S9HCL14	238	206	128	55	102	213	243	164
6	S9HCL16	238	206	128	55	102	213	243	164
10	S9HCL110	315	206	205	55	102	213	320	164
14	S9HCL114	319	206	281	55	102	213	396	164
18	S9HCL118	540	206	430	55	102	213	546	164
4+4	S9HCL14X4R...*	319	206	281	55	102	213	396	164
8+4	S9HCL18X4R...*	540	206	430	55	102	213	546	164
8+8	S9HCL18X8R...*	540	206	430	55	102	213	546	164

Dimension

ขนาดอุปกรณ์

Classic Load Center



Dimensions (mm)

Square D Load Center : Classic

No. of way	Main LUG	Dimention (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	Type	A	B	C
12	QO3-100L12G/SN	130	455	381
18	QO3-100L18G/SN	130	455	381
24	QO3-100L24G/SN	130	605	381
30	QO3-100L30G/SN	130	605	381
36	QO3-100L36G/SN	130	605	381
42	QO3-100L42G/SN	130	755	381

Square D Load Center : Classic

No. of way	Main LUG	Dimention (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	Type	A	B	C
12	QO3-250L12G/SN	130	455	381
18	QO3-250L18G/SN	130	605	381
24	QO3-250L24G/SN	130	605	381
30	QO3-250L30G/SN	130	605	381
36	QO3-250L36G/SN	130	755	381
42	QO3-250L42G/SN	130	755	381
48	QO3-250L48G/SN	130	905	381

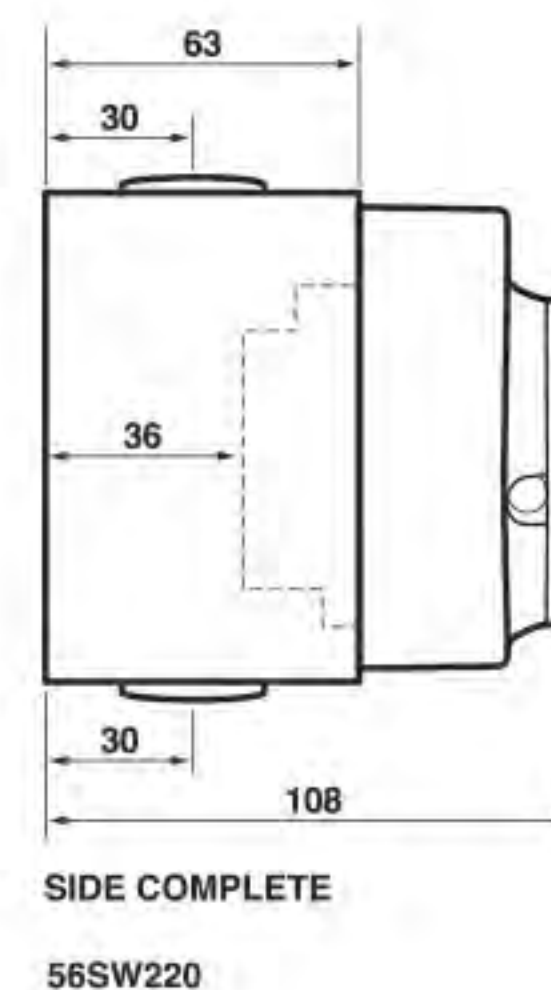
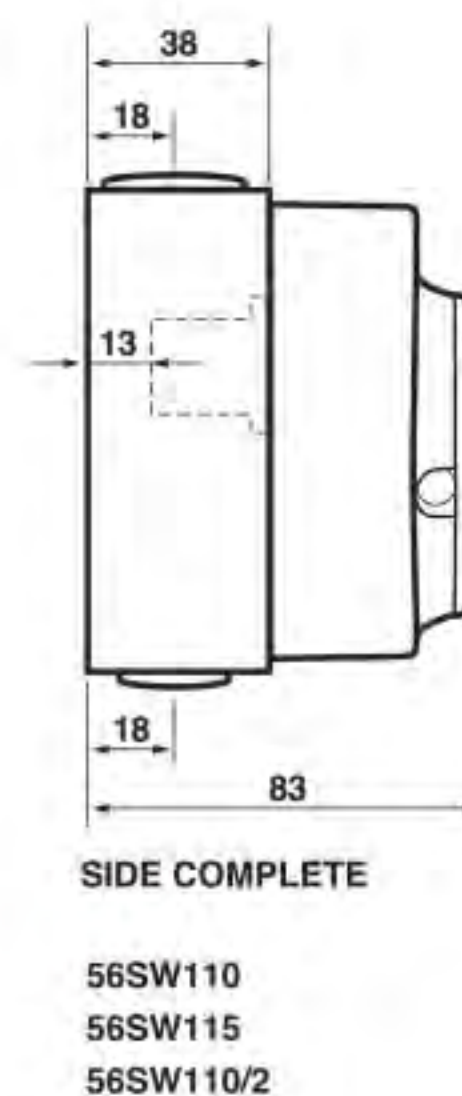
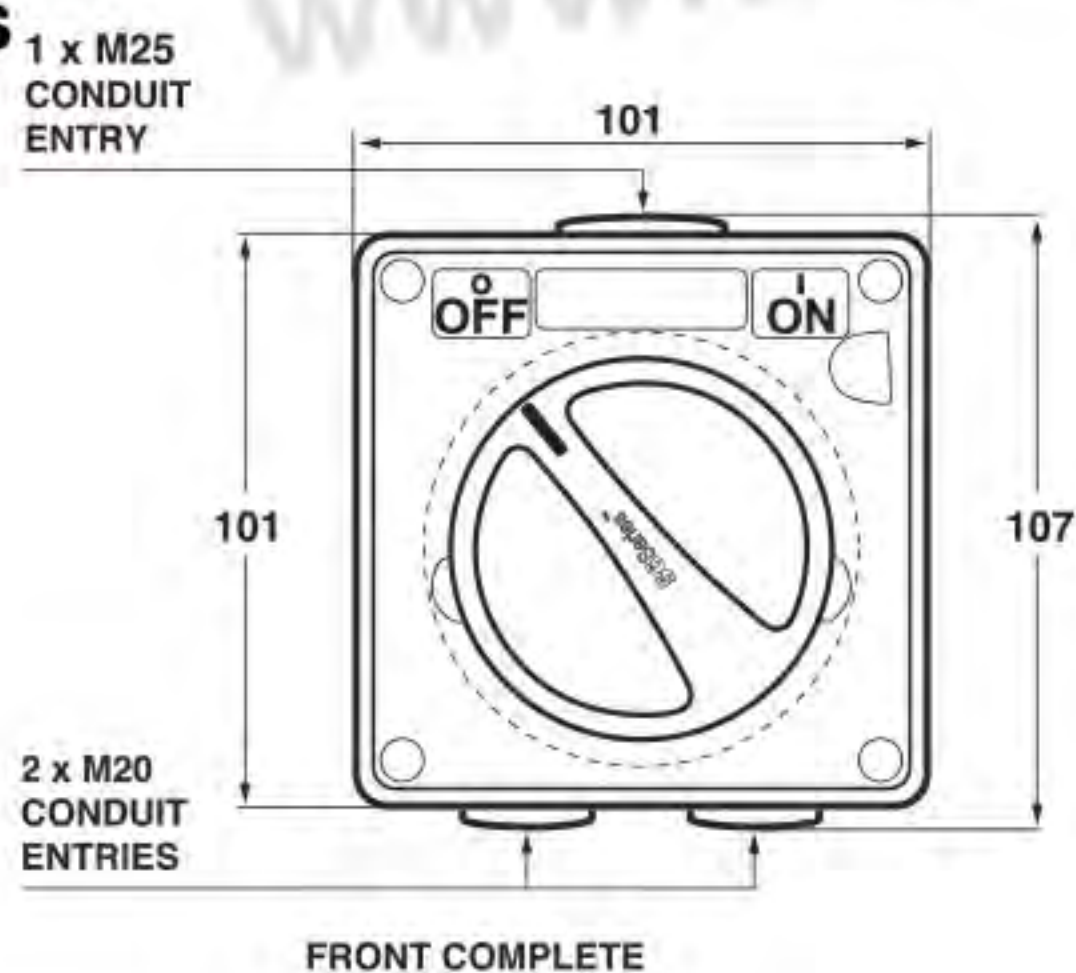
Square D Load Center : Classic

No. of way	Main Breaker	Dimention (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	Type	A	B	C
12	QO3-100EZ12G/SN	130	455	381
18	QO3-100EZ18G/SN	130	605	381
24	QO3-100EZ24G/SN	130	605	381
30	QO3-100EZ30G/SN	130	605	381
36	QO3-100EZ36G/SN	130	755	381
42	QO3-100EZ42G/SN	130	755	381

Square D Load Center : Classic

No. of way	Main Breaker	Dimention (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	Type	A	B	C
12	QO3-250EZ12G/SN	130	605	381
18	QO3-250EZ18G/SN	130	605	381
24	QO3-250EZ24G/SN	130	755	381
30	QO3-250EZ30G/SN	130	755	381
36	QO3-250EZ36G/SN	130	905	381
42	QO3-250EZ42G/SN	130	905	381
48	QO3-250EZ48G/SN	130	905	381

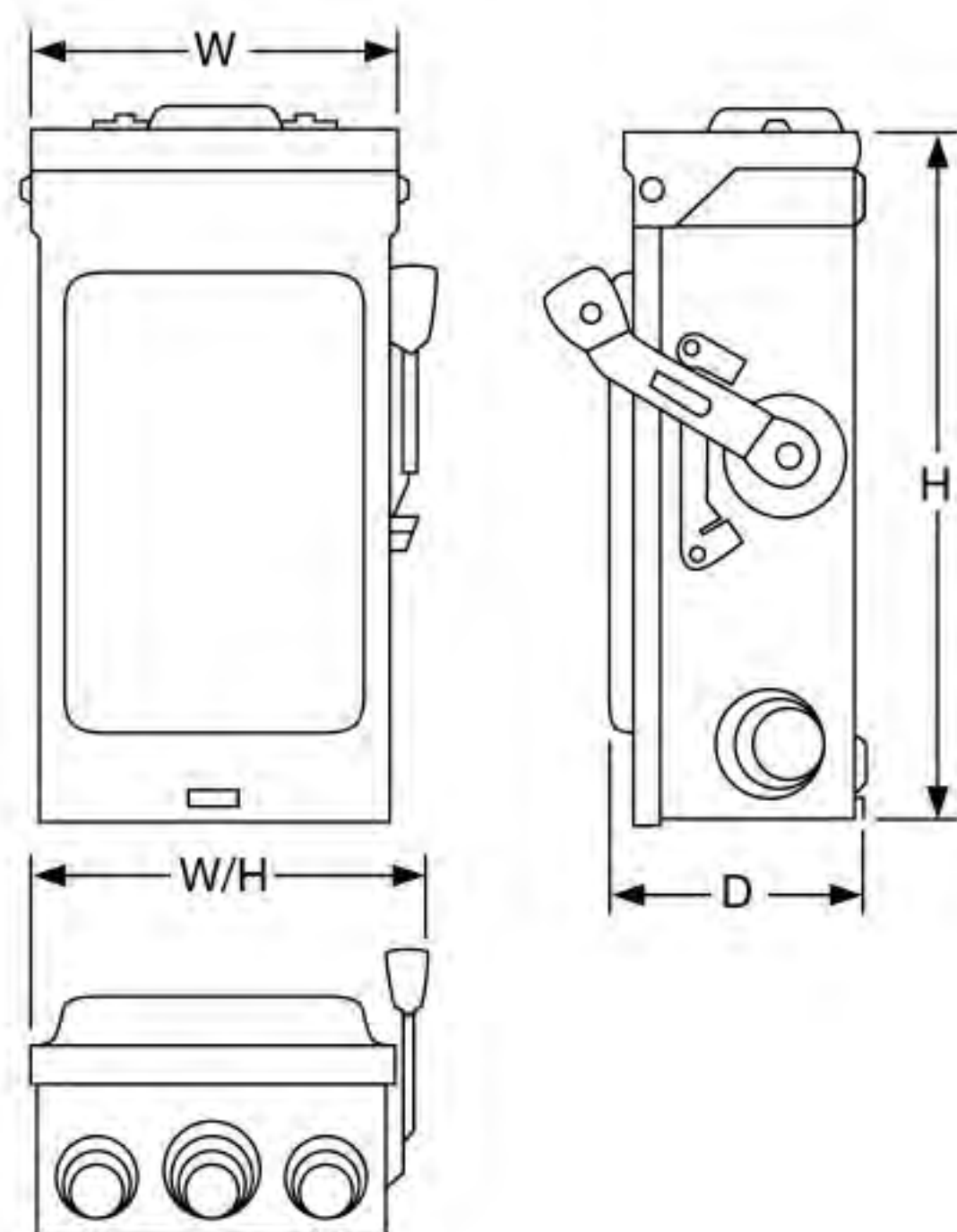
56 Series Dimensional Drawings



Safety Switch Dimension

ขนาดของผลิตภัณฑ์ เซฟตี้ สวิตช์ (แบบติดตั้งฟิวส์ / แบบไม่มีฟิวส์)

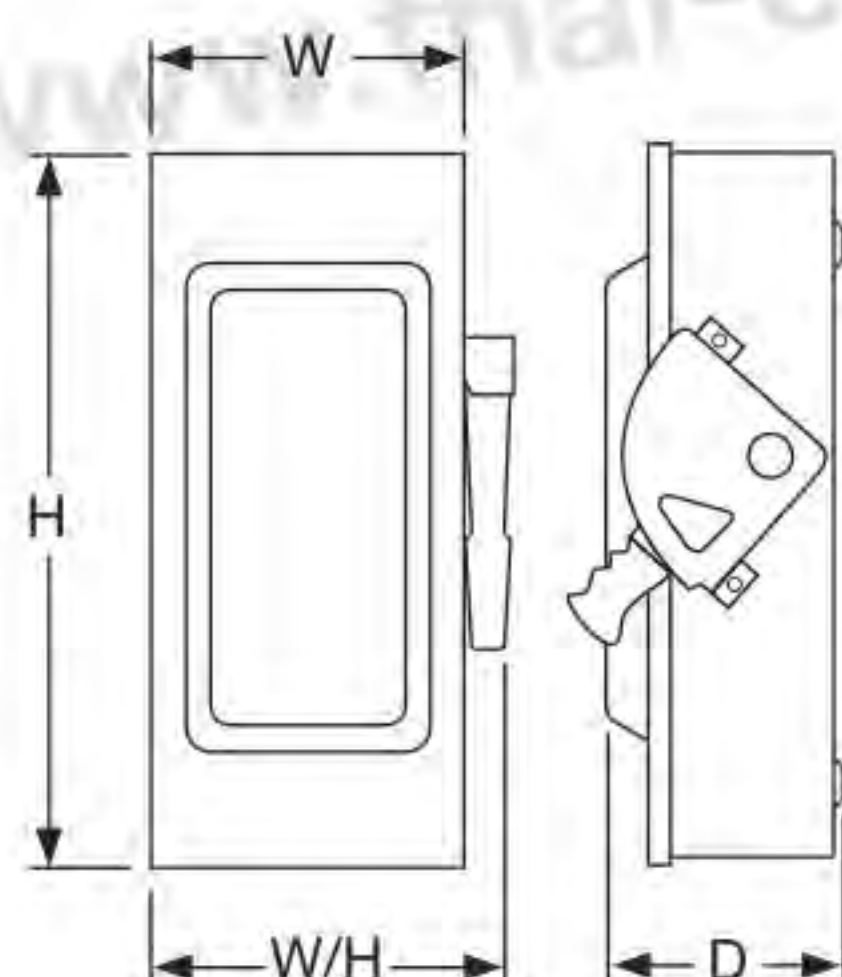
General Duty & Heavy Duty Fusible / Non Fusible



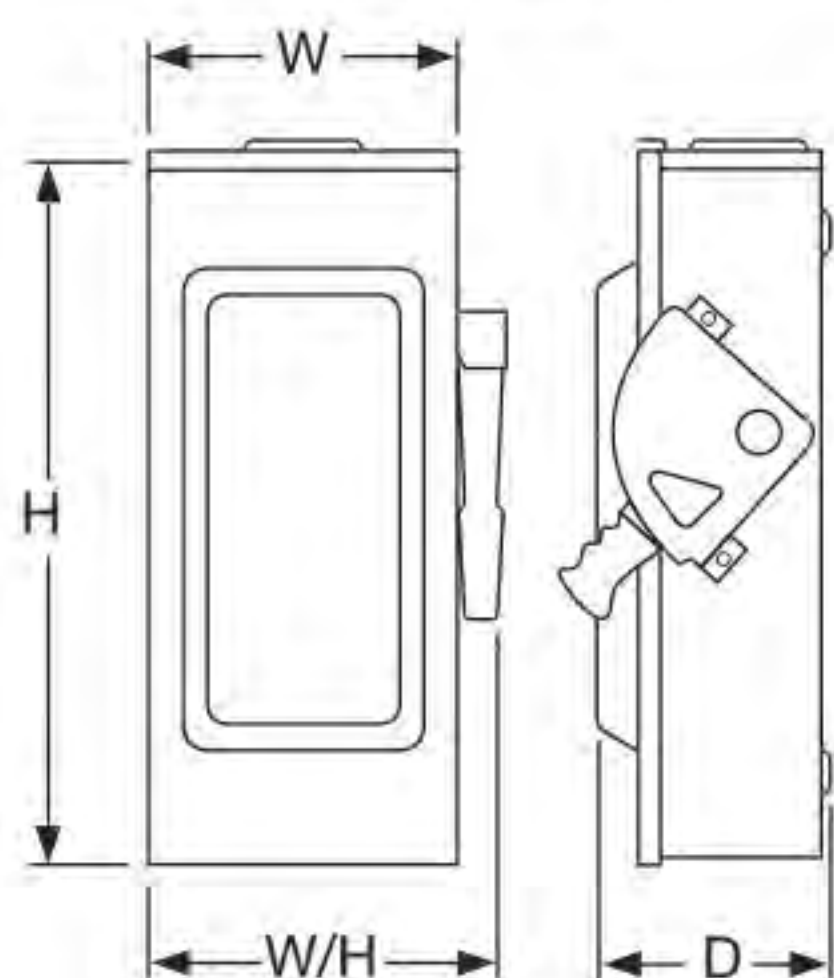
Approximate Dimension

Cat. No. รหัสสินค้า	Series	H		W		D		W/H	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
D221N	E3	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
D221NRB	E3	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
D222N	F1	14.63	372	6.50	165	7.45	189	4.88	124
D222NRB	F1	14.88	378	6.63	168	7.45	189	4.88	124
D223N	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
D223NRB	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
D224N	F1	29.00	737	17.25	438	19.00	483	8.25	210
D224NRB	F1	29.25	743	17.25	438	19.00	483	8.25	210
D225N	E3	45.12	1,146	24.00	610	24.88	632	8.88	226
D225NR	E1	30.63	778	21.38	543	22.25	565	10.13	257

Cat. No. รหัสสินค้า	Series	H		W		D		W/H	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
DU221RB	E2	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU222RB	E1	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU321	E2	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
DU321RB	E2	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU322	E1	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
DU322RB	E1	9.63	245	7.25	186	7.75	197	3.75	95
DU323	E3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
DU323RB	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
DU324	F1	29.00	737	17.25	438	19.00	483	8.25	210
DU324RB	F1	29.25	748	17.25	438	19.00	483	8.25	210



Typical NEMA 1



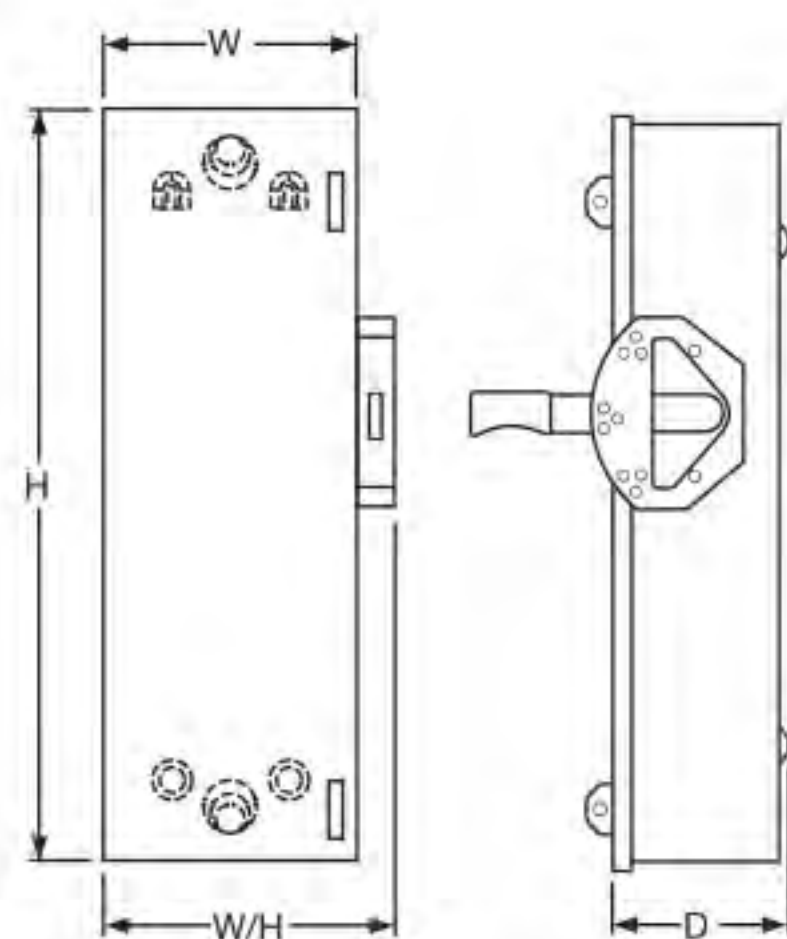
Typical NEMA 3R

Cat. No. รหัสสินค้า	Series	H		W		D		W/H	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
H361, N	F5	14.60	371	6.50	165	4.88	124	7.55	192
H361NRB,RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
H362, N	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
H362NRB,RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
H363, N	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
H363NRB,RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
H364, N	F5	29.00	737	17.13	435	8.25	210	18.50	470
H364RB,NRB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
H365, N	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
H365R, NR	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H366, N	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
H366NR, R	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H367, N	E4	69.13	1,756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
H367NR, R	E4	69.13	1,756	36.63	930	17.75	451	36.62	930

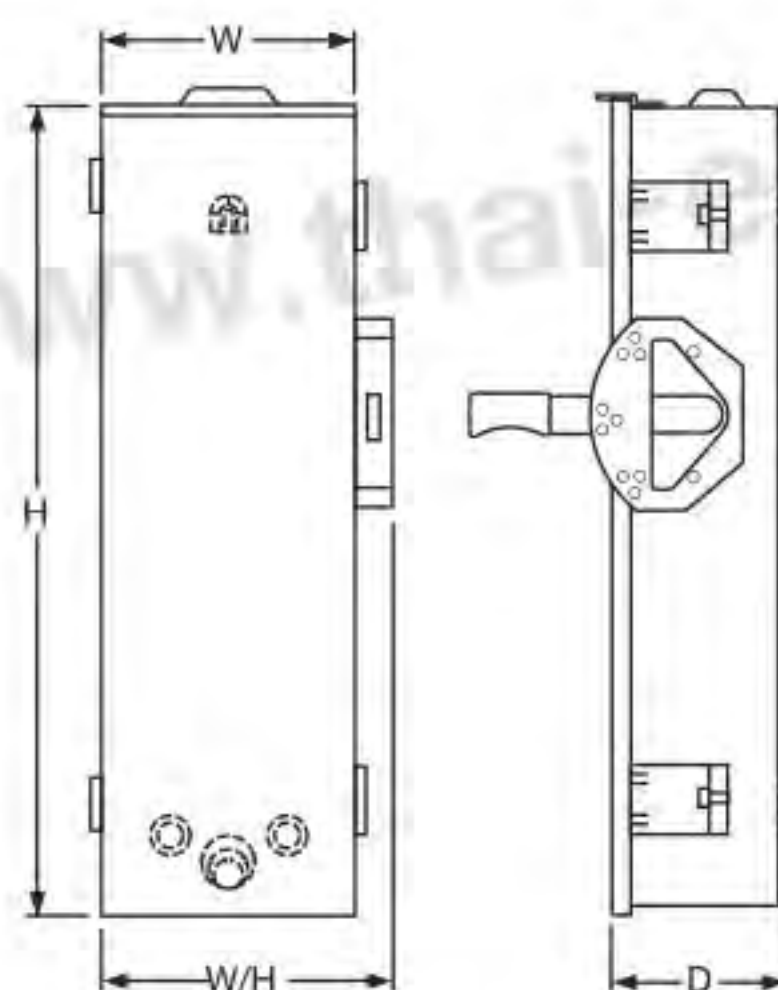
Cat. No. รหัสสินค้า	Series	H		W		D		W/H	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
H368, N	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
H368NR, R	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
HU361	F5	14.60	371	6.50	165	4.88	124	7.55	192
HU361RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
HU362	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
HU362RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
HU363	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
HU363RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
HU364	F5	29.00	737	17.13	435	8.25	210	18.50	470
HU364RB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
HU365	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
HU365R	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
HU366	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
HU366R	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708

Dimension

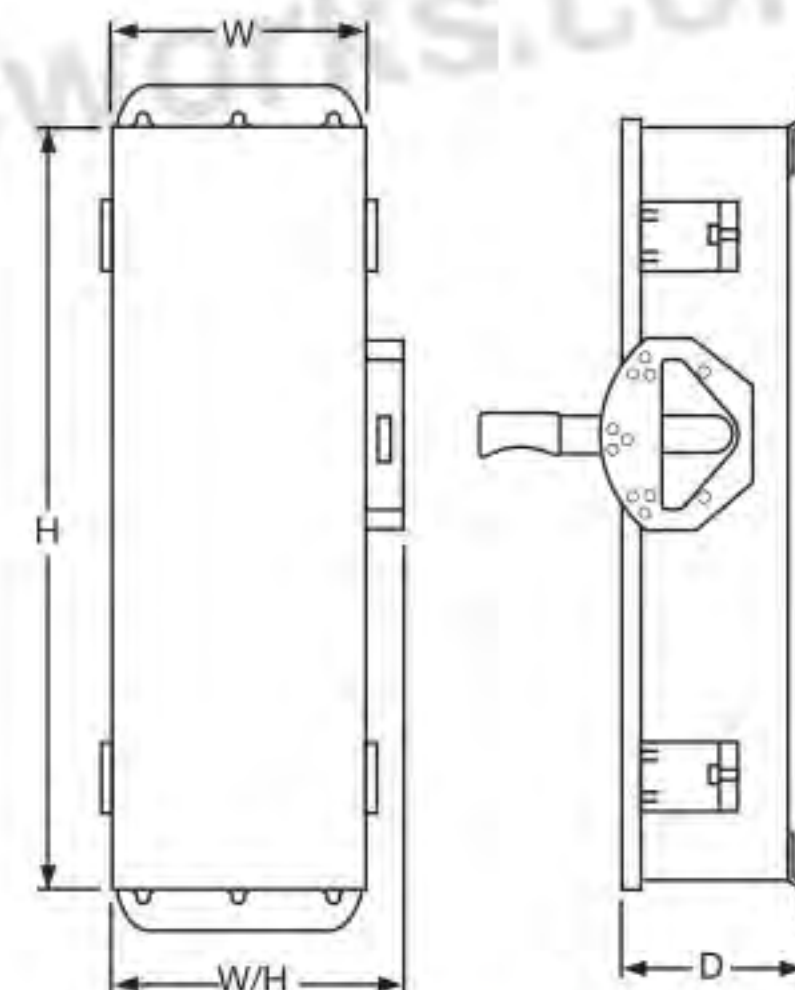
ขนาดอุปกรณ์



NEMA 1

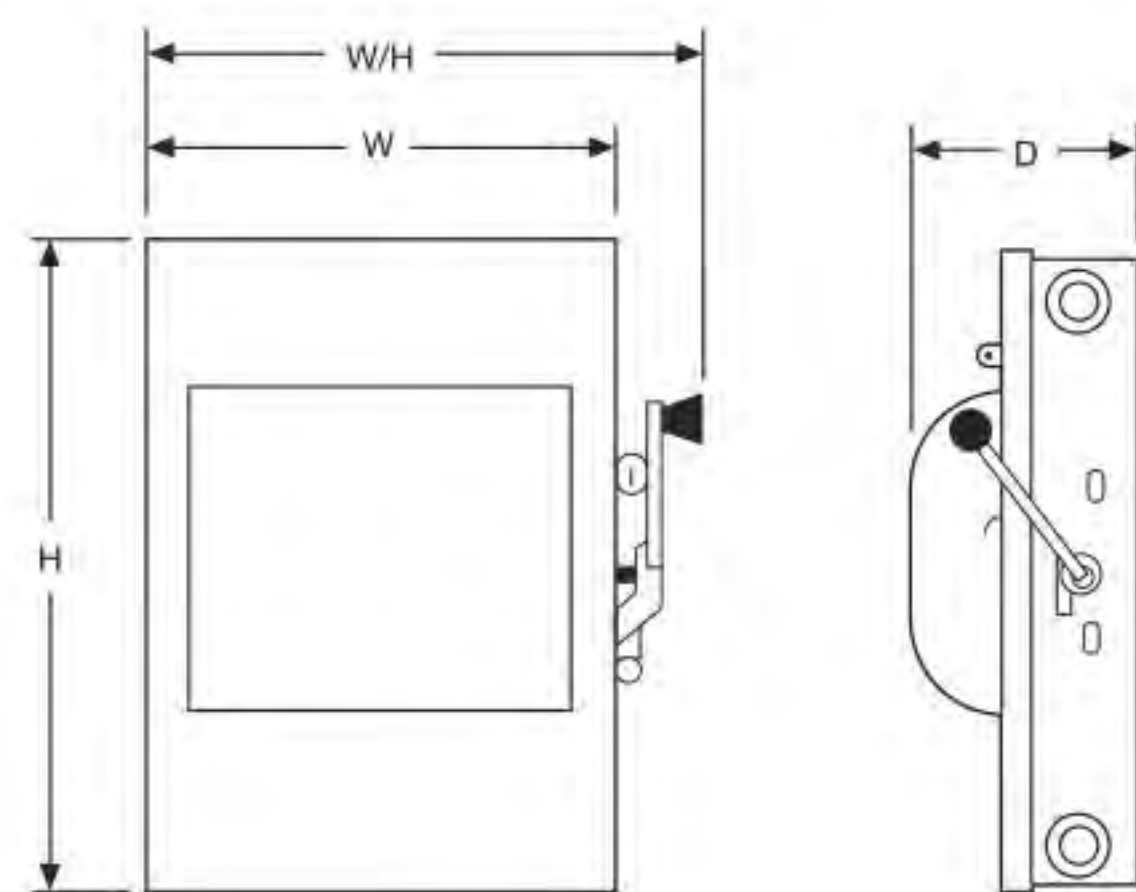


NEMA 3R

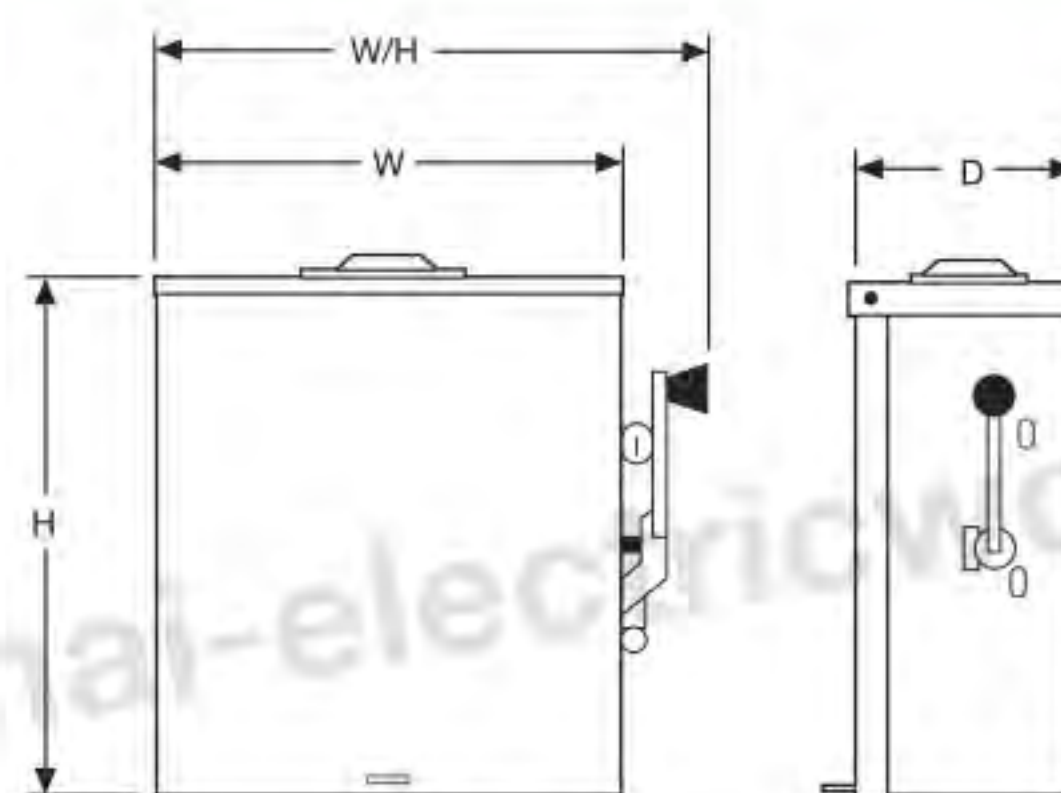


NEMA 4, 4X, 5 and 12

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
DTU362	F5	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU362AWK	F6	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU362DS	F6	30.26	769	10.25	260	11.50	292	7.12	181
DTU362RB	F5	30.50	775	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363	F5	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363AWK	F6	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363DS	F6	30.26	769	10.25	260	11.50	292	7.12	181
DTU363RB	F5	30.50	775	10.25	260	11.96	304	6.93	176



NEMA 1



DTU- 200A
NEMA 3R

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
82344	E2	30.88	784	20.00	508	23.88	607	11.75	298
82344RB	E1	32.50	826	20.63	524	24.00	610	10.63	270