

Electronic Over Current Relay (EOCR)



Model : SSD-xxS

Digital Electronic Over-Current Relay with ammeter

ดิจิตอลโอเวอร์โวลต์ เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้
พร้อม Digital แอมป์มิเตอร์ และการป้องกันแบบปรับแต่งค่าได้

- MCU(Microprocessor Control Unit) Based/2-CT Type
- Real Time Processing/Higher Precision
- Current Setting Range
 - 05Type:0.5~6A, 30Type:3~30A , 60Type:10~60A
- Indicating real current on the display
- Trip cause digital display for easy trouble shooting
- Reset : Manual(instantaneous)/Electrical(remote)
- Load selection by DIP switch : Single phase(1P)/Three phase(3P)
- Fail-safe(N)/Non-Fail-safe(R)



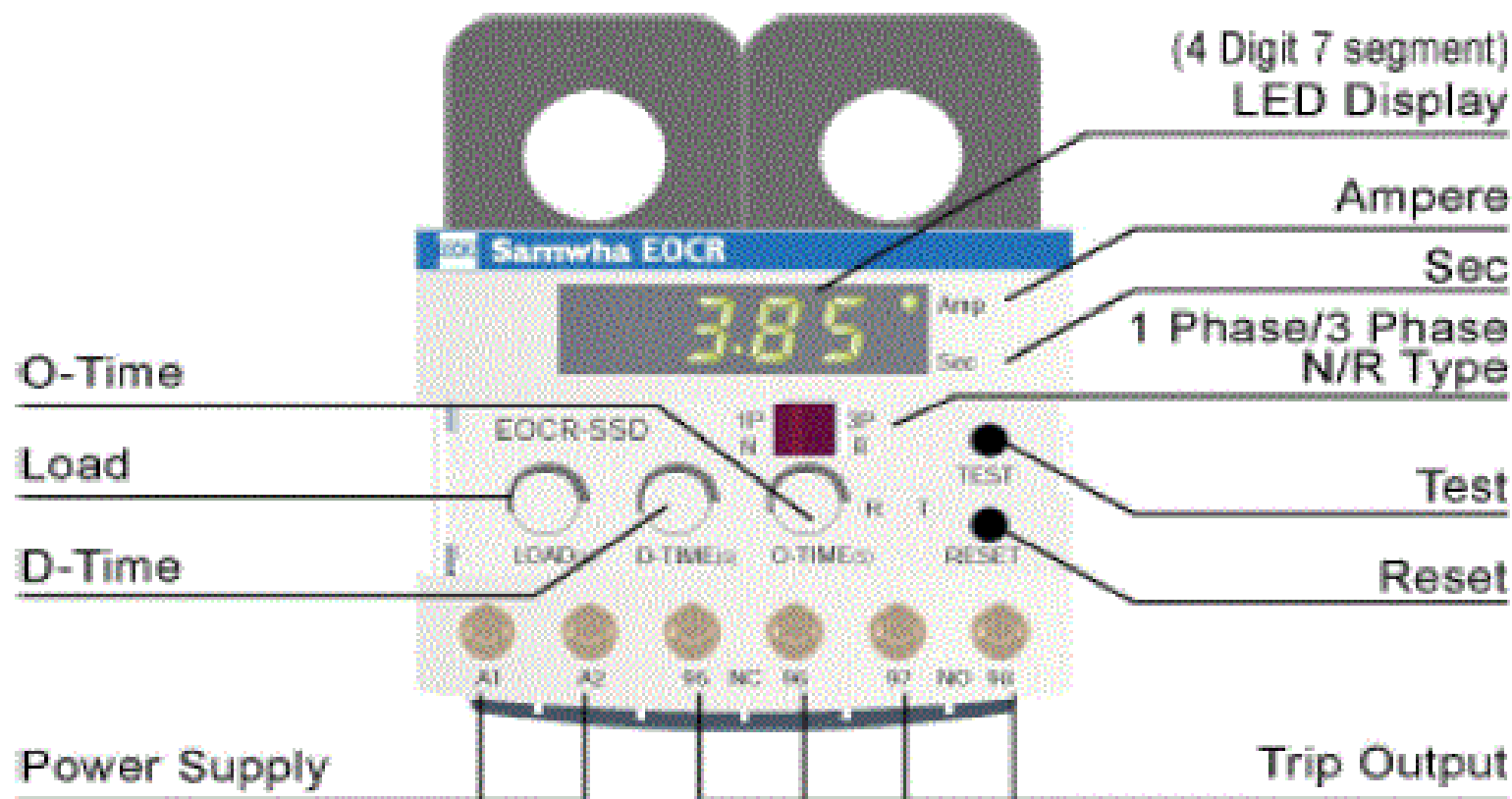
Protection functions : ป้องกันอะไรได้บ้าง?

Protections การป้องกัน	Trip Time	condition
Over-current ป้องกันกระแสเกิน	Preset O-TIME	I_s
Phase Loss ไฟหายบางเฟส	In 3 sec	More than 70% of phase current deviation
Locked Rotor มอเตอร์ไม่หมุน	Within 0.5sec after elapse of D-time	In case that OC keeps more than 200% after D-time elapsed

ข้อมูลทางเทคนิคเบื้องต้น

Current Setting Range ค่ากระแสเกินที่ตั้งได้	Over-Current ตั้งค่ากระแสเกิน	05	0.5-6A	
		30	3.0-30A	
		60	10-60A	
	Starting delay time	D-TIME	1-30 sec (ไม่ป้องกันช่วงสตาร์ท)	
	Operating delay time	O-TIME	0.5, 1~10 sec (นับเวลาที่กระแสเกิน)	
Operating t-c characteristic	Over-Current		Definite	
Tolerance (ค่าความผิดพลาด)			Current=±5%	Time=±5%
Control Power แรงดันไฟเลี้ยง	Premium Model : SSD - xxS Voltage 24-240 VAC/DC		220 : 220VAC±15%, 50/60Hz	
			110 : 110VAC ±15%, 50/60Hz	
Output relay	2-SPST		3A / 250VAC Resistive	
Environment สภาพแวดล้อมการนำไปใช้งาน	Temperature อุณหภูมิแวดล้อม	Operation	-20 ~60°C	
		Storage	-30 ~80°C	
	Humidity ค่าความชื้น		30~85% RH Non-condensing	
Insulation	Between casing and circuit		10MΩ, 500VDC	

Display : หน้าจอแสดงผล



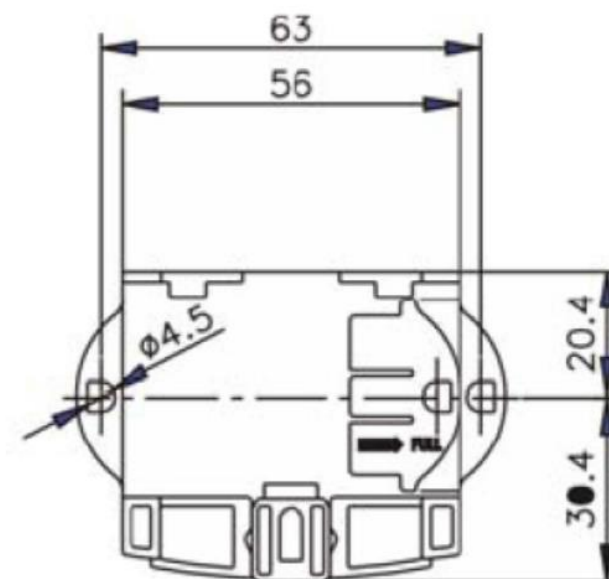
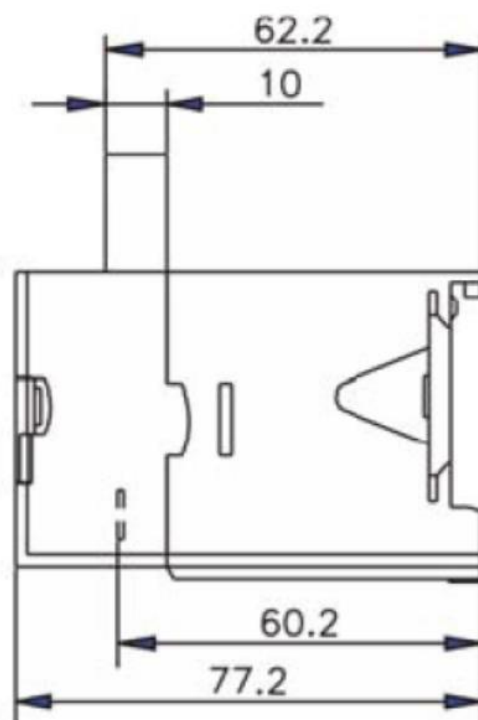
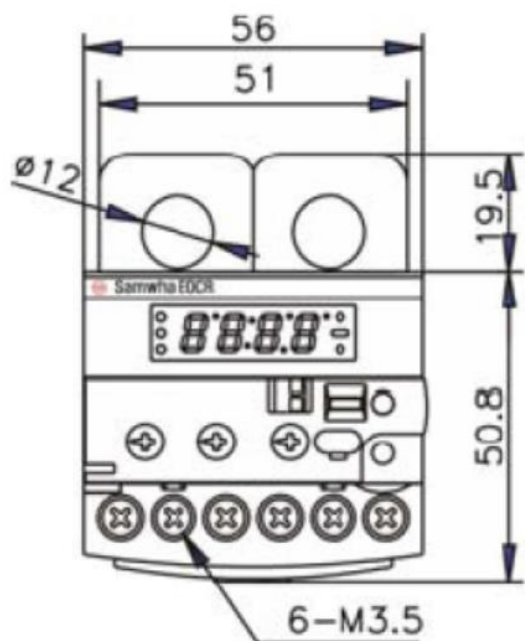
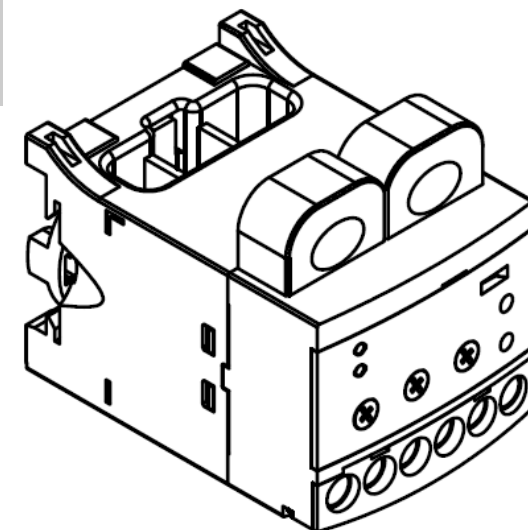
※ State of Input/Output Terminal



Dimension : ขนาด

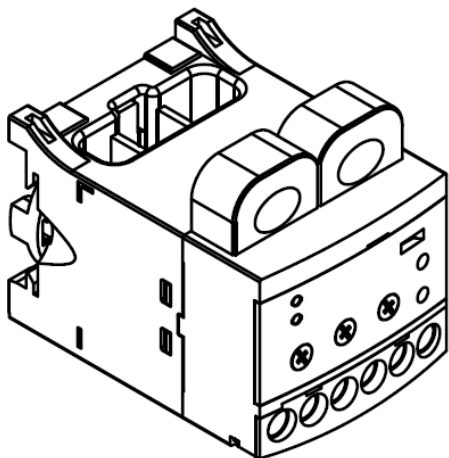
ขนาดร่อยสายไฟใหญ่ถึงขนาด 12 mm.

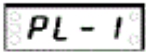
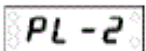
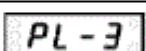
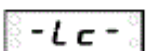
Note : ขนาดสาย THW 10 sq.mm. OD=7.2 mm., 16 =8.4 mm., 25=10.5 mm.

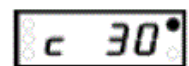
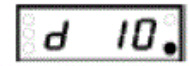
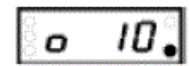


DIN Rail & Screw Mounting

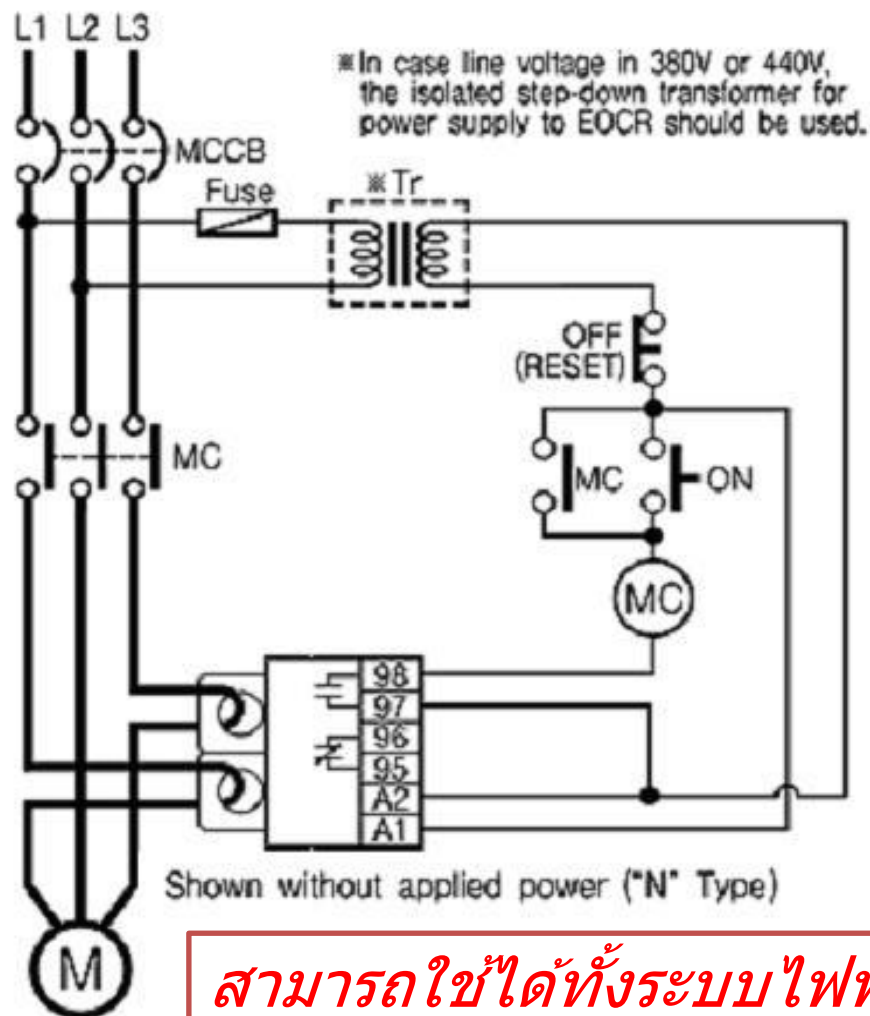
Trip display



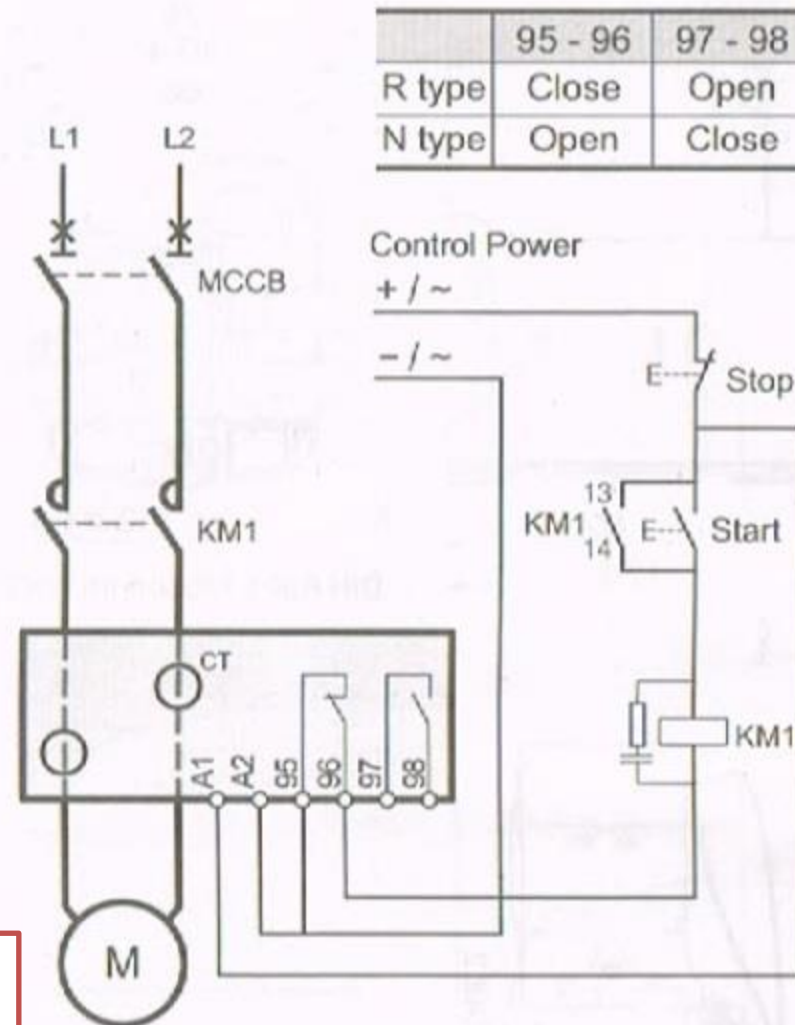
Trip cause	FND Indication	Description
Over Current		Tripped after sensing over-current 10A during operation
Phase Loss		Phase Loss of L1(R)
		Phase Loss of L2(S)
		Phase Loss of L3(T)
Locked Rotor		Tripped after sensing Locked Rotor during starting

No.	Function	Setting Range	FND Display	Description
1	Over-current	05 Type : 0.5A~6A 30 Type : 3~30A 60 Type : 10A~60A		0.5~6A : 0.1A steps 3~30A : 1A steps 10~60A : 1A steps
2	Start Delay Time	1 ~ 30 sec		1sec steps
3	Over-current Trip Delay Time	0.5, 1~10sec		0.5sec 1~10sec(1sec steps)
4	TEST	Display END after elapsing 3 sec + preset O-Time	 	3 sec+ Preset O-Time Cannot achieve a test during driving.

Typical Diagram วงจรการต่อใช้งานเบื้องต้น



สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟฟ้า 3 เฟส และ 1 เฟสแบบสองสาย



รหัสการสั่งซื้อ : EOCR-SSD-xxS

EOCR-SSD ชนิดพื้นฐาน ชนิดมีรู CT คล่องร้อยสายเพียง 2 รู

E → **E**lectronic

O → **O**ver

C → **C**urrent

R → **R**elay

S → **S**tandard

S → Relay 97-98

D → Relay 95-96 Close when power

05 → ย่านพิทักษ์การใช้งานกระแส 0.5..6 A

30 → ย่านพิทักษ์การใช้งานกระแส 3..30 A

60 → ย่านพิทักษ์การใช้งานกระแส 5..60 A

S → **NEW!!! Premium type** สามารถใช้ได้กับระบบแรงดันไฟเลี้ยงตั้งแต่ 24-240 VAC/DC, 50/60Hz

① E O C R S S - ② 0 5 ④ S Premium ② 0 ③ 5 ④ R U Standard									
① E O C R S S D - ② 0 5 ③ D ④ M ⑤ 7 Q									
①	EOCRSS	전자식 과전류 계전기 / Electronic Over-current Relay							
	EOCRSSD	전류계형 디지털 과전류 계전기 / Electronic Over-current Relay							
	SS	CCC Certification							
	SSD	电子式过流继电器 GB14048.4-2010							

No	Item	Model	Type	전류범위 / Current Range / 电流范围					
②	표준형 Standard 标准型	ALL	05	0.5...6A	60A이상은 05Type과 외부CT 조합사용 Above 60A, use combination type 60A 以上是组合05Type和外部CT而使用				
			30	3...30A					
			60	5...60A					
	D1		10...120A	100:5 2CT (100:5 CT combination)					
	DH		15...180A	150:5 2CT (150:5 CT combination)					
	D2		20...240A	200:5 2CT (200:5 CT combination)					
	D3		30...360A	300:5 2CT (300:5 CT combination)					
	D4		40...480A	400:5 2CT (400:5 CT combination)					
③	접점상태 Relay output 触点状态	SS	N	95-98 Closed when powered (Energized) 정상시 여자					
			R	95-96 Closed when powered (De-energized) 정상시 소자					
		SSD	D	95-96 Closed when powered (De-energized) 정상시 소자					
④	제어전원 Control Power 控制电源	S	W	U	B	F7	M7	R7	
		AC/DC 24-240V	AC 80-440V	AC/DC 100-240V	AC/DC 24V	AC 110V	AC 220V	AC 440V	
		SS	○	○	○				
⑤	SSD	Q	Export						
		U	UL Certification						

ภาพตัวอย่างของจริง รับประกันสินค้า 12 เดือน



ภาพตัวอย่างของจริง พร้อมส่ง รับประกันสินค้า 12 เดือน

