



เซฟ-ที-คัท สมาร์ท®
ตัดก่อนตาย เตือนก่อนวายวอด



**ผู้นำด้านการจัดการพลังงาน
และความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า**

เกี่ยวกับบริษัท



- ผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ควบคุมความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า อาทิ คอนซูเมอร์ ยูนิต, โหลดเซ็นเตอร์, คอนซูเมอร์และโหลดเซ็นเตอร์พร้อมอุปกรณ์ RCBO, MCB, MCCB, และพลังงานทางเลือกในกลุ่ม Solar Cell, EV Charger ฯลฯ
- ผู้ผลิตไทยรายแรกที่แนะนำเครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วให้เป็นที่รู้จักและใช้งานกันอย่างแพร่หลายจนถึงปัจจุบัน
- ตลอดระยะเวลากว่า 5 ทศวรรษ บริษัทฯ ได้มีการเติบโตและพัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่องทั้งตลาดในประเทศและพร้อมพัฒนาไปสู่ตลาดต่างประเทศด้วยมาตรฐานสากลและคุณภาพระดับสูง
- เป็นแบรนด์สินค้าไทยเพียงแบรนด์เดียวที่ติดอยู่ในกลุ่มผู้นำสินค้า 3 อันดับต้นของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low Voltage Power Products) (ที่มา Fross and Sullivan market engineering research 2015)

เซฟ-ที-คัท สมาร์ท ได้มีการพัฒนาทางวิศวกรรมตลอดเวลา ด้วยทีมงานวิศวกรในฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัทจากประสบการณ์ที่สั่งสมมาพร้อมการประสานความร่วมมือจากหลากหลายหน่วยงานภายนอกองค์กร

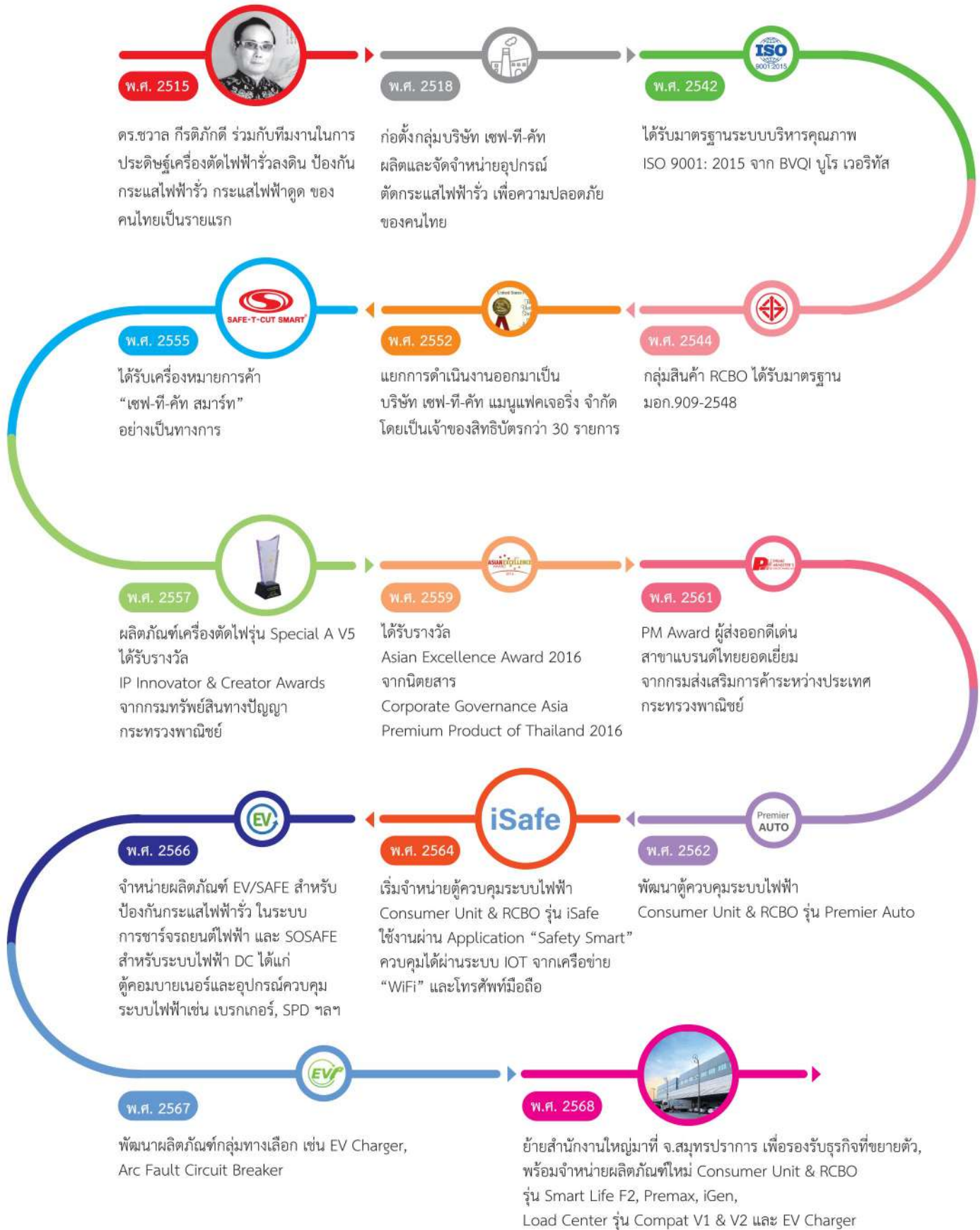
นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดและต่อยอดองค์ความรู้จากอีกหลายๆองค์กร เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความสอดคล้องกับเทคโนโลยี, สังคมและพฤติกรรมผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลง

ปัจจุบัน เซฟ-ที-คัท สมาร์ท ได้รับใบสิทธิบัตร จดทะเบียนกรรมสิทธิ์มากกว่า 30 ฉบับและโรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 บริษัทฯ ได้พัฒนาเทคโนโลยีการวิจัยพัฒนาและคุณภาพการผลิตให้ทันสมัย เพื่อความเป็นผู้นำในธุรกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ความปลอดภัยในการใช้กระแสไฟฟ้า พร้อมมุ่งสู่วิสัยทัศน์ในปี 2025 “ผู้นำด้านการจัดการพลังงานและระบบความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า”

(The leader in energy management and electrical safety systems)



การเติบโตของบริษัท





พ.ร.บ. ๑๖.๓

ทะเบียนการค้าที่ ๐85139
 ลำพูน ๓4๑46

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนการค้าระหว่างการค้าเสรี

ราชอาณาจักรไทย

ราชอาณาจักรไทย

ราชอาณาจักรไทย

เพื่อแสดงการจดทะเบียนการค้าระหว่างการค้าเสรี

ฉบับที่ ๑๖.๓

จำนวน ๑๖.๓

จำนวน ๑๖.๓

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖



๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖




๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

๐๘๕๑๓๙

๓๔๑๔๖

[illegible]

	
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC PEACE INDEPENDENCE DEMOCRACY UNITY PROSPERITY	
MINISTRY OF INDUSTRY AND COMMERCE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY	
CERTIFICATE OF RENEWAL OF TRADEMARK REGISTRATION	
Nº: 24836	
TO: ADDRESS: ORIGINAL NUMBER OF FILING: ORIGINAL DATE OF FILING: DATE OF NEXT EXPIRY OF TRADEMARK REGISTRATION: IN CLASS:	MS. NARTHAYA KIRTIBHAKTI 128/3 Soi On-Suek 65, Prawet, Suanluang, Bangkok, Thailand. 27448 20 November 2012 13 September 2033 09
VIENTIANE CAPITAL. 1 February 2024 DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY	
	
Xaysomphet NORASINH DIRECTOR GENERAL.	
	

มาตรฐานการผลิตระดับสากล



RCBO
มอก.909-2548



RES10 1P
มอก.909-2548 RCBO



RAS11
มอก.909-2548 RCBO



RCBO RES11
มอก.909-2548



RCBO
มอก.909-2548



AUB6HLM
มอก.909-2548 RCBO



สวิตช์
มอก.824-2551



ชุดสายพ่วง
มอก.2432-2555



AUR8
มอก.2425-2560 RCB



Consumer Unit, Load Center 1P-3P
มอก.1436 เล่ม 3-2564

รับรองมาตรฐานการผลิตโดย



มอก.909-2548



มอก.2425-2560



มอก.2432-2555



มอก.1436 เล่ม 3-2564



IP Innovator & Creator Awards
2014



Asian Excellence Award
2016



Premium Product of Thailand
2016



พัฒนาการโลจิสติกส์
อุตสาหกรรมดีเด่น 2016



PM Award
2018

คอนซูเมอร์ ยูนิต พร้อมอุปกรณ์ RCBO

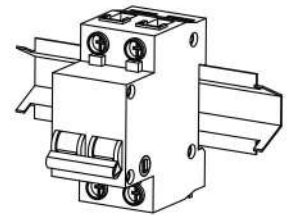
รุ่น PREMIER RCBO

- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : ประกอบสำเร็จพร้อมเมนเบรกเกอร์, อุปกรณ์ RCBO และ เบรกเกอร์ย่อย
- : สามารถตั้งค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA ตามความเหมาะสม
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว (ในกรณีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้ารั่ว)

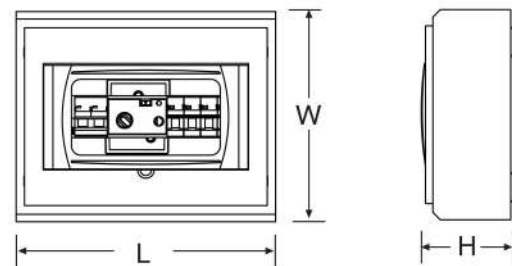


• แบบ EU

จำนวนช่อง	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I Δ n)	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548



ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
4 ช่อง	280	227	102
6 ช่อง	318	227	102
8 ช่อง	374	227	102
10 ช่อง	457	227	98
12 ช่อง	457	227	98



ชุดโมดูล RCBO รุ่น RMD9



สำหรับใช้กับ CONSUMER UNIT & RCBO รุ่น PREMIER RCBO

จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I Δ n)	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
TYPE	AC
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.909-2548

รุ่น PREMAX

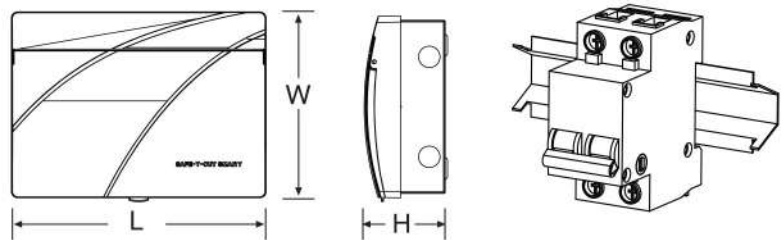
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : ประกอบสำเร็จพร้อมเมนเบรกเกอร์, อุปกรณ์ RCBO และ เบรกเกอร์ย่อย
- : สามารถตั้งค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA ตามความเหมาะสม
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว (ในกรณีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้ารั่ว)
- : มีไฟฉุกเฉิน ส่องสว่างนาน 30 นาที (หากเกิดการตัดกระแสไฟฟ้าเนื่องจากมีไฟฟ้ารั่ว)



• แบบ EU

จำนวนช่อง	4 / 6 / 8 / 10 / 12 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด ($I_{\Delta n}$)	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
4 ช่อง	324	240	110
6 ช่อง	324	240	110
8 ช่อง	360	240	110
10 ช่อง	435	240	110
12 ช่อง	435	240	110



MODULE PREMAX แบบมีไฟฉุกเฉิน



สำหรับใช้กับ CONSUMER UNIT & RCBO รุ่น PREMAX

จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด ($I_{\Delta n}$)	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
TYPE	AC
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.909-2548

รุ่น PREMIER AUTO

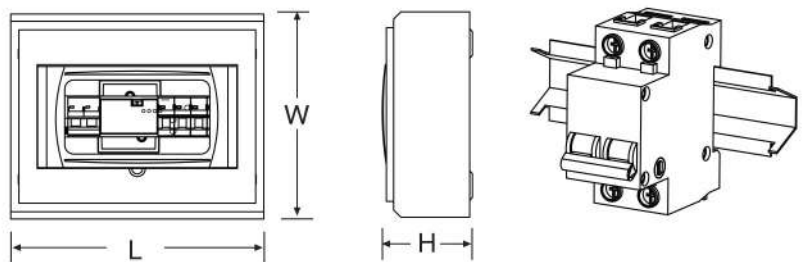
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : ประกอบสำเร็จพร้อมเมนเบรกเกอร์, อุปกรณ์ RCBO และ เบรกเกอร์ย่อย
- : สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA ได้ทั้งอัตโนมัติหรือปรับค่าด้วยตนเอง
- : เมื่ออยู่ในโหมดอัตโนมัติเครื่องจะตรวจสอบและตั้งค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วทุกๆ 12 ชั่วโมงตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว (ในกรณีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้ารั่ว)



• แบบ EU

จำนวนช่อง	4 / 6 / 8 / 10 / 12 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
4 ช่อง	280	227	102
6 ช่อง	318	227	102
8 ช่อง	374	227	102
10 ช่อง	457	227	98
12 ช่อง	457	227	98



ชุดโมดูล RCBO รุ่น RMD9-A



สำหรับใช้กับ CONSUMER UNIT & RCBO รุ่น AUTO

จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
การตรวจสอบประสิทธิภาพและการตั้งค่าอัตโนมัติทุก 12 ชม.	
TYPE	AC
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.909-2548

รุ่น PREMIER RCBO SURGE

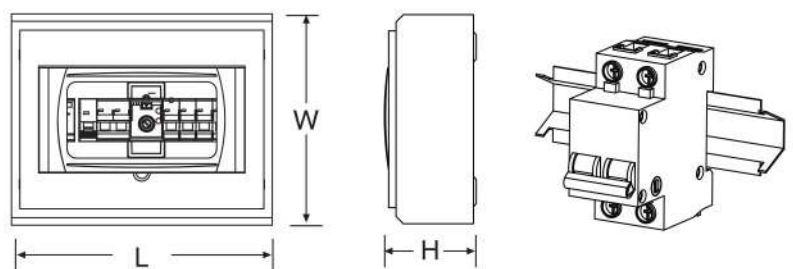
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : ประกอบสำเร็จพร้อมเมนเบรกเกอร์, อุปกรณ์ RCBO, อุปกรณ์ SPD และเบรกเกอร์ย่อย
- : ป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้ายุคใหม่ ที่ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีความอ่อนไหวกับไฟฟ้ากระชาก
- : สามารถตั้งค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA ตามความเหมาะสม
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว (ในกรณีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้ารั่ว)



• แบบ EU

จำนวนช่อง	4 / 6 / 8 / 10 / 12 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548, IEC 61643-1

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
4 ช่อง	280	227	102
6 ช่อง	318	227	102
8 ช่อง	374	227	102
10 ช่อง	457	227	98
12 ช่อง	457	227	98



ชุดโมดูล RCBO รุ่น RMD14



สำหรับใช้กับ CONSUMER UNIT & RCBO รุ่น PREMIER RCBO SURGE

จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
TYPE	AC
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.909-2548

: ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และ ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)

: ประกอบสำเร็จพร้อมเมนเบรกเกอร์, อุปกรณ์ RCBO, เบรกเกอร์ย่อย

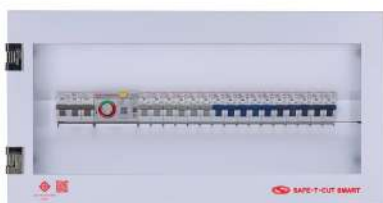
คุณสมบัติ

: ทำจากเหล็กคุณภาพดี ดีไซน์ทันสมัย มีหลายรูปแบบให้เลือก พร้อมเดินสายไฟได้สะดวก

: จำนวนช่องสูงได้ถึง 22 ช่อง (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายในตู้)

: สามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน "Safety Smart" ควบคุมผ่านระบบ IOT จากเครือข่าย WiFi และ โทรศัพท์มือถือได้ (*iGen03 & iGen04)

: มาตรฐานสินค้า มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548



iGen-01



iGen-02



iGen-03*



iGen-04*

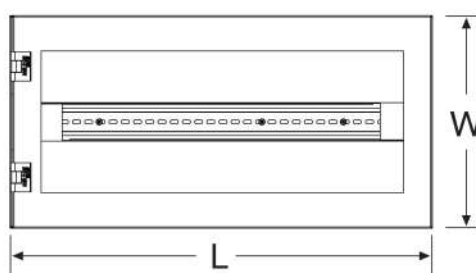


iGen-05

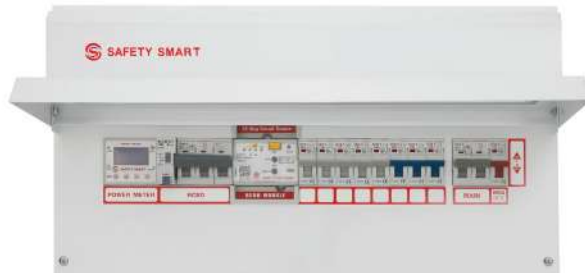
รุ่น	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว	คุณสมบัติอื่นๆ			จำนวนช่องสูงสุด	พิกัด (A)
iGen-01	RCBO # RMD9	: ปรับความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA : ถอดโมดูล RCBO ออกเพื่อใช้ไฟชั่วคราว (กรณีตัดไฟจากเหตุกระแสไฟฟ้ารั่ว)			16	50-100A
iGen-02	RCCB # AUB8	: ความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 30 mA	แยก 2 บัสบาร์สำหรับวงจรเสี่ยงและไม่เสี่ยงต่อการเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว		20	50-100A
iGen-03	RCBO # RMD14	: ปรับความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA	มิเตอร์วัดค่ากระแสไฟฟ้ากระแสไฟฟ้ารั่ว, โวลท์, แอมป์, แรงดันไฟฟ้า, การใช้ไฟฟ้า		16	50-63A
iGen-04	RCBO # RMD14	: ถอดโมดูล RCBO ออกเพื่อใช้ไฟชั่วคราว (กรณีตัดไฟจากเหตุกระแสไฟฟ้ารั่ว)	มิเตอร์วัดค่ากระแสไฟฟ้ากระแสไฟฟ้ารั่ว, โวลท์, แอมป์, แรงดันไฟฟ้า, การใช้ไฟฟ้า	แสดงค่ากระแสไฟฟ้ารั่วได้ทั้ง 2 ขั้วคือ L และ N	15	50-63A
iGen-05	RCBO # RES11	: ความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 30 mA	บรรจุเบรกเกอร์ย่อยได้มากถึง 22 ช่อง		22	50-63A

ขนาดมิติ (มม.)

รุ่น	L	W	H
iGen01	536	270	108
iGen02	536	270	108
iGen03	536	270	108
iGen04	536	270	108
iGen05	536	270	108



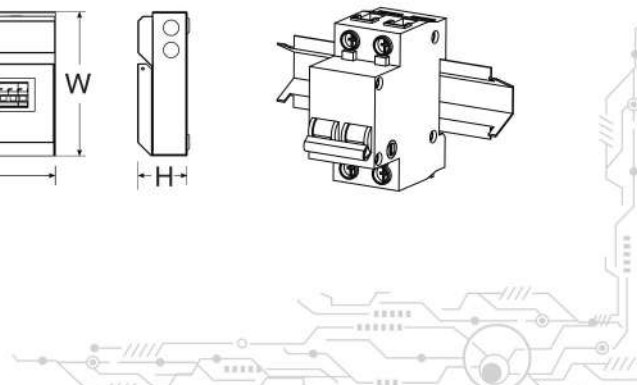
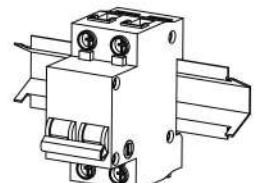
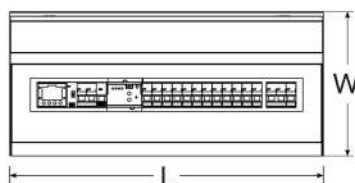
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบอินเทอร์เน็ตโดยใช้แอปพลิเคชัน **SAFETY SMART** เป็นตัวควบคุมได้จากทุกหนแห่ง
 - ควบคุมและสั่งการ เปิด / ปิด เมนเบรกเกอร์, อ่านค่าการใช้พลังงานไฟฟ้า เช่น ปริมาณการใช้ไฟฟ้า / แร่งดันไฟฟ้า / ค่ากระแสไฟฟ้ารั่ว ซึ่งวัดได้ทั้งฝั่ง LINE และ ฝั่ง NEUTRAL
 - รวมถึงการตั้งเวลา เปิด / ปิด เมนเบรกเกอร์ได้ล่วงหน้า
 - มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติไปยังโทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อสัญญาณไว้
- : ประกอบสำเร็จ พร้อมเมนเบรกเกอร์, อุปกรณ์ RCBO และ เบรกเกอร์ย่อย
- : สามารถปรับค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA ตามสภาพความเป็นจริง, ตรวจสอบและตั้งค่าได้เอง ทุกๆ 12 ชั่วโมง
- : สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA ได้ทั้งอัตโนมัติหรือปรับค่าด้วยตนเอง
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว (ในกรณีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าจากเหตุไฟฟ้ารั่ว)



• แบบ EU

จำนวนช่อง	8 / 12 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
8 ช่อง	495	260	90
12 ช่อง	565	260	90



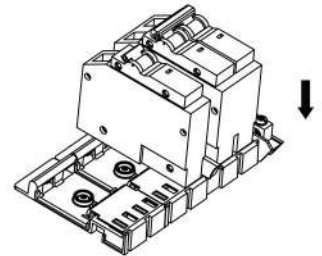
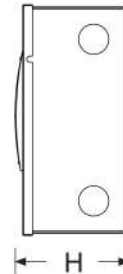
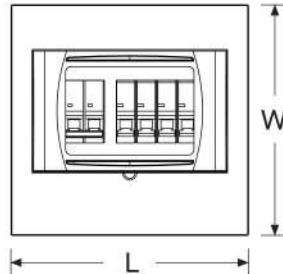
รุ่น RAS

- ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- ประกอบสำเร็จพร้อมอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCBO) รุ่น RAS11 ชนิด 2 โพล และเบรกเกอร์ย่อย
- ค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วที่ 30 mA
- ทนกระแสไฟฟ้ารั่วได้สูงถึง 6000A จึงทนทานกว่าอุปกรณ์กันดูดทั่วๆ ไป
- ตู้และฝาหน้าผลิตจากเหล็กพร้อมหน้ากากพลาสติกสีขาว

• แบบ USA

จำนวนช่อง	4 / 6 / 8 / 12 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 32A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.05 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
DB4A	220	214	105
DB6A	255	214	105
DB8A	295	214	105
DB12A	365	214	105
DB16A	420	214	105



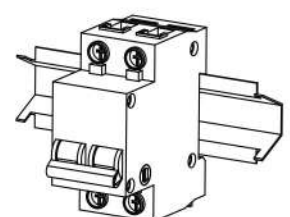
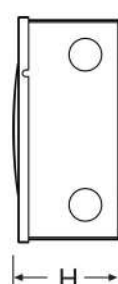
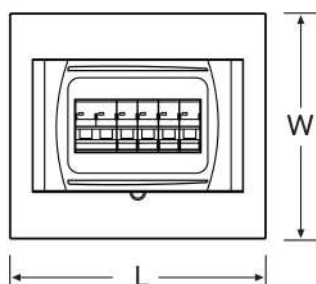
รุ่น RES

- ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- ควบคุมด้วยอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCBO) รุ่น RES11 ชนิด 2 โพล เป็นกันดูด TYPE A เหมาะกับเครื่องใช้ไฟฟ้าสมัยใหม่ เช่น INVERTER และ อื่นๆ ทุกชนิด และประกอบสำเร็จพร้อมเบรกเกอร์ย่อย
- ค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วที่ 30 mA
- ตู้และฝาหน้าผลิตจากเหล็กพร้อมหน้ากากพลาสติกสีขาว

• แบบ EU

จำนวนช่อง	4 / 6 / 8 / 12 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 32A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.05 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
DB4A	220	214	105
DB6A	255	214	105
DB8A	295	214	105
DB12A	365	214	105
DB16A	420	214	105



รุ่น F1

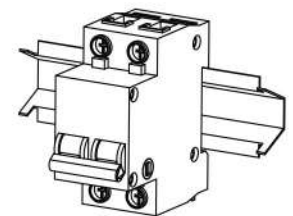
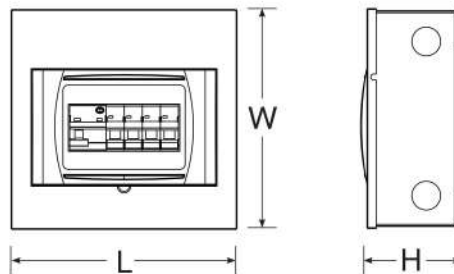
- ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- ประกอบสำเร็จพร้อมอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCBO) รุ่น AUB6HLM ชนิด 1P+N และ เบรกเกอร์ย่อย
- ค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วที่ 30 mA
- ตู้และฝาหน้าผลิตจากเหล็กพร้อมหน้ากากพลาสติกสีขาว



• แบบ EU

- จำนวนช่อง 4 / 6 / 8 / 12 ช่อง
- ขนาดพิกัดให้เลือก 16A, 32A, 50A, 63A
- กระแสเหลือทำงานที่กำหนด ($I_{\Delta n}$) 30 mA
- เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว ≤ 0.05 วินาที
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 230 Vac.
- มาตรฐานสินค้า มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
4 ช่อง	220	214	97
6 ช่อง	255	214	97
8 ช่อง	295	214	97
12 ช่อง	365	214	97



รุ่น F2

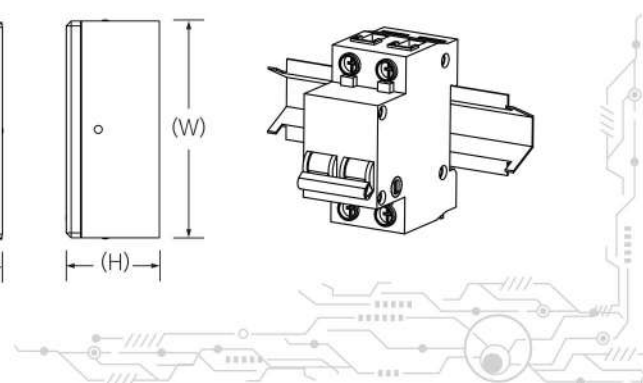
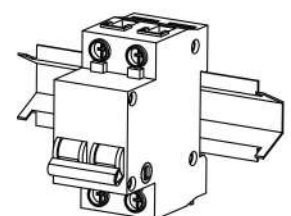
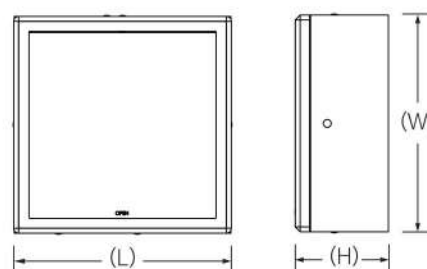
- ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจร จากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- ประกอบสำเร็จ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCBO) รุ่น AUB6HLM ชนิด 1P+N และเบรกเกอร์ย่อย
- ค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วที่ 30 mA
- ตู้ทำจากเหล็ก, ฝาทำจากพลาสติก ABS สวยงาม, ทนทานและไม่ลามไฟ



• แบบ EU

- จำนวนช่อง 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 11 ช่อง
- ขนาดพิกัดให้เลือก 16A, 32A, 50A, 63A
- กระแสเหลือทำงานที่กำหนด ($I_{\Delta n}$) 30 mA
- เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว ≤ 0.05 วินาที
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 230 Vac.
- มาตรฐานสินค้า มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
4 ช่อง	220	220	93
5 ช่อง	220	220	93
6 ช่อง	274	220	93
8 ช่อง	274	220	93
10 ช่อง	328	220	93
11 ช่อง	328	220	93



คอนซูเมอร์ ยูนิต พร้อมอุปกรณ์ RCCB

รุ่น RC-PLUS

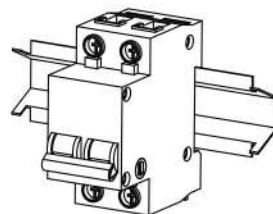
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : คุณสมบัติพิเศษแยกวงจรกันดูดเฉพาะกลุ่มวงจรเสี่ยง โดยการแยกบัสบาร์วงจรที่ผ่านกันดูด (RCCB) และวงจรที่ไม่ผ่านกันดูด (RCCB) ออกจากกัน
- : ประกอบสำเร็จพร้อมเมนเบรกเกอร์+อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCCB) รุ่น AUR8 ชนิด 1P+N และเบรกเกอร์ย่อย
- : ค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วที่ 30 mA
- : ทำจากเหล็ก, ฝาทำจากพลาสติก ดีไซน์เรียบง่าย, ทันสมัย กลมกลืนกับบ้าน



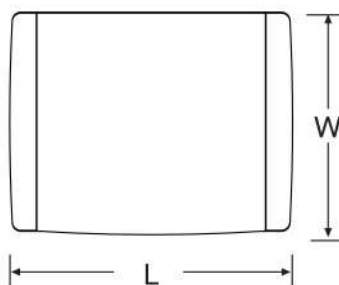
• แบบ EU

จำนวนช่อง	8 / 12 / 15 / 16 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.05 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.2425-2560

จำนวนช่อง	RCCB	
	ไม่ผ่าน RCCB	ผ่าน RCCB
8	4	4
12	6	6
15	7	8
16	8	8



ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
8 ช่อง	329	259	108
12 ช่อง	400	259	108
15 ช่อง	472	259	108
16 ช่อง	472	259	108



รุ่น PREMIER RCCB

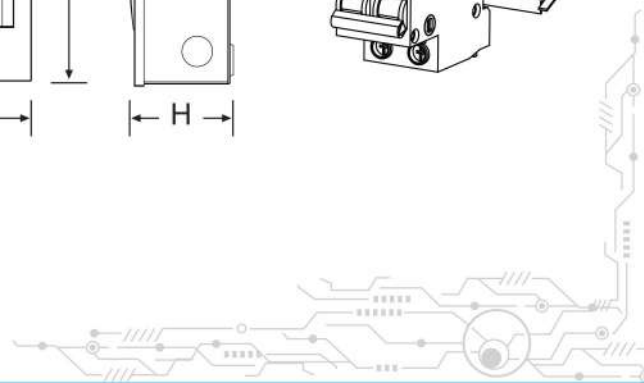
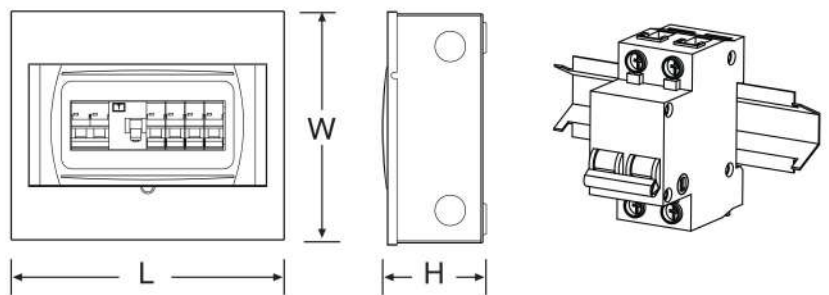
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจร จากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : ประกอบสำเร็จ พร้อม เมนเบรกเกอร์+อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCCB) รุ่น AUR8 ชนิด 1P+N และเบรกเกอร์ย่อย
- : ค่าความไวในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วที่ 30 mA
- : ตัวตู้ทำจากเหล็ก



• แบบ EU

จำนวนช่อง	8 / 12 / 15 / 16 ช่อง
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (Idn)	30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.05 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564, มอก.2425-2560

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
2 ช่อง	220	214	97
4 ช่อง	255	214	97
6 ช่อง	295	214	97
8 ช่อง	365	214	97
12 ช่อง	470	214	97
14 ช่อง	470	214	97



คอนซูเมอร์ ยูนิต รุ่น PREMIER

- : ตู้มาตรฐานพร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้งภายในตู้ (ไม่รวมเบรกเกอร์) สามารถใช้ร่วมกับเมนเบรกเกอร์, RCBO และเบรกเกอร์ย่อยทั่วไป
- : บัสบาร์ส่งผ่านกระแสไฟฟ้าผลิตจากทองแดงบริสุทธิ์ชุบนิเกิล นำกระแสไฟฟ้ารองรับกระแสไฟฟ้าได้สูง และมีกราวด์บาร์สำหรับติดตั้งสายดิน
- : แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 230 Vac.
- : มีให้เลือกทั้งแบบ EU และ แบบ USA
- : มาตรฐานสินค้า มอก.1436 เล่ม 3-2564

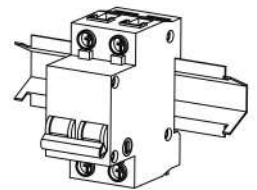
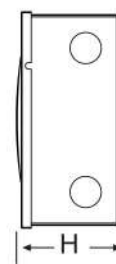
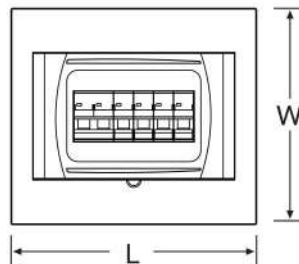
คอนซูเมอร์ ยูนิต รุ่น PREMIER แบบ EU ขนาดฟักัด ไม่เกิน 63A

จำนวนช่อง 4 / 6 / 8 / 12 / 16 ช่อง

สามารถประกอบร่วมกับ เมนเบรกเกอร์ / อุปกรณ์ RCD / เบรกเกอร์ย่อยได้ตามต้องการ



ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
DB4E	220	214	97
DB6E	255	214	97
DB8E	295	214	97
DB12E	365	214	97
DB16E	436	214	97



คอนซูเมอร์ ยูนิต รุ่น PREMIER แบบ EU ขนาดฟักัด ไม่เกิน 100A

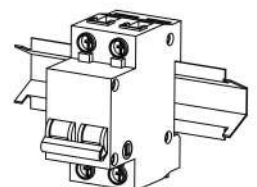
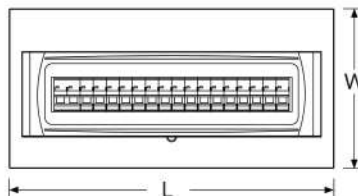
จำนวนช่อง 12 / 16 ช่อง

ประกอบสำเร็จพร้อมเมนเบรกเกอร์ แต่ไม่รวมเบรกเกอร์ย่อย



• แบบ EU

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
12/100A	435	215	97
16/100A	470	215	97

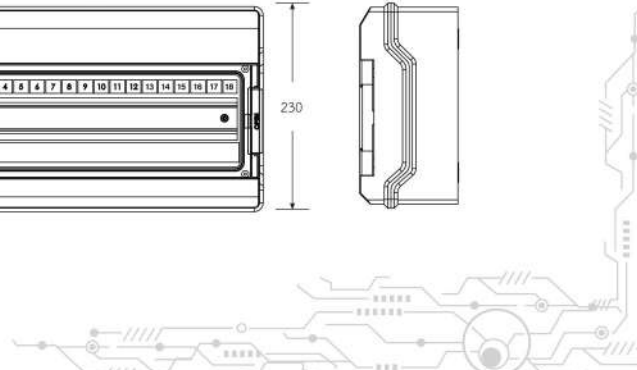
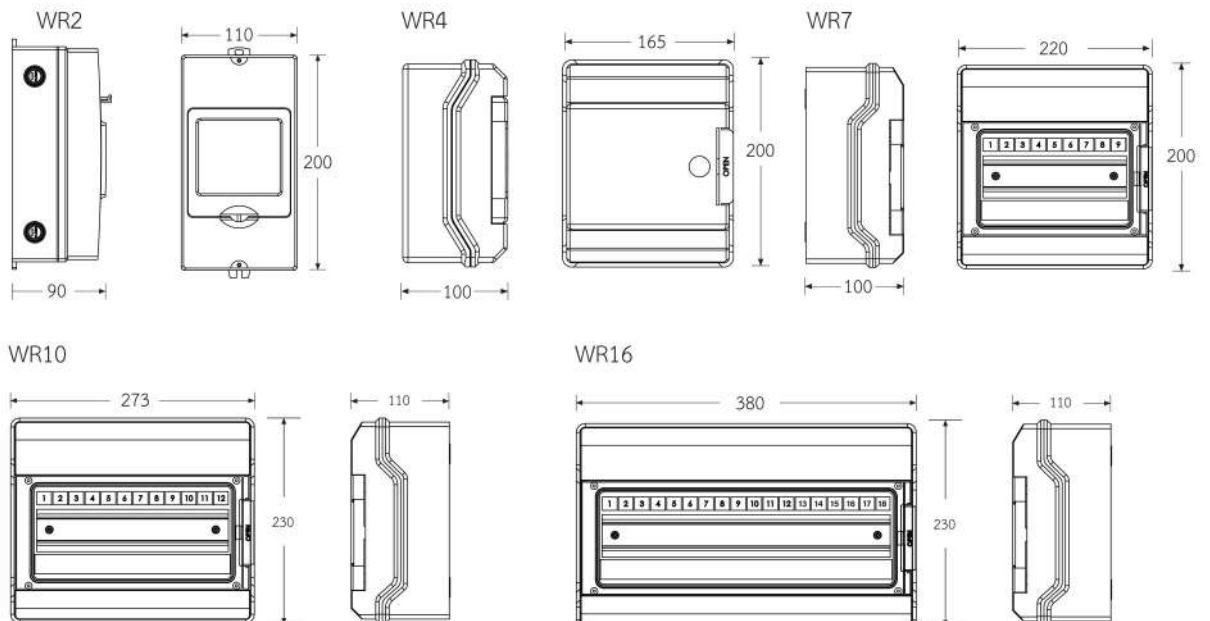


ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแบบกันน้ำกันฝุ่น IP65

- : ตัวกล่องผลิตจากพลาสติก POLY CARBONATE ไม่ลามไฟ, น้ำหนักเบา, มีความเหนียวและแข็งแรง (แข็งแรงกว่ากระจก 250 เท่าและแข็งแรงกว่าอะคริลิก 20 เท่า)
- : มีการป้องกันจากสายน้ำ (Jet Water) จากการฉีดอย่างรุนแรงได้รอบทุกทิศทางโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ (ทดสอบโดยใช้หัวฉีด (Nozzle) ขนาด 12.5 mm ฉีกรอบตัวอุปกรณ์ด้วยแรงดัน 100 kA)
- : ป้องกันฝุ่นและแมลงได้สมบูรณ์ 100% โดยมาตรฐานนี้ถูกทดสอบบนพื้นที่ที่มีการไหลเวียนของอากาศและฝุ่นเป็นเวลา 8 ชั่วโมง
- : ตู้เป็นแบบยุโรป เซอร์กิตเบรกเกอร์มีลักษณะเป็นแบบ Bolt-On คือการติดตั้งโดยการขันสกรูยึด Bus Bar และสายไฟนิยมใช้ในกลุ่มประเทศแถบยุโรป
- : ทนต่ออุณหภูมิใช้งานที่ระหว่าง -25°C - $+60^{\circ}\text{C}$
- : ตู้มาตรฐาน EN60670



ขนาดมิติ (มม.)



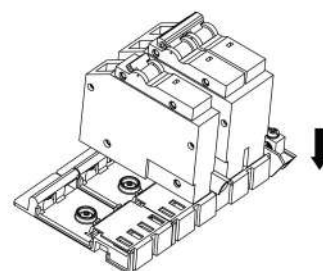
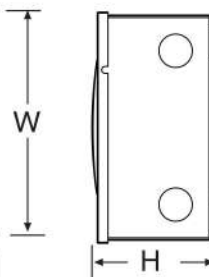
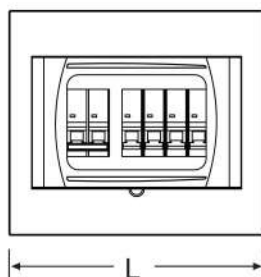
คอนซูเมอร์ ยูนิต รุ่น PREMIER แบบ USA ขนาดฟิตัด ไม่เกิน 63A

จำนวนช่อง 4 / 6 / 8 / 12 ช่อง

สามารถประกอบร่วมกับ เมนเบรกเกอร์ / อุปกรณ์ RCD / เบรกเกอร์ย่อยได้ตามต้องการ



ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
DB4A	220	214	105
DB6A	255	214	105
DB8A	295	214	105
DB12A	365	214	105



โหลดเซ็นเตอร์ (LOAD CENTER)

รุ่น UNI

มีให้เลือก 2 แบบ

: แบบ EU ออกแบบมาเพื่อใช้กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยลักษณะการต่อสายแบบสลักเกลียว (Bolt-On)

■ 100-125AF

: แบบ USA ออกแบบมาเพื่อใช้กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยแบบเสียบหรือปลั๊กอิน (Plug-In) มีให้เลือก 2 ขนาดแอมป์เฟรม (AF)

■ 100-125 AF ■ 250 AF



จำนวนช่อง

12 / 18 / 24 / 30 / 36 / 42 ช่อง

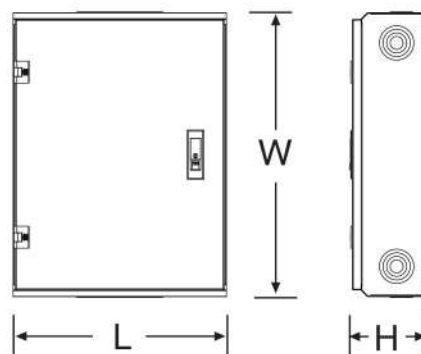
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด

400 Vac.

มาตรฐานสินค้า

มอก.1436 เล่ม 3-2564

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
12	360	480	126
18	400	560	126
24	400	680	126
30	400	680	126
36	400	800	126
42	400	800	126



รุ่น COMPAT V1

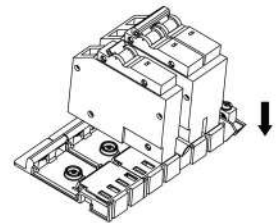
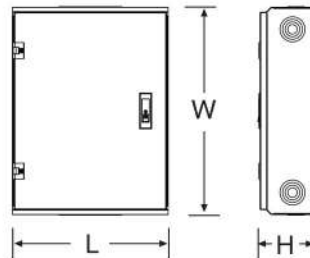
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส
- วัสดุที่ทำจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม
- แบบ USA รองรับการใช้งานกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยโดยการต่อสายแบบเสียบหรือปลั๊กอิน (Plug-In)
⚡ 100-125 AF
- เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัยขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม



• แบบ USA

จำนวนช่อง 12 / 18 / 24 ช่อง
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 400 Vac.
มาตรฐานสินค้า มอก.1436 เล่ม 3-2564

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
12	364	488	130
18	402	560	130
24	402	622	130



รุ่น COMPAT V2

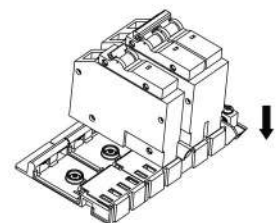
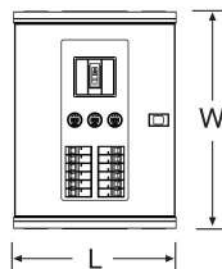
- : ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส และมีมิเตอร์วัดแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส
- : วัสดุที่ทำจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม
- : แบบ USA รองรับการใช้งานกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยโดยการต่อสายแบบเสียบหรือปลั๊กอิน (Plug-In)
⚡ 100-125 AF
- : เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัยขนาดใหญ่ อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม



• แบบ USA

จำนวนช่อง 12 / 18 / 24 ช่อง
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 400 Vac.
มาตรฐานสินค้า มอก.1436 เล่ม 3-2564

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
12	364	488	130
18	402	560	130
24	402	622	130



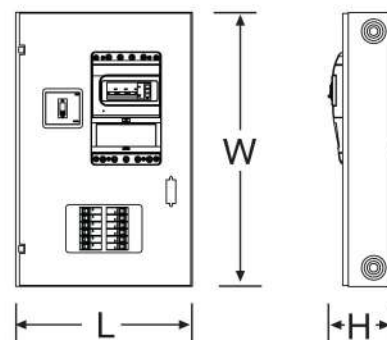
โพลตเซนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ RCBO

- : แบบยุโรป ออกแบบมาเพื่อใช้กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยลักษณะการต่อสายแบบสลักเกลียว (Bolt-On)
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจร จากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : 1 ชุด ประกอบด้วย
 - เครื่องตัดไฟชนิด 3 เฟส มีไฟแสดงสถานะของแต่ละเฟส
 - สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว
 - สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA ตามความเหมาะสม
 - MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยรุ่น USA ประกอบสำเร็จในตัว



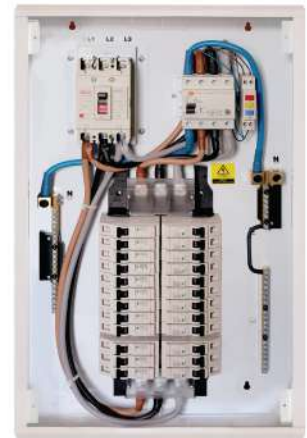
จำนวนช่อง	12 / 18 ช่อง
พิกัด	50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	400 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564
	มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
12	470	730	178
18	470	790	178



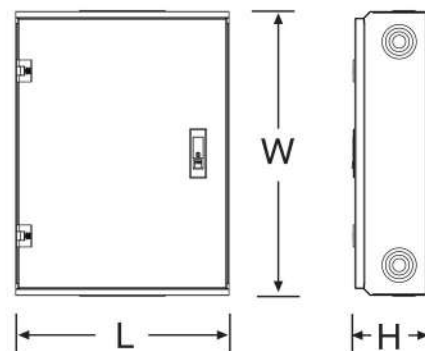
โพลีคาร์บอเนต พร้อมอุปกรณ์ RCCB

- : แบบยุโรป ออกแบบมาเพื่อใช้กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยลักษณะการต่อสายแบบเสียบหรือปลั๊กอิน (Plug-In)
- : ป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้าครบวงจรจากเหตุไฟฟ้าดูด (กระแสไฟฟ้ารั่วผ่านคน), ไฟฟ้ารั่ว, กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) และไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : 1 ชุด ประกอบด้วย
- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
 - อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCCB) 3 เฟส
 - ป้องกันไฟฟ้ารั่ว / ดูด ที่ 30 mA โดยตัดวงจรทันทีภายใน 0.04 วินาที
 - มีไฟแสดงสถานะการทำงานในแต่ละเฟส
 - บัสบาร์แยกส่วน
 - บัสบาร์ 1 สำหรับเมนเบรกเกอร์หลักเพื่อคุมทุกวงจรภายในอาคารและวงจรที่มีความเสี่ยงน้อยต่อการถูกไฟดูด
 - บัสบาร์ 2 สำหรับวงจรที่มีความเสี่ยงมากต่อการถูกไฟดูดเช่น เตารับ, เครื่องทำน้ำอุ่น, บิมน้ำ, ไฟฟ้านอกอาคาร จะถูกควบคุมด้วยอุปกรณ์กันดูด RCCB



จำนวนช่อง	12 / 18 / 24 ช่อง
ขนาดพิกัด	50A, 63A, 80A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	6, 10, 30 mA
เวลาในการตัดวงจรกรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	≤ 0.04 วินาที
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	400 Vac.
มาตรฐานสินค้า	มอก.1436 เล่ม 3-2564 มอก.2425-2560

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
12	400	560	130
18	400	680	130
24	400	680	130



อุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติ (RCD)

: ปกป้องคุ้มครองลดอันตรายที่เกิดจากการใช้ไฟฟ้า โดยตัดวงจรทันทีที่เกิดไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว มีให้เลือกใช้ทั้งแบบ RCCB และ RCBO

: กลุ่มอุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติแบบมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (RCBO) ใช้ป้องกันและลดอันตรายที่เกิดจากการใช้ไฟฟ้าแบบครบวงจร โดยจะตัดวงจรทันทีที่เกิด

- ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว
- ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- การใช้ไฟฟ้าเกินขนาดฟักัด (Over Load) ทำให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงกว่ามาตรฐาน สามารถตัดวงจรได้ในเวลาไม่เกิน 0.04 วินาทีทันทีที่ตรวจพบ
- ค่าความไวของการตัดกระแสไฟฟ้ารั่วที่ 6, 10, 30 mA
- ติดตั้งง่าย สามารถติดตั้งคู่กับตู้คอนซูเมอร์และโหลดเซ็นเตอร์ที่มีอยู่ได้เลย
- ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.909-2548



รุ่น SPECIAL A V3

: สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA

: สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 Vac.
ขนาดฟักัด 16A, 32A, 50A, 63A, 100A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I_{Δn}) 6, 10, 30 mA

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 380 Vac.
ขนาดฟักัด 63A, 100A, 125A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I_{Δn}) 6, 10, 30 mA
ค่า I_{cn} 10kA
มาตรฐานอ้างอิง มอก.909-2548

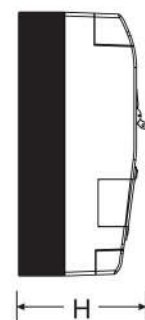
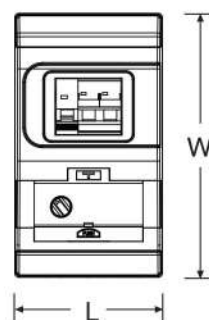


มอก.909-2548



มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
2P/16-63A	120	215	100
2P/100A	185	300	135
4P/63-100A	185	300	135



รุ่น SPECIAL A V4

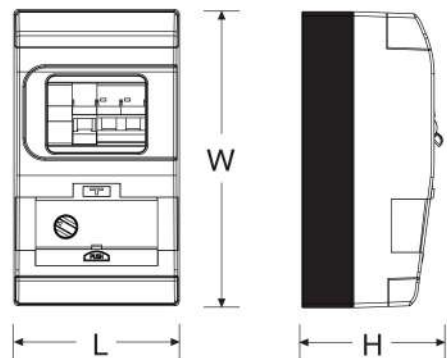
- : สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว
- : มีไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) มีความสว่างสูงพร้อมเลนส์ขยายลำแสงโดยจะสว่างได้นานถึง 30 นาที เมื่อเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเนื่องจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	16A, 32A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I Δ n)	6, 10, 30 mA
ค่า Icn	10kA
มาตรฐานอ้างอิง	มอก.909-2548



มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
2P/16-63A	120	215	100



รุ่น LS

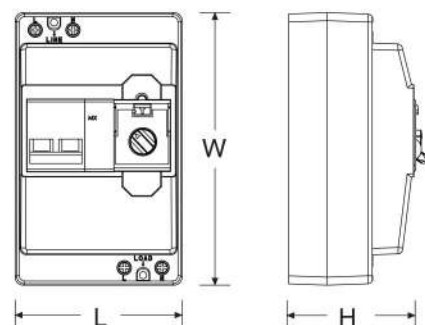
- : สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	20A, 32A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I Δ n)	6, 10, 30 mA
ค่า Icn	10kA
มาตรฐานอ้างอิง	มอก.909-2548



มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
LS	104	170	89



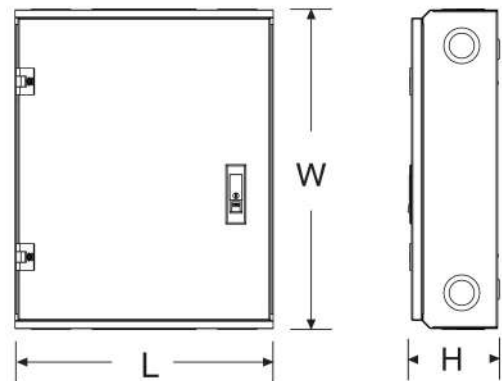
รุ่น SPECIAL

- : สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	100A
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	380 Vac.
ขนาดพิกัด	63A, 100A, 125A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I Δ n)	6, 10, 30 mA
ค่า Icn	10kA
มาตรฐานอ้างอิง	มอก.909-2548



ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
SPECIAL	360	445	120
SURE	360	445	120



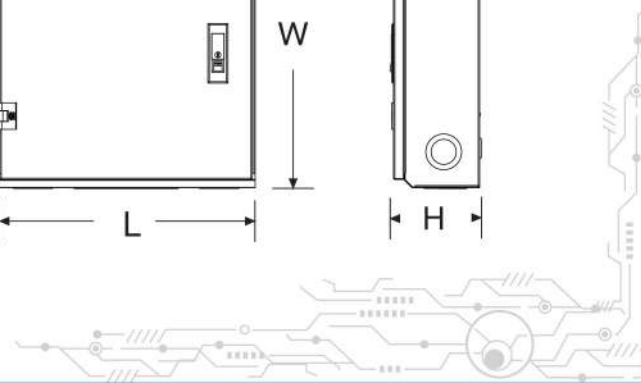
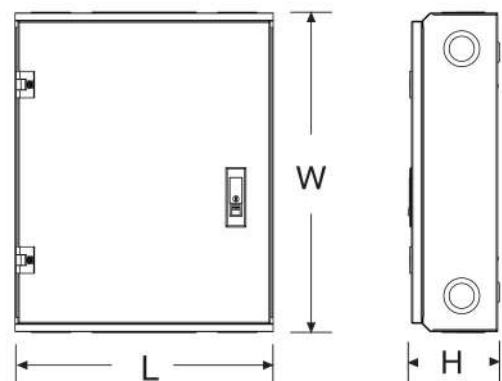
รุ่น SURE

- : สามารถปรับค่าความไวของกระแสไฟฟ้ารั่วได้ที่ 6, 10, 30 mA
- : สามารถถอดโมดูลควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่วออก เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว
- : มีไฟแสดงสถานะการทำงานแต่ละเฟส

■ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	100A
■ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	380 Vac.
ขนาดพิกัด	63A, 100A, 125A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I Δ n)	6, 10, 30 mA
ค่า Icn	10kA
มาตรฐานอ้างอิง	มอก.909-2548



ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
SPECIAL	360	445	120
SURE	360	445	120



อุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติ

แบบมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (RCBO) ขนาดเล็ก

ใช้ป้องกันและลดอันตรายที่เกิดจากการใช้ไฟฟ้าแบบครบวงจร โดยจะตัดวงจรทันทีที่เกิด

- : ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว
- : ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
- : การใช้ไฟฟ้าเกินขนาดฟักัด (Over Load) ทำให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- : ใช้ติดตั้งร่วมกับตู้คอนซูเมอร์ ยูนิตหรือแยกติดตั้งเฉพาะจุดที่ใช้งาน
- : สามารถทนกระแสลัดวงจรได้สูงสุดถึง 10K (10,000A)
- : มีให้เลือกใช้ทั้งแบบ EU (แบบ Bolt-On ติดตั้งบนราง DIN35 มม.) และ แบบ USA (แบบ Plug-In)
- : สีน้ามาตรฐาน มอก.909-2548, IEC 61009-1

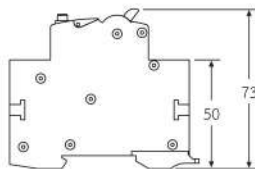
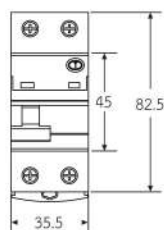
รุ่น AUB6 HLM, RB01

- : รุ่น AUB6HLM แบบ EU (Bolt-On)
- : รุ่น RB01 แบบ EU (Bolt-On) พร้อมฝาครอบ
- : สามารถนำไปใช้แทนเซอร์กิตเบรกเกอร์เดิมเพื่อเพิ่มการป้องกันที่ครบวงจรได้ทันที
- : สามารถตัดวงจรได้ในเวลาไม่เกิน 0.05 วินาทีทันทีที่ตรวจพบ

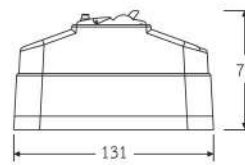
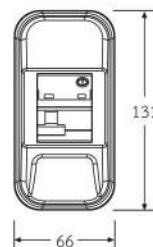
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดฟักัด	10A, 16A, 20A, 32A, 50A, 63A
กระแสลื้อทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	10, 30mA
ค่า I _{cn}	10kA
มาตรฐานสินค้า	IEC61009-1, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)

AUB6HLM



RB01



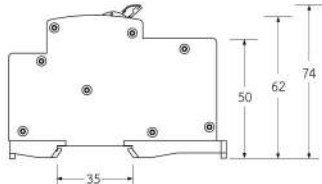
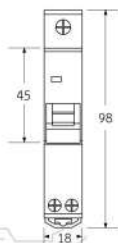
รุ่น RES-10 และ RAS-10

- : รุ่น RES-10EU แบบ EU (Bolt-On)
- : รุ่น RAS-10 แบบ USA (Plug-In)
- : สามารถนำไปใช้แทนเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย เพื่อเพิ่มการป้องกันที่ครบวงจรได้ทันที
- : สามารถตัดวงจรได้ในเวลาไม่เกิน 0.04 วินาทีทันทีที่ตรวจพบ

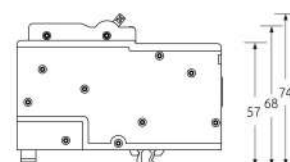
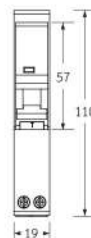
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดฟักัด	16A, 32A, 50A, 63A
กระแสลื้อทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	30 mA
ค่า I _{cn}	10kA
มาตรฐานสินค้า	IEC/EN 61009-1, มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)

RES-10



RAS-10

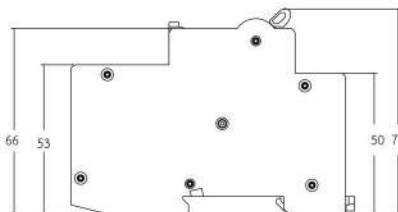


รุ่น RES-11

- : RCBO ชนิด TYPE A ได้รับการพัฒนาให้มีคุณสมบัติตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้ครอบคลุมทุกการใช้งาน เหมาะกับเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไปและเครื่องใช้ไฟฟ้ายุคใหม่ อาทิ เครื่องทำน้ำอุ่น, แอร์, ปั๊มน้ำ และอื่นๆ
- : สำหรับใช้แทนเมนเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้าทั้งบ้านได้อย่างปลอดภัยเพราะป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินและการลัดวงจรที่ชั่วไฟฟ้าทั้ง 2 ขั้ว (ขั้ว L และ ขั้ว N)
- : ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วสำหรับระบบการชาร์จรถไฟฟ้า (EV Charger ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว RDC-DD ไว้แล้ว)

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด ($I_{\Delta n}$)	30 mA
ค่า I_{cn}	10kA
มาตรฐานสินค้า	มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)

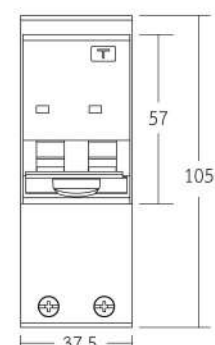
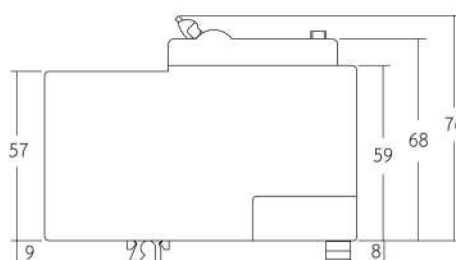


รุ่น RAS-11

- : RCBO ชนิด TYPE AC คุณสมบัติตรวจจับและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว ได้รับการพัฒนาให้มีความทนทานเป็นพิเศษ สามารถทนกระแสไฟฟ้ารั่วได้สูงถึง 6000A มากกว่าอุปกรณ์กันดูดทั่วไปถึง 10 เท่า
- : สำหรับใช้แทนเมนเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้าทั้งบ้านได้อย่างปลอดภัยเพราะป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินและการลัดวงจรที่ชั่วไฟฟ้าทั้ง 2 ขั้ว (ขั้ว L และ ขั้ว N)

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด ($I_{\Delta n}$)	30 mA
ค่า I_{cn}	10kA
มาตรฐานสินค้า	มอก.909-2548

ขนาดมิติ (มม.)



อุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติ

(RCCB) ขนาดเล็ก

: ใช้ป้องกันและลดอันตรายที่เกิดจากการใช้ไฟฟ้าโดยจะตัดวงจร ทันทีที่เกิดไฟฟ้าดูดและไฟฟ้ารั่ว

■ ประสิทธิภาพการทำงานสูงกว่ามาตรฐาน สามารถตัดวงจรได้ในเวลาไม่เกิน 0.05 วินาที ทันทีที่ตรวจพบ

■ ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2425-2560

: อุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติ (RCCB) รุ่น AUR8

■ รุ่น AUR8 แบบ EU (Bolt-On)

■ รุ่น RC01 แบบ EU (Bolt-On) พร้อมฝาครอบ



แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด

220 Vac.

ขนาดพิกัด

16A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A

กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I_{Δn})

30 mA

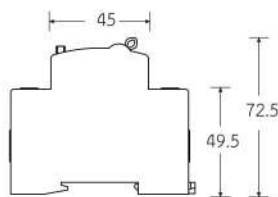
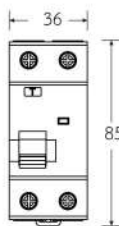
ค่า I_{cn}

10kA

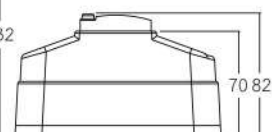
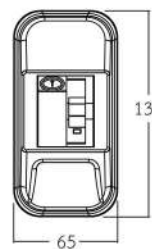
มาตรฐานสินค้า

IEC61008-1, มอก.2425-2560

AUR8



RC01



รุ่น AUR8

รุ่น AUR8 แบบ EU (Bolt-On)

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด

380 Vac.

ขนาดพิกัด

50A, 63A, 80A, 100A

กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I_{Δn})

30 mA

ค่า I_{cn}

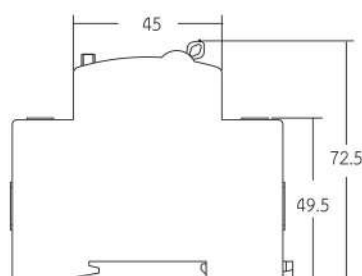
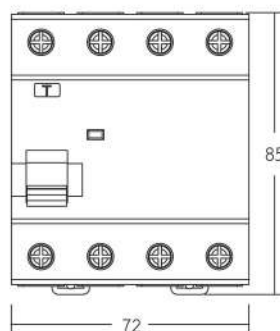
10kA

มาตรฐานสินค้า

IEC61008-1, มอก.2425-2560



ขนาดมิติ (มม.)



รุ่น (GFCI)

GFCI Receptacle หรือเรียกย่อๆ ว่า “**เต้ารับกันดูด**” เป็นเครื่องตัดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินที่ออกแบบในรูปแบบของเต้ารับ (Ground fault Circuit interrupter Receptacle)

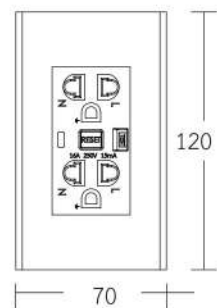
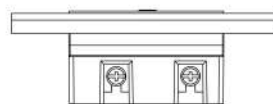
: ตรวจจับกระแสไฟฟ้าที่รั่วได้อย่างรวดเร็วและตัดการทำงานภายใน 0.03 วินาทีที่ตรวจพบไฟฟ้ารั่ว

: เหมาะสำหรับใช้งานในบ้านเรือนที่อยู่อาศัยที่ต้องการป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่วในจุดที่มีความเสี่ยง เช่น ปลั๊กในห้องน้ำ, ห้องครัว, พื้นที่ที่มีความชื้นสูง และบริเวณที่เด็กเล่น

: มีไฟแสดงสถานะการทำงาน

: ท่านสามารถต่อพ่วง เต้ารับธรรมดาให้ทำงานร่วมกับ GFCI Receptacle นี้ได้ โดยเต้ารับธรรมดาที่ต่อพ่วงนั้นจะมีคุณสมบัติการป้องกันไฟฟ้ารั่วได้เหมือน GFCI

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	16A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	10 mA
มาตรฐานสินค้า	IEC60884-1, IEC61008-1
ขนาดมิติ (มม.)	



รุ่น (PRCD)

เต้าเสียบแบบมีอุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่ว (PRCD)

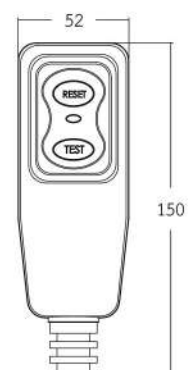
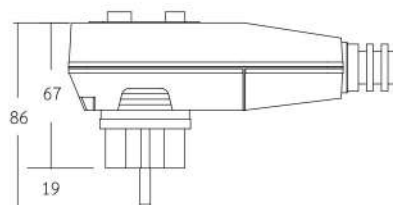
PRCD Plug (Residual Current Device Plug) เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติที่ออกแบบเป็นลักษณะของปลั๊ก หรือ เต้าเสียบ RCD Plug ได้ออกแบบให้มีขีดความสามารถในการตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วได้อย่างรวดเร็วและ ตัดวงจร ภายในเวลาน้อยกว่า 0.04 วินาที

: สามารถป้องกันฝุ่นและละอองน้ำระดับความปลอดภัย IP54

: มีไฟแสดงสถานะการทำงาน สีส้มคือสถานะพร้อมทำงาน (สถานะปกติ) สีดำคือสถานะตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่ว

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 Vac.
ขนาดพิกัด	16A
กระแสเหลือทำงานที่กำหนด (I _{Δn})	10, 30 mA
ค่า I _{cn}	1.5kA
มาตรฐานสินค้า	EN61534, HD639 S1:2002, DIN VDE 0620-1:2013

ขนาดมิติ (มม.)



เซอร์กิต เบรกเกอร์

สำหรับใช้กับบ้านเรือนที่อยู่อาศัยหรืออาคารสำนักงานทั่วไป เพื่อป้องกันอันตรายจาก

- : การเกิดการลัดวงจร (Short Circuit)
- : การใช้กระแสเกินพิกัด (Over Load)

มีให้เลือก 2 รูปแบบ

EU : แบบสลักเกลียว (Bolt-on) ติดตั้งบนราง DIN35 mm.

USA : แบบแบบใช้เสียบ (Plug-in)

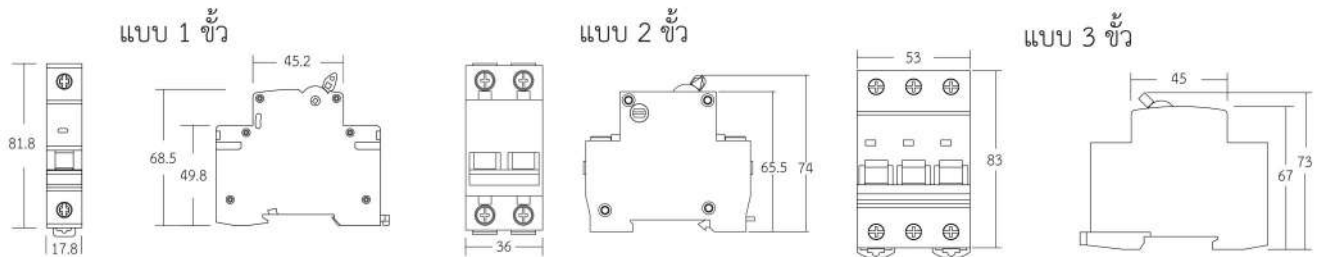


รุ่น MCB EU, สีขาว

จำนวนขั้ว	1 ขั้ว / 2 ขั้ว / 3 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	1 ขั้ว - 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A 2 ขั้ว - 16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A 3 ขั้ว - 16A, 20A, 32A, 45A, 50A, 63A
TYPE	C
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 - 415 Vac.
พิกัดกระแสลัดวงจร	1 ขั้ว - 6kA 2 ขั้ว - 10kA 3 ขั้ว - 10kA
มาตรฐานสินค้า	IEC60898-1

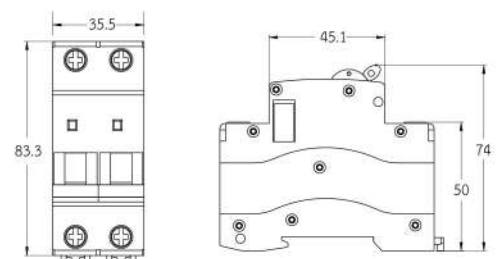


ขนาดมิติ (มม.)



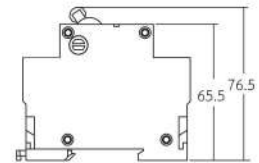
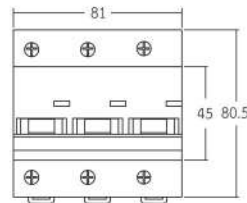
รุ่น EU2100

จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
ขนาดพิกัด	100A
Type	C
แรงดันไฟฟ้า	240/415 Vac.
พิกัดการลัดวงจร	10 kA
มาตรฐาน	IEC60947-2
ขนาดมิติ (มม.)	



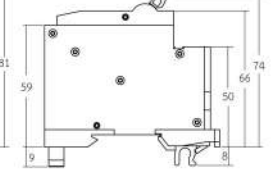
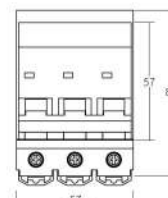
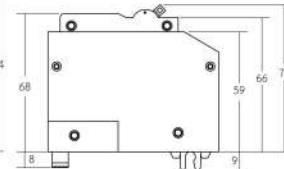
รุ่น MCB CAMH-125

จำนวนขั้ว	2 ขั้ว / 3 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	2 ขั้ว - 100A 3 ขั้ว - 50A, 63A, 100A, 125A
TYPE	C
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 - 415 Vac.
พิกัดกระแสลัดวงจร	2 ขั้ว - 10kA 3 ขั้ว - 10kA
มาตรฐานสินค้า	IEC60947-2
ขนาดมิติ (มม.)	



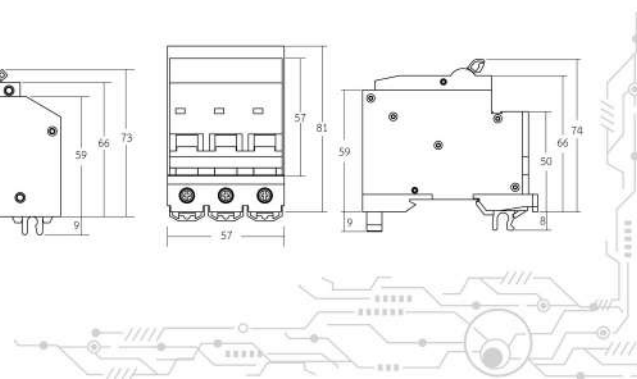
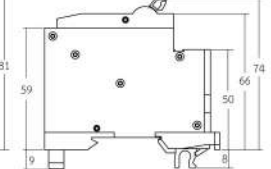
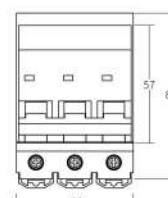
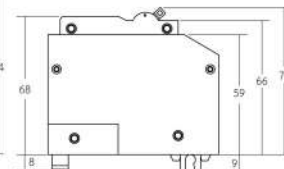
รุ่น MCB USA, สีขาว

จำนวนขั้ว	1 ขั้ว / 2 ขั้ว / 3 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	1 ขั้ว - 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A 2 ขั้ว - 16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A 3 ขั้ว - 16A, 20A, 32A, 45A, 50A, 63A
TYPE	C
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 - 415 Vac
พิกัดกระแสลัดวงจร	1 ขั้ว - 6kA 2 ขั้ว - 10kA 3 ขั้ว - 10kA
มาตรฐานสินค้า	IEC60898-1
ขนาดมิติ (มม.)	



รุ่น MCB USA, สีดำ

จำนวนขั้ว	1 ขั้ว / 2 ขั้ว / 3 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	1 ขั้ว - 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A 2 ขั้ว - 16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A 3 ขั้ว - 16A, 20A, 32A, 45A, 50A, 63A
TYPE	C
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	230 - 415 Vac.
พิกัดกระแสลัดวงจร	1 ขั้ว - 6kA 2 ขั้ว - 10kA 3 ขั้ว - 10 kA
มาตรฐานสินค้า	IEC60898-1
ขนาดมิติ (มม.)	

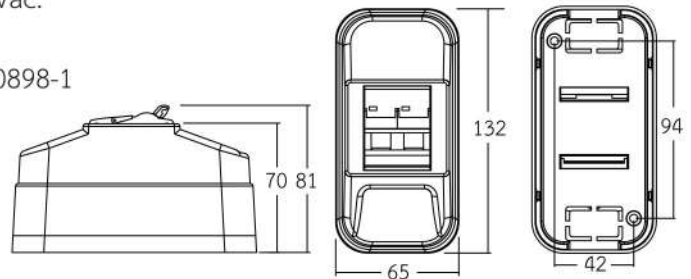


รุ่น MCB CB02 พร้อมฝาครอบ



จำนวนขั้ว 2 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก 2 ขั้ว 16A, 20A, 32A, 40A, 45A, 50A, 63A
TYPE C
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 230 Vac.
พิกัดกระแสลัดวงจร 10kA
มาตรฐานสินค้า IEC60898-1

ขนาดมิติ (มม.)



เซฟตี้เบรกเกอร์ (SAFETY BREAKER)

รุ่น SB01



เครื่องตัดวงจรไฟฟ้าแบบมีเครื่องป้องกันกระแสเกิน (Thermal)

คุณสมบัติ

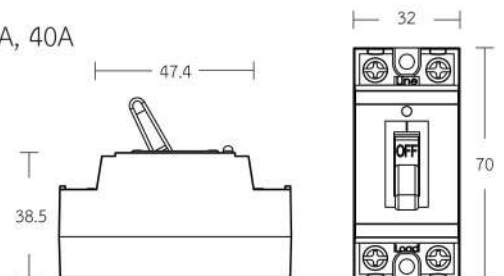
ใช้เพื่อ ตัด - ต่อ วงจรไฟฟ้าและป้องกันการใช้งานกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด สามารถติดตั้งเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าเฉพาะจุดได้อย่างสะดวกมีไฟแสดงสถานะขณะการทำงาน

จำนวนขั้ว 2 ขั้ว
มีหลายพิกัดให้เลือกใช้งาน : 10A, 15A, 20A, 30A, 40A

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 230 Vac.

พิกัดกระแสลัดวงจร 2.5kA

ขนาดมิติ (มม.)

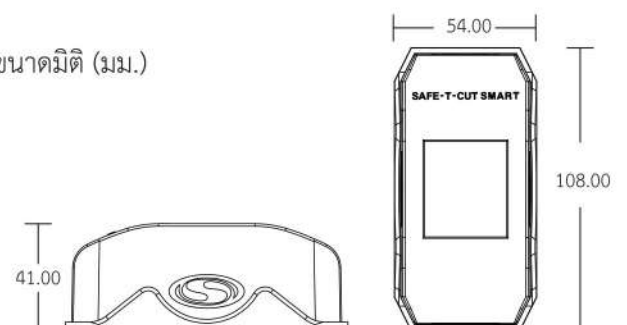


กล่องใส่เบรกเกอร์



กล่องใส่เบรกเกอร์ขนาดเล็ก รุ่น SB
ทำจากพลาสติกชนิดไม่ลามไฟ, ดีไซน์สวย, ทนสมัยติดตั้งง่าย

ขนาดมิติ (มม.)



โมลด์เคส เซอร์กิต เบรกเกอร์ (MCCB)

โมลด์เคส รุ่น SM ได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง และออกแบบเป็นสากล ใช้สำหรับป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดปกติ

- ทำงานด้วยระบบ Thermal และ Magnetic

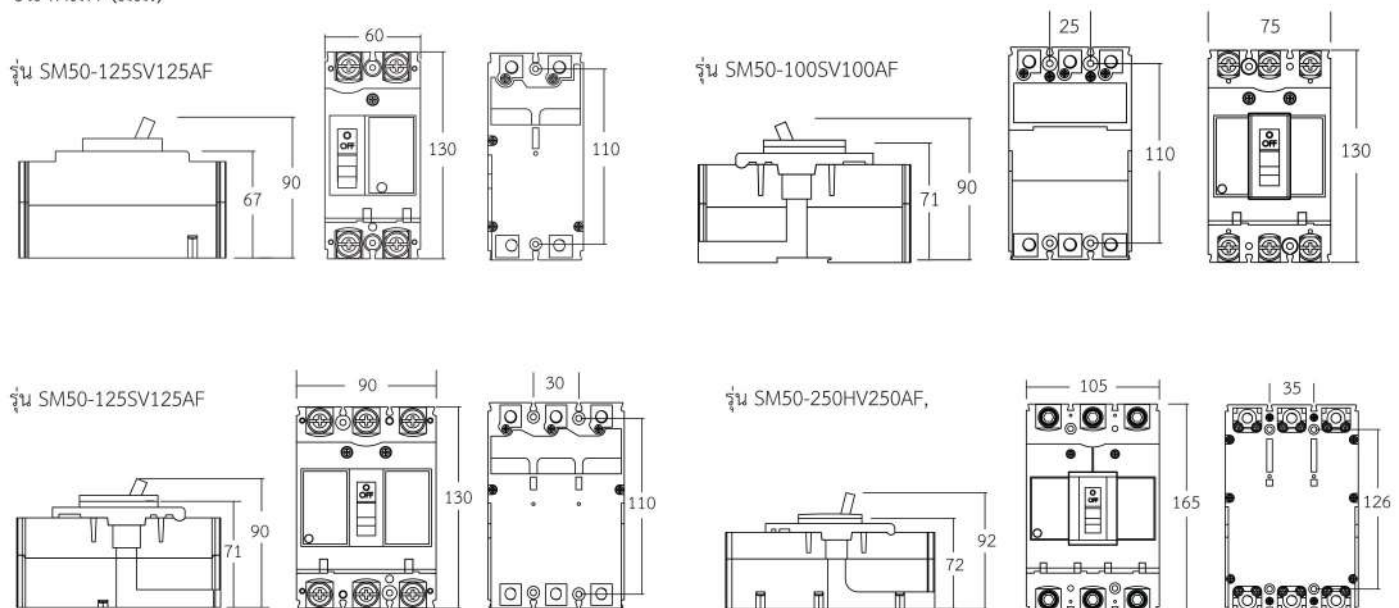


มีให้เลือก 4 รุ่น

- 2 โพล รุ่น SM50 - 125SV125AF, 30kA : 50A, 63A, 80A, 100A
- 3 โพล รุ่น SM50 - 100SV100AF, 30kA : 50A, 63A, 80A, 100A
- 3 โพล รุ่น SM50 - 125SV125AF, 30kA : 50A, 63A, 80A, 100A, 125A
- 3 โพล รุ่น SM50 - 250HV250AF, 50kA : 125A, 150A, 175A, 200A, 250A

TYPE C
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 400 / 415 Vac.
มาตรฐานสินค้า IEC60947-2

ขนาดมิติ (มม.)



SPD (SURGE PROTECTION DEVICE)

เป็นอุปกรณ์ในการช่วยลดทอนกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ ทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชำรุดเสียหาย, ระบบหยุดทำงาน, ทำให้เกิดความสูญเสียเวลา, ข้อมูลและทรัพย์สินเกิดจากหลายๆ สาเหตุ เช่น

- : ปรากฏการณ์ธรรมชาติ เช่น ฝนตกฟ้าคะนอง, พายุ, ฟ้าผ่า
- : เกิดความผิดปกติของระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้า
- : การเปิด - ปิดสวิตช์ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ใช้พลังงานไฟฟ้ามาก
- : ความต้องการพลังงานไฟฟ้าที่มากเกินไป
- : สัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า



SPD รุ่น AUSB-B และ AUSB-C

- รุ่น AUSB-B/1-320, 1 Pole

Nom. Discharge Current 8/20us (In)	20kA
Max. Discharge Current 8/20us (Imax)	40kA
- รุ่น AUSB-C/1-320, 1 Pole

Nom. Discharge Current 8/20us (In)	40kA
Max. Discharge Current 8/20us (Imax)	80kA
- รุ่น AUSB-C/3-320, 3 Pole

Nom. Discharge Current 8/20us (In)	40kA
Max. Discharge Current 8/20us (Imax)	80kA



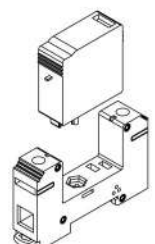
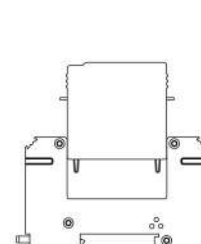
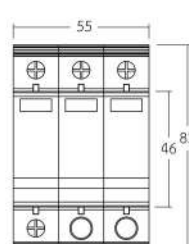
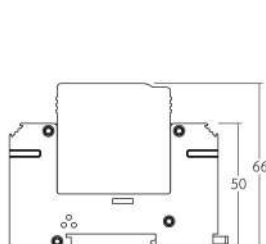
วิธีติดตั้ง

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
มาตรฐานสินค้า

EU (Bolt-On)
220 -320 Vac.
IEC61643-1

โมดูลสามารถถอดเปลี่ยนได้

ขนาดมิติ (มม.)



RCCB TYPE B

เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินอัตโนมัติ



สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส



สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส

ประเภท RCDs/RCCB

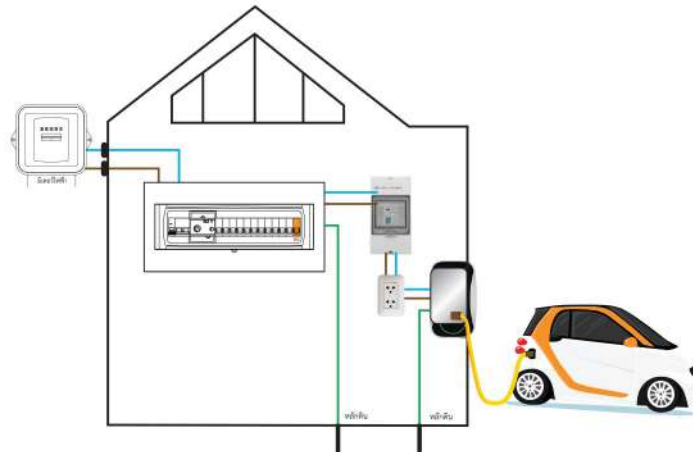
สำหรับการใช้งานเฉพาะจุดต่อเพิ่มเติมจากระบบไฟฟ้าเดิมที่มี เซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันกระแสเกินอยู่แล้ว เหมาะสมกับการใช้งาน เช่น ระบบชาร์จยนต์ไฟฟ้า EV , ระบบไฟฟ้าทางการแพทย์, ลิฟต์, ระบบโซลาร์ PV เป็นต้น เพื่อให้ป้องกันให้ปลอดภัยจากไฟฟ้าช็อก (ไฟดูด)

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน ที่สามารถตัดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินได้ทั้งที่เกิดแบบกระแสสลับ (AC) และกระแสไฟฟ้ารั่วลงดินที่เกิดแบบกระแสตรง (DC)
- ผลิตมาเพื่อเหมาะสำหรับใช้กับระบบชาร์จรถ EV หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้แบตเตอรี่ เช่น อินเวอร์เตอร์, เครื่องจ่ายไฟสำรอง UPS และวงจรอื่นๆ ที่ต้องการป้องกันไฟฟ้ารั่วแบบDC
- มีให้เลือกทั้ง 2 โพล และ 4 โพล
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 230-400 Vac.
- มั่นใจได้ในคุณภาพ ผ่านมาตรฐานสากล IEC 61008-1, EN 62423

รหัสสินค้า	อุปกรณ์			
	ตู้	RCCB TYPE B	เมนเซอร์กิต เบรกเกอร์	เซอร์กิต เบรกเกอร์ย่อย
DGL2-63B 2 Pole	-	2P/40A	-	-
DGL2-63B 4 Pole	-	4P/40A	-	-
DGL2-63B 4 Pole	-	4P/80A	-	-
WR-2-01		2P/40A	-	-
WR-2-02		2P/40A	2P/40A	-
WR-4-02		2P/40A	-	1P/16A, 1P/40A
WR-7-01		2P/40A	2P/40A	1P/16A, 1P/40A
WR-4-03		4P/40A	-	-
WR-4-04		4P/63A	-	-
WR-10-01		4P/40A	3P/40A	-
WR-10-02		4P/63A	3P/63A	-

มาตรฐานการติดตั้งระบบการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าภายในบ้าน

สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส



RCCB 40A



WR-2-01



WR-2-02



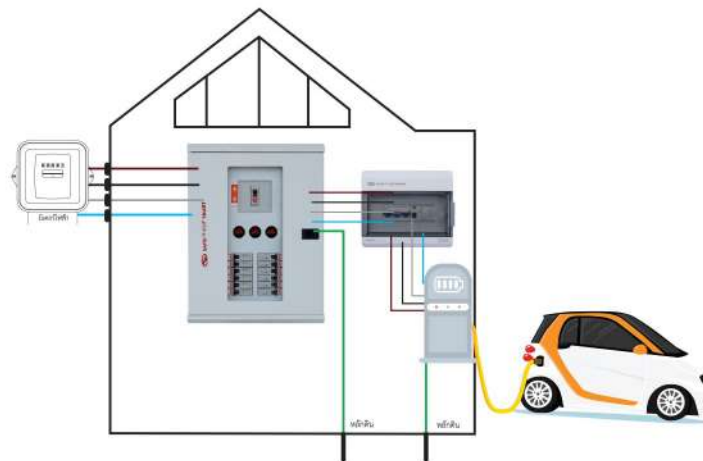
WR-4-02



WR-7-01

มาตรฐานการติดตั้งระบบการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าภายในบ้าน

สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส



RCCB 40A /63A



WR-4-03



WR-4-04



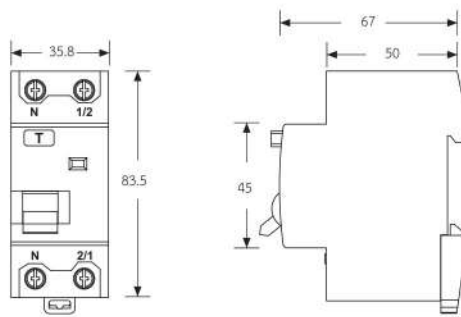
WR-10-01



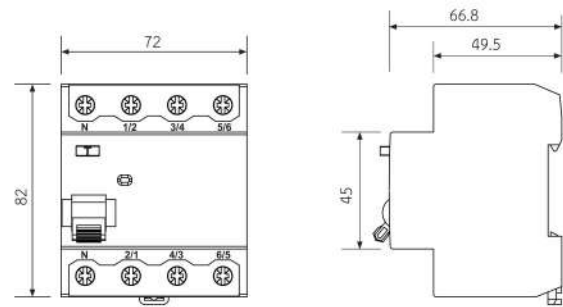
WR-10-02

ขนาดมิติ (มม.)

RCCB TYPE B รุ่น DGL2 - 63B (2 POLE)

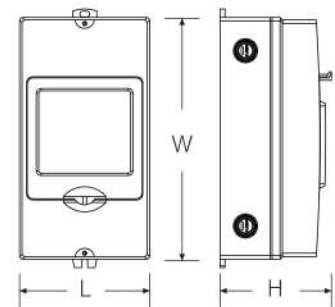


RCCB TYPE B รุ่น DGL2 - 63B (4 POLE)



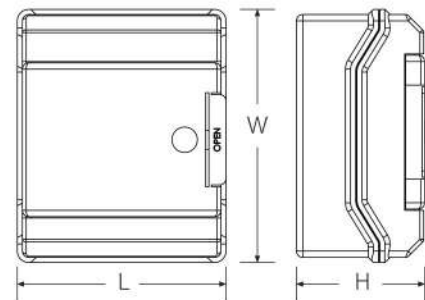
กล่องรหัส WR-2

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
WR-2-01	110	200	90
WR-2-02	110	200	90



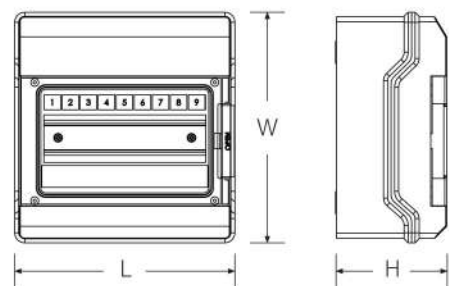
กล่องรหัส WR-4

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
WR-4-02	165	200	100
WR-4-03	165	200	100
WR-4-04	165	200	100



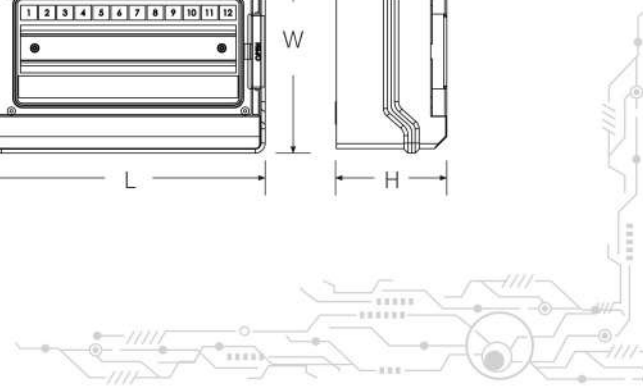
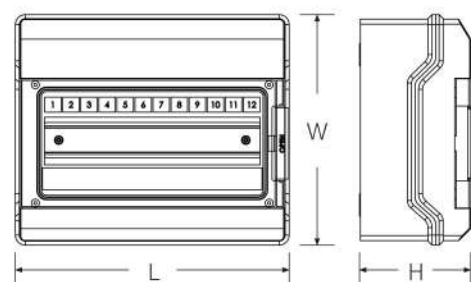
กล่องรหัส WR-7

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
WR-7	220	200	100



กล่องรหัส WR-10

ขนาดมิติ (มม.)	L	W	H
WR-10-01	273	230	110
WR-10-02	273	230	110



SAFE-T-CUT SMART : EV Charger

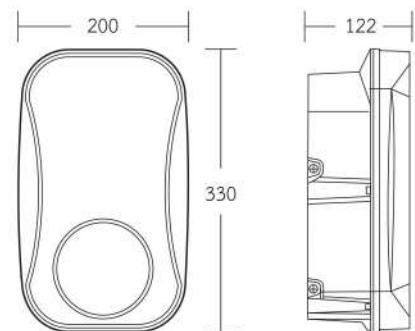
รุ่น EVC7-32-A

SAFE-T-CUT SMART : EV Charger รุ่น EVC7-32-A กำลังไฟสูงสุด 7.4 kW รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 32A ภายในตัวเครื่อง มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วติดตั้งไว้สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องชาร์จผ่านแอปพลิเคชัน “Smart Life” หรือ “Tuya”



- : แรงดันไฟฟ้าขาเข้า : AC220V~240V, 50/60Hz
- : กำลังไฟสูงสุด : 7.4 kW
- : กระแสสูงสุด : 32A (ปรับได้ระหว่าง 6-32A)
- : การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน : สูงสุด 36A
- : การป้องกันการรั่วไหลของกระแส : กระแสสลับ (AC) 30mA, กระแสตรง (DC) 6mA
- : การป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูง/ต่ำ : รองรับ
- : ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น : ตัวเครื่อง IP65, หัวต่อ IP54
- : วัสดุ : ABS+PC
- : สี : ดำ-เทา
- : สายชาร์จยาว 5 เมตร

ขนาดมิติ (มม.)



เพิ่มความปลอดภัยไปอีกขั้นด้วยมาตรฐานการติดตั้งระบบการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าภายในบ้านกับ เซฟ-ที-คัท สมาร์ท



EV/SAFE WR-2-02



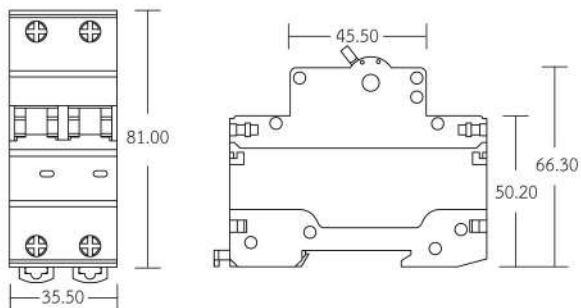
EV/SAFE WR-4-02

SPECSHEET กลุ่ม SOSAFE

MCB แบบ DC รุ่น YRL7-63DC EU

จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 32A, 63A
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	550 Vac.
พิกัดกระแสลัดวงจร	6kA
มาตรฐานสินค้า	IEC60947-2

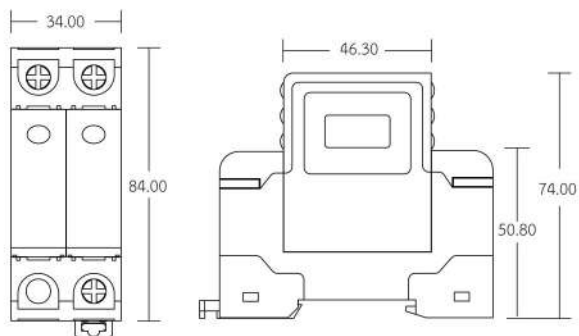
ขนาดมิติ (มม.)



อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก SPD DC

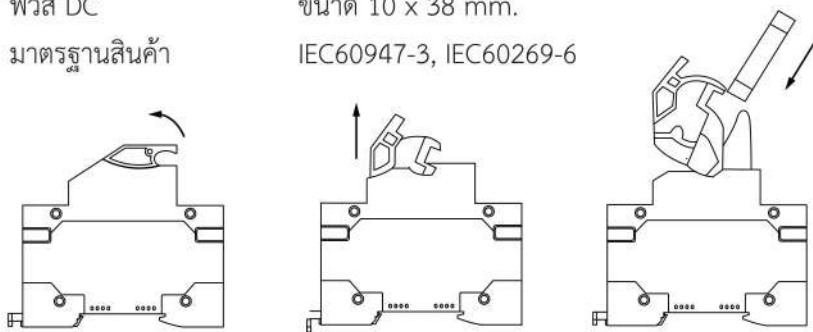
จำนวนขั้ว	2 ขั้ว
ขนาดพิกัดให้เลือก	16A, 32A, 63A
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	600 Vac.
พิกัดกระแสลัดวงจร	20 - 40kA
มาตรฐานสินค้า	IEC61643-31

ขนาดมิติ (มม.)

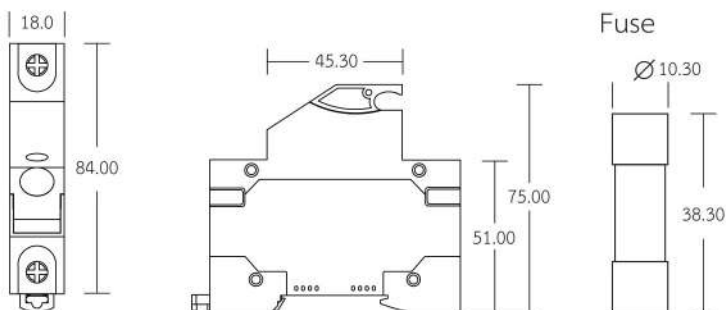


ชุด FUSE รุ่น DC-FSP-32B, ฐาน+รีฟีล (พร้อมสัญลักษณ์+และ-)

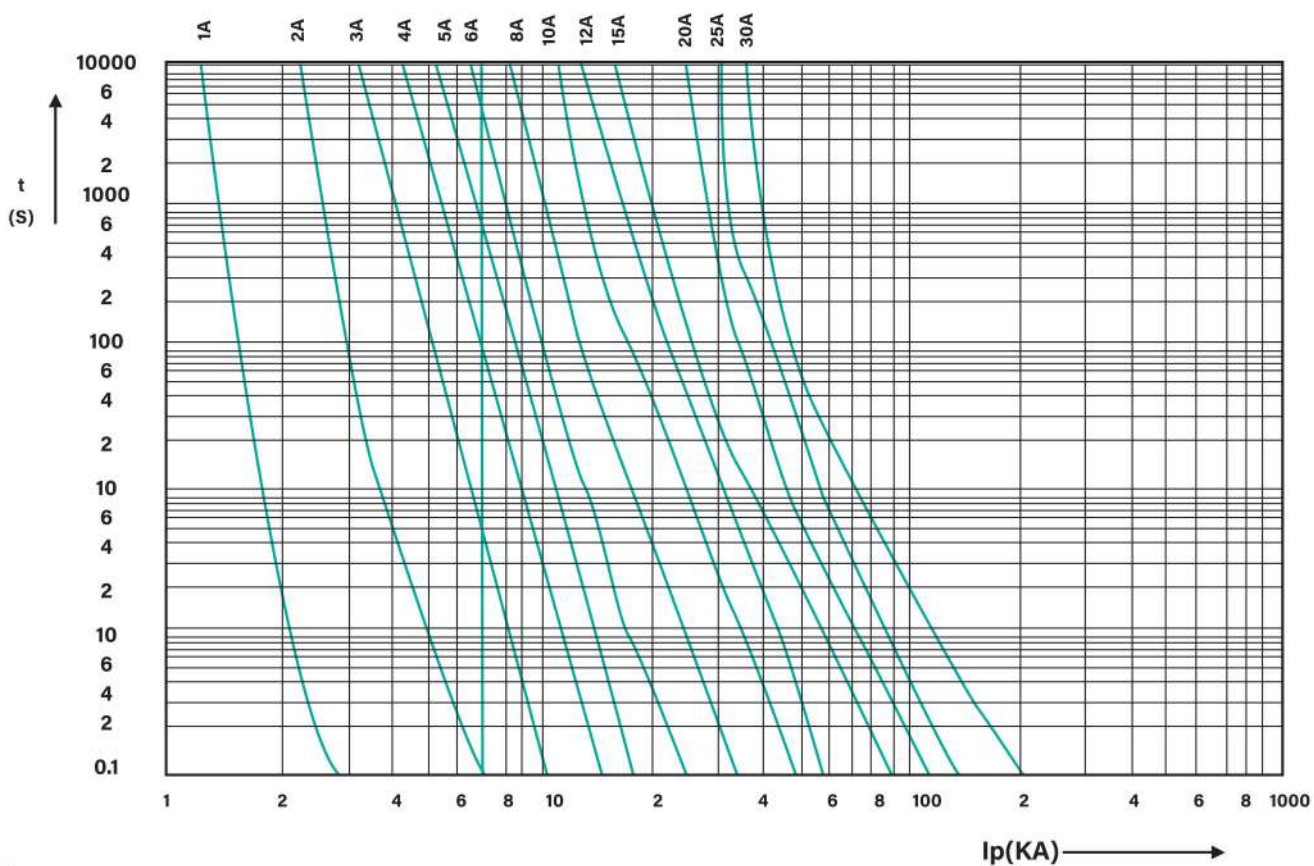
ขนาดพิกัดให้เลือก 15A
 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 1,000 Vac.
 ฟิวส์ DC ขนาด 10 x 38 mm.
 มาตรฐานสินค้า IEC60947-3, IEC60269-6



ขนาดมิติ (มม.)



CHARACTERISTIC CURVE



กล่อง PV COMBINER BOX

เหมาะสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างกริดโซลาร์เซลล์และระบบผลิตไฟฟ้า

- ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอนเนต คุณภาพสูง ทนทานต่อสภาพอากาศ
- ติดตั้งและเดินวงจรง่าย
- ระดับป้องกันน้ำและฝุ่น IP65

ตู้คอมบายเนอร์ DC

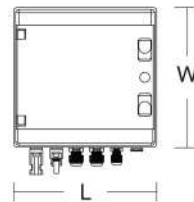
สำหรับ INVERTER 1 PHASE

เฉพาะฝั่ง DC (1 String / 550 V) รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 5 kW

- มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก หรือป้องกันฟ้าผ่าไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราวสำหรับระบบโซลาร์เซลล์, ฟิวส์ DC และเซอร์กิตเบรกเกอร์ DC เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- สามารถป้องกันแรงดันเกินและกระแสเกิน (DC)

ขนาดมิติ

Dimension (cm.)	L	W	H
SOSAFE DC	21.3	20.8	12



ตู้คอมบายเนอร์ AC/DC แบบ ON GRID

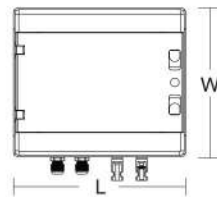
สำหรับ INVERTER 1 PHASE

1 String / 550V รองรับกระแสไฟฟ้า 1.5 / 3 / 5 kW

- มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก หรือป้องกันฟ้าผ่าไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราวสำหรับระบบโซลาร์เซลล์, ฟิวส์ DC, AC และเซอร์กิตเบรกเกอร์ DC, AC เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- สามารถป้องกันแรงดันเกินและกระแสเกิน AC และ DC (SPD, MCB)

ขนาดมิติ

Dimension (cm.)	L	W	H
SOSAFE AC/DC	29.7	25.6	14.1



ตู้คอมบายเนอร์ AC/DC แบบ OFF GRID

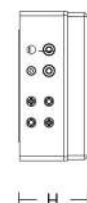
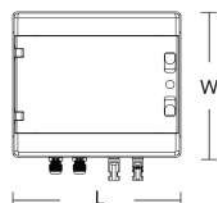
สำหรับ INVERTER 1 PHASE

1 String / 550V รองรับกระแสไฟฟ้า 1.5kW, 3kW, 5kW

- มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก หรือป้องกันฟ้าผ่าไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราวสำหรับระบบโซลาร์เซลล์, ฟิวส์ DC, AC และเซอร์กิตเบรกเกอร์ DC, AC เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- สามารถป้องกันแรงดันเกินและกระแสเกิน AC และ DC (SPD, MCB)
- มี Meter ป้องกันแรงดันเกินและกระแสเกินได้ จากการตั้งค่า Meter (Off Grid)

ขนาดมิติ

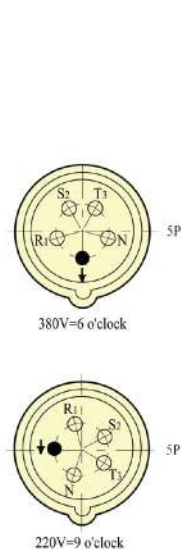
Dimension (cm.)	L	W	H
SOSAFE AC/DC	29.7	25.6	14.1



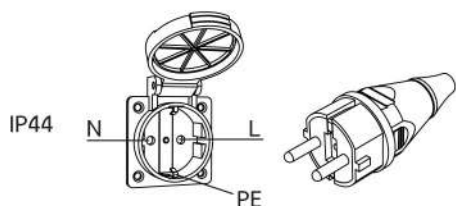
ปลั๊กและเต้ารับไฟฟ้า (PLUG AND SOCKET)

ระดับการป้องกันที่ใช้ ที่ IP44 หรือ IP67 ให้ใช้คู่กับ Plug ที่มีค่า IP, ขนาดพิกัดกระแสและแรงดันเท่ากันโดยให้เสียบจนสุด สังเกต เขี้ยวล๊อคฝา Socket จะต้องล็อกกับ Plug พอดี

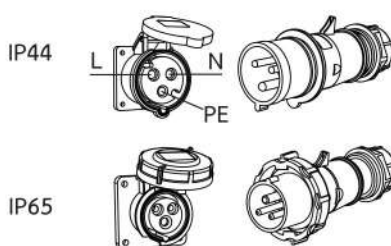
ผ่านมาตรฐาน IEC/EN60309-2



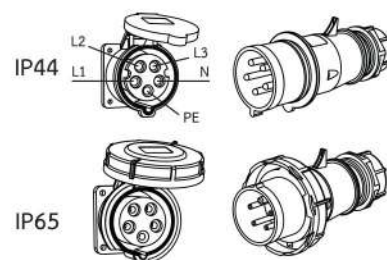
PLUG SOCKET 2P



PLUG SOCKET 2P+PE



PLUG SOCKET 3P+N+PE

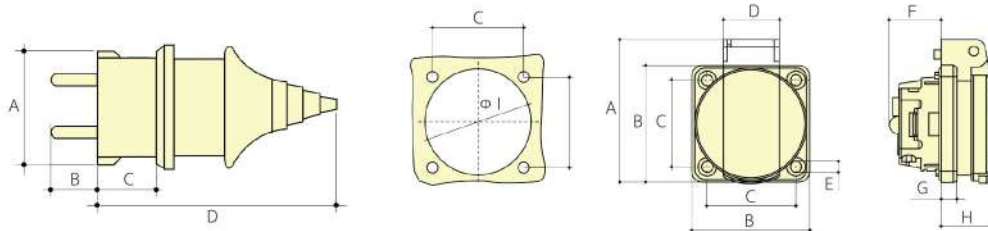


IP44 : ป้องกันฝุ่นที่มีขนาดตั้งแต่ 1 มม. ขึ้นไปและป้องกันละอองน้ำประเภทแรงดันต่ำ

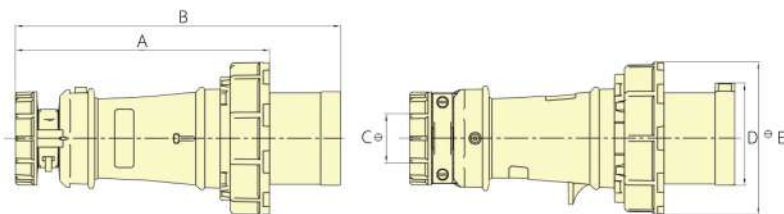
IP67 : ป้องกันฝุ่นได้สมบูรณ์และสามารถป้องกันการแทรกซึมของน้ำจากการแช่ตัวอุปกรณ์ในน้ำได้ที่มีความลึกสูงสุด 1 เมตร เป็นระยะเวลาสูงสุด 30 นาที

ปลั๊กตัวผู้/ตัวรับ (PLUG/SOCKET) IP44

รายละเอียดสินค้า							รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)								
								A	B	C	D	E	F	G	H	I
	ปลั๊กตัวผู้	IP44	2P	16A	230V	สีฟ้า	NPS120	105	42	19	41	105	-	-	-	-
	ตัวรับ							61	50	38	24	4.5	22	6.5	23	44.5

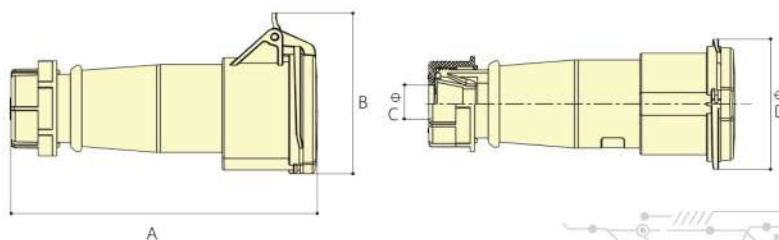


รายละเอียดสินค้า								รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)				
									A	B	C	D	E
	ปลั๊กตัวผู้ แบบกึ่งกลางทาง	IP44	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1301	96.5	133	17	47	-
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3301	121	167	24	63	-
				3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1501	103	140	17	60	-
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3501	121	167	24	70	-
				3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6501	174	240	36.5	75.5	101



ปลั๊กตัวเมียแบบกึ่งกลางทาง (COUPLER) IP44

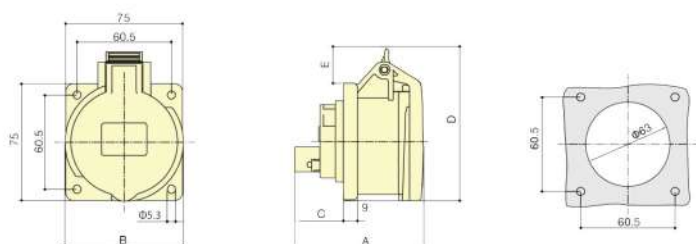
รายละเอียดสินค้า								รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)			
									A	B	C	D
	ปลั๊กตัวเมีย แบบกึ่งกลางทาง	IP44	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1321	151	82	17	60
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3321	190	101	24	82
				3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1521	158	99	17	76
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3521	191.5	108.5	24	90
				3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6521	256	110	36.5	95



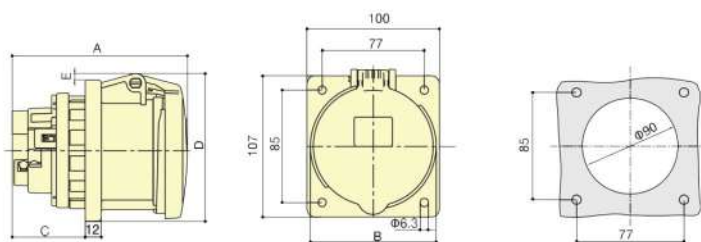
เต้ารับแบบฝังตรง (Panel Mounted Socket: Straight) IP44

รายละเอียดสินค้า								รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)				
									A	B	C	D	E
	เต้ารับ แบบฝังตรง	IP44	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1331	82	60	30.5	90	14.5
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3331	100	72	38.5	101	4
				3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1531	82.5	75	31	99	0.5
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3531	100	75	39	108.5	8
				3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6531	132	95	55	112	5

16A-32A



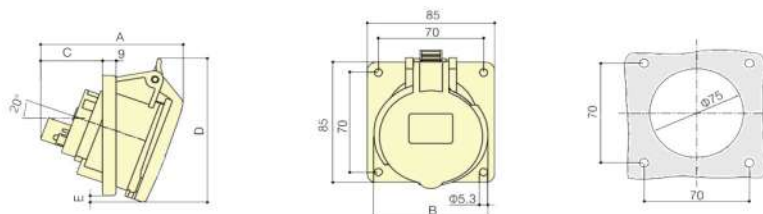
63A



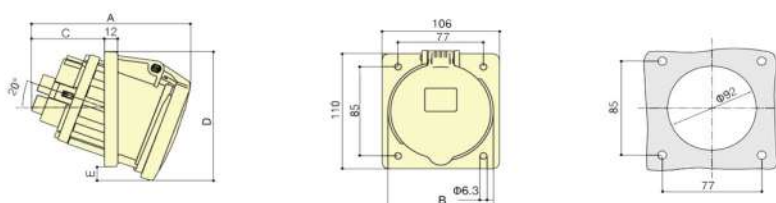
เต้ารับแบบฝังเฉียง (Panel Mounted Socket: Angle) IP44

รายละเอียดสินค้า								รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)				
									A	B	C	D	E
	เต้ารับ แบบฝังผนัง	IP44	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1341	91	60	40	89	3
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3341	111	82	56	103.5	7.5
				3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1541	95	75	41	101.5	4.5
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3541	107	90	42.5	110.5	12
				3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6541	144	95	66	122	13

16A-32A



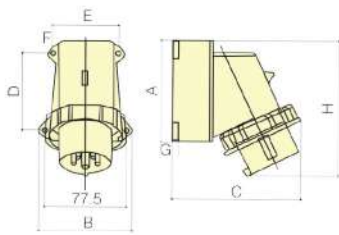
63A



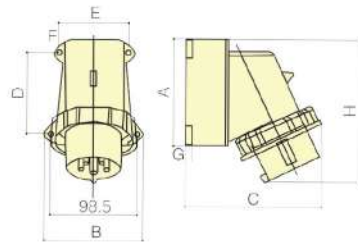
ปลั๊กตัวผู้แบบติดลอย (WALL MOUNTED PLUG) IP44

รายละเอียดสินค้า							รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)								
								A	B	C	D	E	F	G	H	
	ปลั๊กตัวผู้ แบบติดลอย	IP44	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1361	95	102	102	64.2	77.5	5.5	5	148.5
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3361	120	112	145	90.2	79	5.5	5	186
3P+N+E				16A	400V	สีแดง	NP1561	95	102	130	64.2	77.5	5.5	5	148.5	
3P+N+E				32A	400V	สีแดง	NP3561	120	112	152	90.2	79	5.5	5	186	

16A

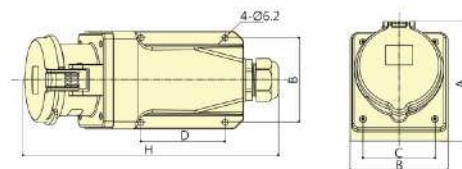


32A



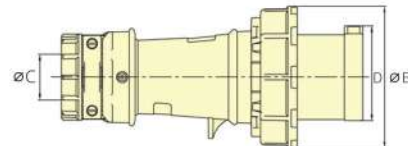
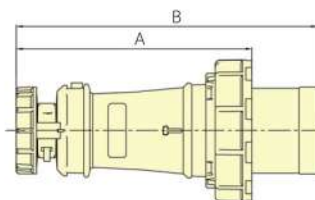
เต้ารับแบบติดลอย (WALL MOUNTED SOCKET) IP44

รายละเอียดสินค้า							รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)					
								A	B	C	D	H	
	เต้ารับ แบบติดลอย	IP44	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1311	104	70	60.5	50	175
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3311	115	70	60.5	50	190
				3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1511	115	70	60.5	50	185
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3511	120	70	60.5	50	195



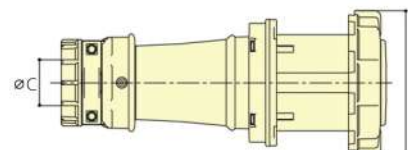
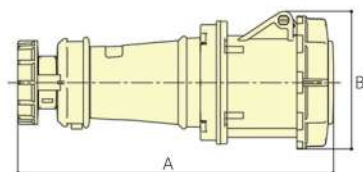
ปลั๊กตัวผู้แบบกลางทาง (PLUG) IP67

รายละเอียดสินค้า								รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)				
									A	B	C	D	E
	ปลั๊กตัวผู้ แบบกลางทาง	IP67	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1302	108.5	133	17	47	75.5
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3302	135	167	24	63	99
				2P+E	63A	230V	สีฟ้า	NP6302	188	240	36.5	75.5	133
			3H	3P+E	32A	400V	สีแดง	NP3402-3P	135	167	24	63	99
			6H	3P+E	16A	400V	สีแดง	NP1402	88.5	112	17	53.5	83
				3P+E	32A	400V	สีแดง	NP3402	135	167	24	63	99
				3P+E	63A	400V	สีแดง	NP6402	188	240	36.5	75.5	133
				3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1502	115.5	140	17	60	92
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3502	135	167	24	70	101
				3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6502	188	240	36.5	75.5	133
					3P+N+E	125A	400V	สีแดง	NP5502	219	286	57	81.1



ปลั๊กตัวเมียแบบกลางทาง (COUPLER) IP67

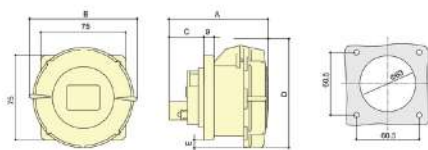
รายละเอียดสินค้า								รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)			
									A	B	C	D
	ปลั๊กตัวเมีย แบบกลางทาง	IP67	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1322	155	78.5	17	77
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3322	200	101	24	98
				2P+E	63A	230V	สีฟ้า	NP6322	258	114.5	36.5	113
			3H	3P+E	32A	400V	สีแดง	NP3422-3P	200	101	24	98
				3P+E	16A	400V	สีแดง	NP1422	157	88.5	17	82
3P+E				32A	400V	สีแดง	NP3422	200	101	24	98	
3P+E				63A	400V	สีแดง	NP6422	258	114.5	36.5	113	
			6H	3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1522	161.5	96.5	17	95
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3522	200	105	24	101
				3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6522	258	114.5	36.5	113
				3P+N+E	125A	400V	สีแดง	NP5522	300	140	89.5	100



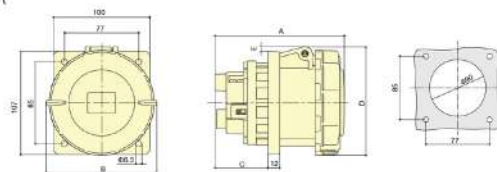
เต้ารับแบบฝังตรง (PANEL MOUNTED SOCKET: STRAIGHT) IP67

รายละเอียดสินค้า							รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)				
								A	B	C	D	E
	ตัวรับ แบบฝังตรง	IP67	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1332	87	77	30.5	80.5	2
			2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3332	108	100	38.5	98	10
			2P+E	63A	230V	สีฟ้า	NP6332	134	115	55	112	5
			3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1532	87.5	95	31	96	7
			3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3532	109	110	39	105	13.5
			3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6532	134	115	55	112	5
			3P+N+E	125A	400V	สีแดง	NP5532	167	135	43	122	6.5

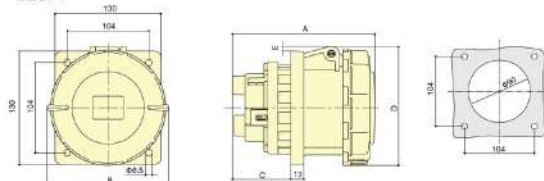
16A-32A



63A



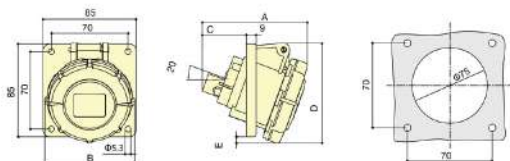
125A



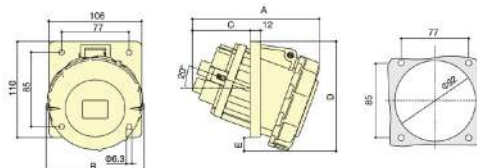
เต้ารับแบบฝังเฉียง (PANEL MOUNTED SOCKET : ANGLE) IP67

รายละเอียดสินค้า								รหัสสินค้า	ขนาดมิติ (มม.)				
									A	B	C	D	E
	เต้ารับ แบบฝังผนัง	IP67	6H	2P+E	16A	230V	สีฟ้า	NP1342	95	77	40	67	2.5
				2P+E	32A	230V	สีฟ้า	NP3342	117	100	56	101	14.5
				3P+N+E	16A	400V	สีแดง	NP1542	99.5	95	41	99.5	11
				3P+N+E	32A	400V	สีแดง	NP3542	114	100	42.5	108	18
				3P+N+E	63A	400V	สีแดง	NP6542	145	115	66	125	15
				3P+N+E	125A	400V	สีแดง	NP5542	132	135	47	135	21

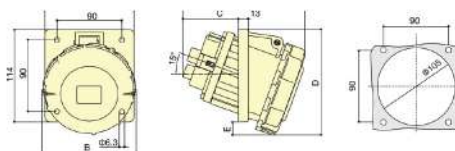
16A-32A



63A



125A



ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้าแบบกันน้ำ สำหรับตลาดอุตสาหกรรม

SAFE-T-PROOF DISTRIBUTION BOX

- : สำหรับนำไปใช้ในงานภาคสนามหรืองาน Outdoor สามารถป้องกันฝุ่นและความชื้น
- : มีทั้งรูปแบบประกอบสำเร็จรูปและสั่งประกอบตามความต้องการ
- : สามารถเลือกขนาดพิกัดทั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์, อุปกรณ์กันดูด, ชนิดเต้ารับ, การออกแบบวงจรการควบคุมทางไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม เช่น ล้อลากหรืออื่นๆได้ตามที่ต้องการ
- : ตัวกล่อง ทำจากพลาสติก Polycarbonate พร้อมซีลยางคุณภาพสูง
- : ฝาครอบอุปกรณ์สีขมอมเห็นสถานการณ์ทำงานของสวิตช์ MCB และอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆได้ชัดเจน อีกทั้งเปิดฝายกค้ำได้
- : ตู้ควบคุม (Distribution Box) ผ่านมาตรฐาน IEC60529, EN60309



มีให้เลือกใช้ทั้งสำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส

IP65 ป้องกันฝุ่นผงละอองของสารที่อาจทำให้เกิดการกัดกร่อน หรือเป็นอันตรายได้ 100% และป้องกันละอองน้ำที่มีแรงดันต่ำ - ปานกลางได้รอบทิศทาง

กล่องกันน้ำกันฝุ่น ขนาด 4 ช่อง รุ่น WR-2

สามารถใช้ร่วมกับ เบรกเกอร์ (MCB) หรือ เบรกเกอร์กันดูด (RCD)



รหัสสินค้า	สี	IP	แรงดันไฟฟ้า	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
WR-2B	WR-2B	65	230V.	110 x 200 x 90
WR-2G	WR-2G			
WR-2Y	WR-2Y			

กล่องกันน้ำกันฝุ่น พร้อมเต้ารับและอุปกรณ์กันดูด รุ่น PR2



รหัสสินค้า	IP	แรงดันไฟฟ้า	RCBO	เต้ารับ # 1	เต้ารับ # 2	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
PR2	44	230V.	80A, 30mA	2P, 16A x 2	2P+E, 32A x 2	137x450x137

กล่องกันน้ำกันฝุ่น รุ่น SDR

พร้อมตัวรับและอุปกรณ์กันดูด สามารถใช้ร่วมกับ เบรกเกอร์ (MCB) หรือ เบรกเกอร์กันดูด (RCD)



รหัสสินค้า	IP	แรงดันไฟฟ้า	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
SDR	65	230V.	170 x 250 x 140



รหัสสินค้า	IP	แรงดันไฟฟ้า	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
SDR-M	65	230V.	280 x 280 x 155



รหัสสินค้า	IP	แรงดันไฟฟ้า	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
SDR-L	65	230V.	330 x 330 x 175

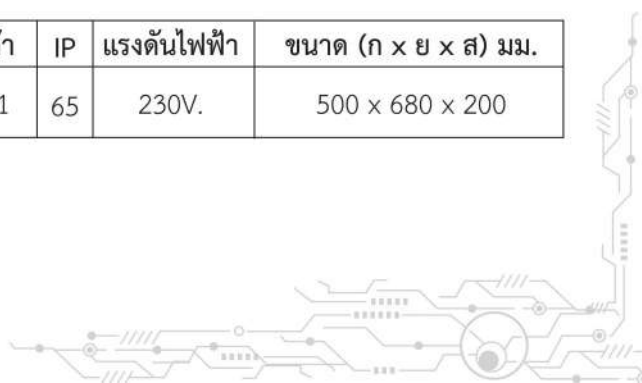


รหัสสินค้า	IP	แรงดันไฟฟ้า	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
SDR-L1	65	230V.	280 x 380 x 155

รหัสสินค้า	IP	แรงดันไฟฟ้า	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
SDR-L2	65	230V.	360 x 365 x 160



รหัสสินค้า	IP	แรงดันไฟฟ้า	ขนาด (ก x ย x ส) มม.
SDR-XL1	65	230V.	500 x 680 x 200



พันธมิตรทางธุรกิจ



ภาพกิจกรรมบริษัท



ภาพการติดตั้งและบริการ



จัดจำหน่ายโดย
บริษัท เซฟ-ที-คัท (ประเทศไทย) จำกัด
399/74-75 ม.13 ซ.กิ่งแก้ว 25/1 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 02-742-7060



ช่องทางการติดต่อ