

# 電子式保護電驛

## Electronic Over-Current Relays



## 電子式保護電驛

機種	種	EOCR-SS	EOCR-SS2	EOCR-SP	EOCR-SP2	EOCR-DS(T)	EOCR-DS3(T)	EOCR-3DM	EOCR-FDM
保護功能	過電流	●	●	●	●	●	●	●	●
	欠相	◎	●	◎	●	◎	●	●	●
	相位不平衡							●	●
	逆相						●	●	●
	馬達轉子鎖死	◎	●	◎	●	◎	●	●	●
	失速							●	●
時間特性	限定	●	●	●	●	●	●	●	●
	反時限							●	●
電流檢測	2-CT	●	●	●	●			●	●
	3-CT					●	●	●	●
接線方式	內建CT	●	●			●	●	●	●
	接觸器			●	●				
固定方式	軌道式	●	●			●	●	●	● <sup>②</sup>
	埋入式								● <sup>③</sup>
	接觸器			●	●	●	●		
跳脫指示	LED指示	●	●	●	●	●	●		
	液晶數位顯示							●	●
故障排除指示		●		●		●	●	●	
框架外觀		A	B	C	C	D	D'	E	F
認證		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

註：① ◎ 以過電流保護功能來保護，● 有此功能

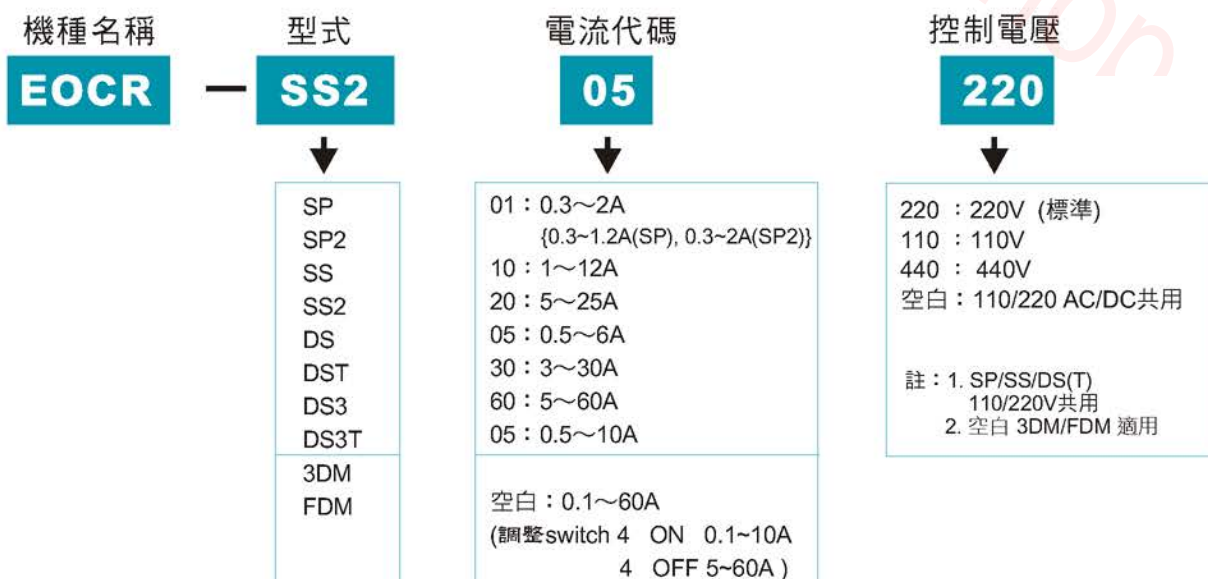
② PCU：電源供應器。

③ DCU：數位式電流計，可固定於盤面上。

### 外觀



### 型式編號說明



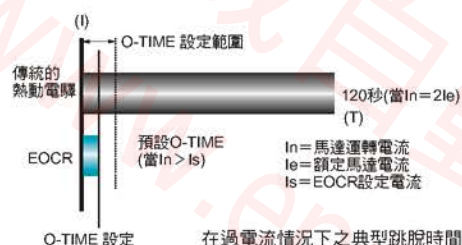
## 電子式保護電驛

### ● 特色

- ★ 精簡的設計
- ★ 多重保護功能
- ★ 寬廣電流值調整範圍(10:1)
- ★ 電流計功能
- ★ 跳脫指示
- ★ 高精度
- ★ 手動瞬時復歸
- ★ 電氣遙控復歸
- ★ 測試功能
- ★ 對周圍環境溫度不敏感
- ★ 節省電力
- ★ 安全失效保護功能

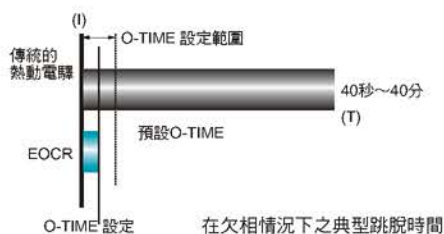
### ● 過電流保護

當馬達運轉電流( $I_n$ )超過EOCR的電流設定值( $I_s$ )且持續超過預設動作跳脫時間(O-TIME)時，EOCR會自動跳脫，以達到過電流保護。



### ● 欠相保護

欠相發生期間，馬達繞組電流可能增加到150%或更多，當馬達電流增加時，馬達繞組溫度會增加並可能會破壞繞組的絕緣；EOCR可快速跳脫以避免損害馬達繞組。



### ● 電流計功能及跳脫指示

在面板上的液晶指示可當作跳脫指示及電流計器，當您調整電流設定旋鈕到液晶指示燈會閃動時，即為實際馬達運轉電流值，您可輕鬆地不需使用電流計而了解並設定馬達電流值；然而，當馬達電流超過設定值(即過載現象)，此時電子式保護電驛跳脫，而液晶指示燈會一直亮著直到復歸為止，若您同時安裝很多的電驛及電磁開關時，跳脫指示器將可讓您更輕鬆的設定及維修。

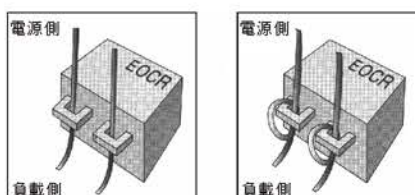
### ● 寬廣的電流調整範圍

EOCR具有寬廣電流調整範圍，(每一機種最大電流與最小電流之比值超過10:1)，且同一型號只需三種機種就可涵蓋寬廣的電流調整範圍0.1A~600A，讓您容易控制庫存。

### ● 選擇性CT繞線

只需要保護電驛可用電流容量之1/3或1/4來保護馬達時，可以相同之EOCR，藉由CT繞線的匝數來達到您所要的電流設定範圍，每多繞一匝，電流設定範圍則愈小。

機種	繞線匝數	穿線次數	電流設定範圍
05	0	1	0.5~6.A
選擇性CT繞線	1	2	0.25~3.A
	2	3	0.17~2.A
	3	4	0.12~1.5A
	4	5	0.1~1.2A



### ● 選擇性外接比流器(CT)

每一機種的"05"型號可直接外接加CT以達到較高的電流範圍。

內建CT	型號	變流比	電流設定範圍
	05	—	0.5~6A
外建CT	100	100:5	10~120A
	200	200:5	20~240A
	300	300:5	30~360A
	400	400:5	40~480A
	500	500:5	50~600A
	600	600:5	60~720A

#### 訂購說明

<b>2CT - 100</b>	
2CT	100
3CT	150
	200
	300
	400

※ 詳細規格說明請參閱第8頁。

### ● 手動瞬時復歸

按:RESET"鈕或切斷電源後可手動瞬時復歸，亦可由盤面復歸鈕電動遙控復歸。

### ● 節省電力

SS機種只需250mA的電力，遠比熱動雙金片過載電驛少，在電子式電驛壽命期間可大幅節省電力成本約20倍。

## 電子式保護電驛

### EOCR-SP



#### ● 特色

- ★ 2相CT電流檢測
- ★ 可直接和東元CN-9~18接觸器搭配

#### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	O-TIME
馬達轉子鎖死	O-TIME

#### 機種

馬達電流設定	電流範圍
	SP-01 : 0.3~1.2A
	SP-10 : 1~12A
	SP-20 : 5~25A

#### 規格

時間設定	O-TIME : 0.5~15秒(可調整)
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	220V : 90~260VAC 440V : 320~480VAC
輸出接點	接點模式 : 3A/250VAC(1c) (通電狀況下) NO : 95 — — 98導通
復歸	手動 : 按"RESET"鈕後復歸 自動 : 斷電後自動復歸
精度 ▲	電流 : ±10% 時間 : ±15%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	在外殼與電路間 : 超過10MΩ (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	在外殼與電路間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間 : 1kV, (60Hz), 1分鐘 相間 : 2kV, (60Hz)1分鐘
消耗電力	低於1W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	端子固定於接觸器上

### EOCR-SS



#### ● 特色

- ★ 2相CT電流檢測
- ★ 可獨立調整啟動跳脫時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)

#### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	O-TIME
馬達轉子鎖死	D-TIME+O-TIME

#### 機種

馬達電流設定	電流範圍
	SS-05 : 0.5~6A
	SS-30 : 3~30A
	SS-60 : 5~60A
	60A以上 : SS-05+外接CT

#### 規格

時間設定	D-TIME : 0.2~30秒(可調整) O-TIME : 0.2~10秒(可調整)
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	220V : 90~260VAC 440V : 320~480VAC
輸出接點	接點模式 : 3A/250VAC(1c) (通電狀況下) No : 95 — — 98導通
復歸	手動 : 按"RESET"鈕後復歸 自動 : 斷電後自動復歸
精度 ▲	電流 : ±10% 時間 : ±15%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	在外殼與電路間 : 超過10MΩ (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	在外殼與電路間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間 : 1kV, (60Hz), 1分鐘 相間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘
消耗電力	低於2W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	35mm Din Rail或固定於配電盤

### EOCR-DS(T)



#### ● 特色

- ★ 3相CT電流檢測
- ★ 可獨立調整啟動延遲時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)
- ★ DS+外接端子=DST, 可與接觸器連接
- ★ 可直接和東元CN-25~50機種搭配(需另購接板)

#### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	O-TIME
馬達轉子鎖死	D-TIME+O-TIME

#### 機種

馬達電流設定	電流範圍
	DS-05 : 0.5~6A
	DS-30 : 3~30A
	DST-60 : 5~60A 60A以上 : DS-05+外接CT

#### 規格

時間設定	D-TIME : 0.2~30秒(可調整) O-TIME : 0.2~10秒(可調整)
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	220V : 90~260VAC 440V : 320~480VAC
輸出接點	接點模式 : 3A/250VAC(1a1b) (通電狀況下) No : 97 — — 98導通
復歸	手動 : 按"RESET"鈕後復歸 自動 : 斷電後自動復歸
精度 ▲	電流 : ±10% 時間 : ±15%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	在外殼與電路間 : 超過10MΩ (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	在外殼與電路間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間 : 1kV, 50/60Hz, 1分鐘 相間 : 2kV, 50/60Hz, 1分鐘
消耗電力	低於1W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	35mm Din Rail(DS) 端子固定於接觸器上(DST)

註：· 上列SP, SS, DS(T)三機種之控制電壓(50/60Hz)有標示220VAC之機種為標準庫存機種。

· "▲"有此記號之精度係指在最大及最小刻度的電流精度為±15%。

標準型

EOCR-SP2



● 特色

- ★ 內裝MCU微處理IC
- ★ 2相CT電流檢測
- ★ 可直接和東元CN-9~18接觸器搭配

保護

保護項目	跳脫時間
過電流	5秒
欠相	4秒
馬達轉子鎖死	D-TIME

機種

馬達電流設定	電流範圍
SP2-01	0.3~2A
SP2-10	1~12A
SP2-20	5~25A

規格

時間設定	O-TIME：5秒(固定) D-TIME：1~50秒(可調整)
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	110V：85~150VAC 220V：180~260VAC 440V：320~480VAC
輸出接點	接點模式：3A/250VAC (1a1b) (通電狀況下) No：97 — — 98導通
復歸	手動：按"RESET"鈕後復歸 自動：斷電後自動復歸
精度 ▲	電流：±10% 時間：±10%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	外殼與電路間：超過10M Ω (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	外殼與電路間：2kV，(60Hz)，1分鐘 接點間：1kV，(60Hz)，1分鐘 相間：2kV，(60Hz)，1分鐘
消耗電力	低於1W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	端子固定於接觸器上

EOCR-SS2



● 特色

- ★ 內裝MCU微處理IC
- ★ 2相CT電流檢測
- ★ 可獨立調整啟動跳脫時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)

保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	4秒
馬達轉子鎖死	D-TIME

機種

馬達電流設定	電流範圍
SS2-05	0.5~6A
SS2-30	3~30A
30A以上	SS2-05+外接CT

規格

時間設定	D-TIME：1~50秒(可調整) O-TIME：0.2~10秒(可調整)
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	110V：85~150VAC 220V：180~260VAC 440V：320~480VAC
輸出接點	X1：1a：3A/250VAC X2：1c：3A/250VAC
復歸	手動：按"RESET"鈕後復歸 自動：斷電後自動復歸
精度 ▲	電流：+5% 時間：±10%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	外殼與電路間：超過10M Ω (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	外殼與電路間：2kV，(60Hz)，1分鐘 接點間：1kV，(60Hz)，1分鐘 相間：2kV，(60Hz)，1分鐘
消耗電力	低於1W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	35mm Din Rail或固定於配電盤

EOCR-DS3(T)



● 特色

- ★ 內裝MCU微處理IC
- ★ 3相CT電流檢測
- ★ 可獨立調整啟動跳脫時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)
- ★ DS3+外接端子=DS3T可與接觸器連接
- ★ 可直接和東元CN-25~50機種搭配(需另購接板)

保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	4秒
馬達轉子鎖死	D-TIME
逆相	0.1秒

機種

馬達電流設定	電流範圍
DS3-05	0.5~6.0A
DS3-30	3.0~30A
DS3T-60	5.0~60A
60A以上	DS3-05+外接CT

規格

時間設定	D-TIME：1.0~50秒(可調整) O-TIME：0.2~10秒(可調整)
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	110V：85~150VAC 220V：180~260VAC 440V：320~480VAC
輸出接點	接點模式：3A/250VAC (1a1b) (通電狀況下) No：97 — — 98導通
復歸	手動：按"RESET"鈕後復歸 自動：斷電後自動復歸
精度 ▲	電流：±5% 時間：±10%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	外殼與電路間：超過10M Ω (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	外殼與電路間：2kV，(60Hz)，1分鐘 接點間：1kV，50/60Hz，1分鐘 相間：2kV，50/60Hz，1分鐘
消耗電力	低於1W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	35mm Din Rail (DS3)，端子固定於接觸器上(DS3T)

註：· 上列SP，SS，DS(T)三種之控制電壓(50/60Hz)有標示220VAC之機種為標準庫存機種。  
· "▲" 有此記號之精度係指在最大及最小刻度的電流精度為±15%。

## 3DM · FDM 系列

### EOCR-3DM



#### ● 特色

- ★ 3相CT來檢測電流
- ★ 過電流/欠相/相位不平衡/逆相/轉子鎖死保護/失速保護/低電流
- ★ 跳脫原因數位式液晶指示/輕鬆排除故障
- ★ 可獨立調整啟動延遲時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)
- ★ 具有警報功能
- ★ 具有顯示實際電流與設定電流比值之長條圖功能

#### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	限定--ot 反時限--依時間電流特性曲線1
欠相	3秒內
相位不平衡	8秒(電流差50%以上)
逆相	0.1秒
馬達轉子鎖死	0.5秒
低電流	限定--ut
失速	1~10秒

#### 機種

電流範圍 0.1~10A
3DM-05 : 0.1~10A(SW4 ON)
3DM-60 : 5~70A(SW4 OFF)
60A以上 : 3DM-05+外接CT

註：電流設定請參閱產品內附之說明書。

#### 規格

D-TIME設定	0~200秒 0~200秒
O-TIME設定	SW3-ON : 1~30秒(反時限) SW3-OFF : 0.2~30秒(限定)
U-TIME設定	0.5~30秒(限定)
警報功能	50~100% of Is
控制電壓(50/60Hz)	85~250 AC/DC
精度	電流：±5% 時間：±5%
輸出接點	OL : 3A/250VAC(1a1b) AL : 3A/250VAC(1a)
復歸	手動：按"RESET"鈕後復歸 電氣：斷電後自動復歸
環境溫度(操作)	-30~+60°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~85%RH(未結露)
絕緣電阻	外殼與電路間：超過10M Ω(DC 500V高阻計) 外殼與電路間：2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間：1kV, (60Hz), 1分鐘 相間：2kV, (60Hz), 1分鐘
耐電壓強度	接點間：1kV, (60Hz), 1分鐘 相間：2kV, (60Hz), 1分鐘
消耗電力	低於3W
時間特性	限定或反時限(可選擇性)
跳脫指示/ 故障排除指示	數位化液晶顯示
固定方式	35mm Din Rail 或固定於配電盤

註：1.FDM電源連接線標準長度為2M，若需特殊長度的電源連接線則需另購訂製。

2.3DM, FDM之控制電壓(AC/DC共用)有標示85~250 之機種為標準庫存機種。

### EOCR-FDM



#### ● 特色

- ★ 3相CT來檢測電流
- ★ 過電流/欠相/相位不平衡/逆相/轉子鎖死保護/失速保護/低電流
- ★ 跳脫原因數位式液晶指示/輕鬆排除故障
- ★ 可獨立調整啟動延遲時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)
- ★ 具有警報功能
- ★ 具有顯示實際電流與設定電流比值之長條圖功能

#### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	限定--ot 反時限--依時間電流特性曲線1
欠相	3秒內
相位不平衡	8秒(電流差50%以上)
逆相	0.1秒
馬達轉子鎖死	0.5秒
低電流	限定--ut
失速	1~10秒

#### 機種

電流範圍
FDM-05 : 0.1~10A(SW4 ON)
FDM-60 : 5~60A(SW4 OFF)
60A以上 : FDM-05+外接CT

註：電流設定請參閱產品內附之說明書。

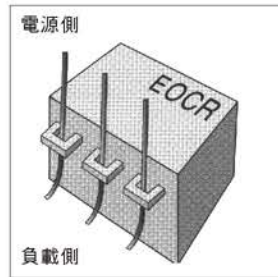
#### 規格

D-TIME	0~200秒 0~200秒
O-TIME	SW3-ON : 1~30秒(反時限) SW3-OFF : 0.2~30秒(限定)
U-TIME	0.5~30秒(限定)
警報功能	50~100% of Is
控制電壓(50/60Hz)	85~250 AC/DC
精度	電流：±5% 時間：±5%
輸出接點	OL : 3A/250VAC(1a1b) AL : 3A/250VAC(1a)
復歸	手動：按"RESET"鈕後復歸 電氣：斷電後自動復歸
環境溫度(操作)	-30~+60°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~85%RH(未結露)
絕緣電阻	外殼與電路間：超過10M Ω(DC 500V高阻計) 外殼與電路間：2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間：1kV, (60Hz), 1分鐘 相間：2kV, (60Hz), 1分鐘
耐電壓強度	接點間：1kV, (60Hz), 1分鐘 相間：2kV, (60Hz), 1分鐘
消耗電力	低於3W
時間特性	限定或反時限(可選擇性)
跳脫指示/ 故障排除指示	數位式液晶顯示
固定方式	35mm Din Rail (數位式電流計固定於盤面上)

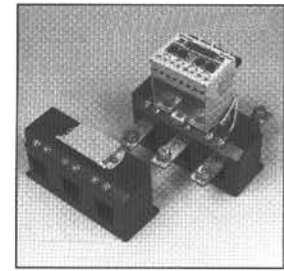
## 3DM · FDM 系列

### 特色

- ★ 精簡設計
- ★ 內裝MCU微處理
- ★ 內裝ASIC
- ★ 3相內建CT
- ★ 數位化液晶 電流計及故障排除及跳脫原因顯示
- ★ 多重保護功能
- ★ 可由指撥開關自由調整電流設定範圍
- ★ 1種機種可涵蓋電流1A~600A
- ★ 可自由選擇時間特性(反時限或限定)
- ★ 手動瞬時復歸或電動遙控復歸
- ★ 測試功能
- ★ 對周遭溫度不敏感
- ★ 安全失效保護功能



05 Type



外接CT  
20~600 Type(EOCR+ 外接CT)

### 保護功能特色

保護項目	調撥旋鈕	位置	特色
低電壓跳脫功能	SW1	ON	當A1·A2控制電壓送電時「OL」輸出接點97·98會接通，當控制電壓低於40%以下時接點97·98會不導通。
		OFF	「無」低電壓跳脫功能。
逆相保護功能	SW2	ON	當發生逆相時，EOCR會在0.1秒跳脫。
		OFF	「無」逆相保護功能。
過電流保護功能	SW3	ON	反時限特性 過載動作特性曲線請參閱P.7曲線一
		OFF	限定型特性 過載動作特性曲線請參閱P.7曲線二
轉子鎖死	失速保護	1~10秒	超過設定電流180%以上 (當選擇限定時間特性時)
	鎖死保護	0.5秒	Off，設定電流的2-10倍 (當選擇限定時間特性時)
欠相		3秒以內 (內建)跳脫	
相位不平衡		8秒以內 (內建)跳脫	當相間電流差異50%以上
低電流保護		0.5~30秒	低於保護的低電流設定值時

### 警報功能

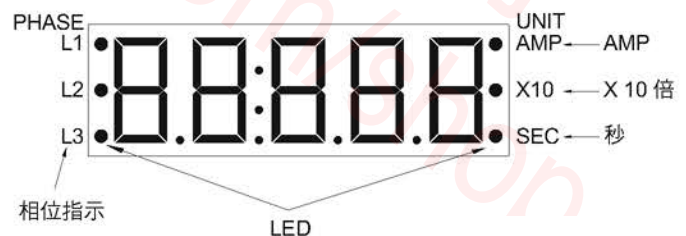
當馬達運轉電流(I<sub>n</sub>)超過警報設定電流(A<sub>s</sub>)時，EOCR會自動輸出訊息並顯示於液晶面板上以警報您馬達可能過載的狀況並避免馬達不必要的毀損。您亦可外加蜂鳴器等警報器具讓您更輕鬆。

不同的警報設定會產生不同的訊息如下：

設定	條件	馬達停止	啟動	運轉	電流超過AI設定	跳脫
閃爍 "F"			■ ■ ■ ■	■■■■■■■■■■	■ ■ ■ ■	
保持 "H"					■■■■■■■■■■	
輔助接點 "A"		■■■■■■■■■■				

### LED液晶顯示 (例：3DM)

跳脫原因指示 (如次頁)



### 調撥開關SW1~SW4設定表

SW1~SW4 用來設定您所需的保護功能

調撥旋鈕	位置	特色
SW1	ON	低電壓跳脫功能
	OFF	無低電壓跳脫功能
SW2	ON	逆相保護
	OFF	無逆相保護
SW3	ON	反時限特性(曲線1)
	OFF	限定時間特性曲線(曲線2)
SW4	ON	最大功能0.1~10A
	OFF	最大功能5~60A

### 數位式電流計

3相的馬達電流會依序顯示於面板上。



## 3DM · FDM 系列

### 跳脫原因數位化顯示/易於故障排除

當3DM及FDM系列之EOCR跳脫時，跳脫原因顯示於液晶面板上，讓您輕鬆維修。

### 跳脫原因指示

功能	面板表示
過電流	
低電流	
馬達轉子鎖死	
逆相	
相位不平衡	
失速保護	
欠相	

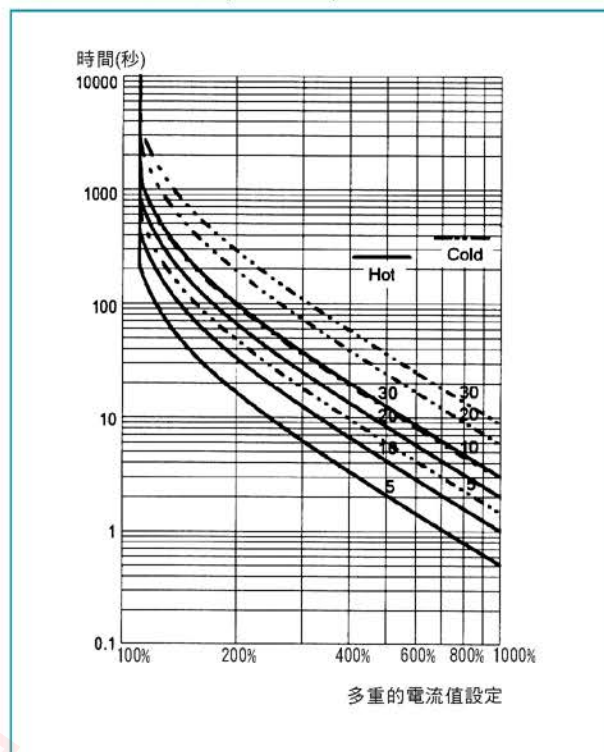
### TEST功能

EOCR自我測試的功能，當選擇在此模式超過3秒以上時，開始倒數計時ot設定值。當計時結束時會顯示END訊息。

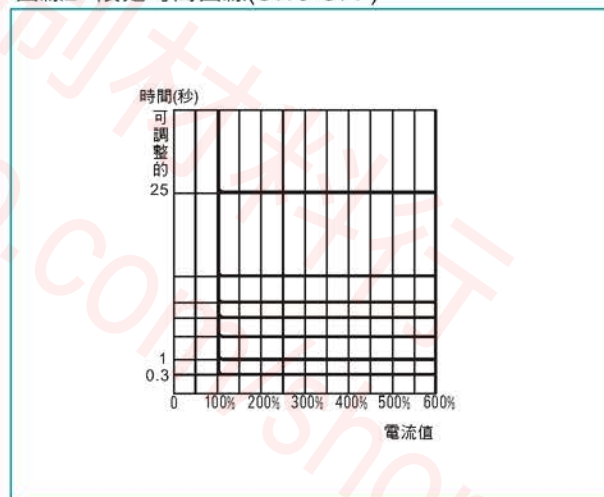
### 手動瞬時復歸

- ※ 手動復歸：壓下 "RESET" 按鈕即可。
- ※ 電氣復歸：將電源斷電1秒鐘以上即可  
(適用於遠方控制模式)
- ※ 自動復歸：0.5秒~20分

曲線1 反時限曲線(SW3-ON)



曲線2 限定時間曲線(SW3-OFF)









## LED指示燈及故障排除指示

### EOCR-SP/SS/DS(T)

條件	SP/SS/DS(T)	
	綠色LED	紅色LED
電源	ON 	OFF 
馬達啟動	ON 	OFF 
運轉中	ON 	OFF 
過電流時	ON 	ON 
過電流跳脫	OFF 	ON 

### EOCR-SP2/SS2/DS3(T)

條件	SP2/SS2/DS3(T)		
	綠色LED	紅色LED	
電源	閃爍 	OFF 	
馬達啟動	閃爍 	閃爍 	
運轉中	ON 	OFF 	
過電流時	ON 	閃爍 	
跳脫	過電流跳脫	OFF 	
	轉子鎖死	OFF 	
	欠相	R	OFF 
		S	OFF 
		T	OFF 
逆相	綠紅色閃爍 		

註1：只有DS3(T)才有此功能

### EOCR-3DM/FDM

功能	LED顯示器	故障情況	動作時間
過電流		T相過電流值為7.5A	限定型：ot設定 反時限：參考跳脫曲線
低電流		S相過電流值為1.14A	限定型：ot設定 反時限：無此功能
馬達轉子鎖死		R相有鎖死電流值為25.9A	0.5秒以內(內建)
逆相		電源相序錯誤	0.1秒以內(內建)
相位不平衡		R相有不平衡低電流值 2.78A	8秒以內(內建)
失速保護		失速保護	1~10秒可調
欠相		R相欠相	3秒以內(內建)

## 比流器CT



### ● 特色

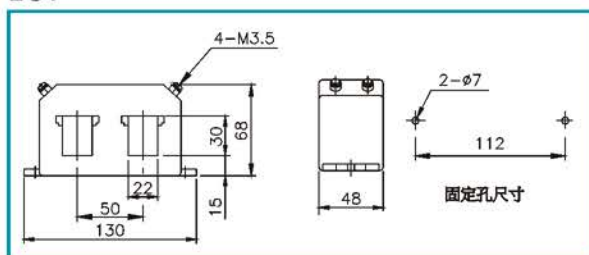
- ★ 適合搭配電子式保護電驛，以達到更大之電流保護範圍。
- ★ 塑膠外殼，絕緣最佳。
- ★ 設計精巧，美觀大方。

### ● 產品特性

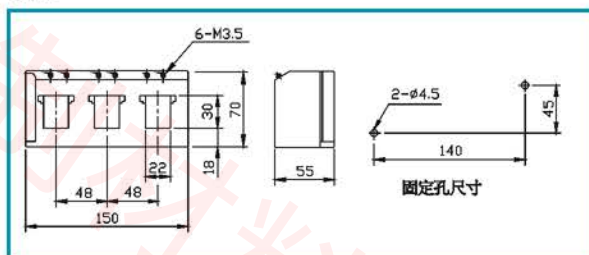
系列	2CT	3CT
變流比	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2CT-100 100:5</li> <li>● 2CT-150 150:5</li> <li>● 2CT-200 200:5</li> <li>● 2CT-300 300:5</li> <li>● 2CT-400 400:5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3CT-100 100:5</li> <li>● 3CT-150 150:5</li> <li>● 3CT-200 200:5</li> <li>● 3CT-300 300:5</li> <li>● 3CT-400 400:5</li> </ul>
二次側電流	5A	5A
誤差等級	1	1
額定負載	5VA	5VA
絕緣電壓	600VAC	600VAC
耐電壓強度 (電路與外殼)	2kV	2kV
容許飽和 電流	最大額定電流 300%	
固定方式	配電盤	配電盤

### ● 外形尺寸

#### 2CT



#### 3CT



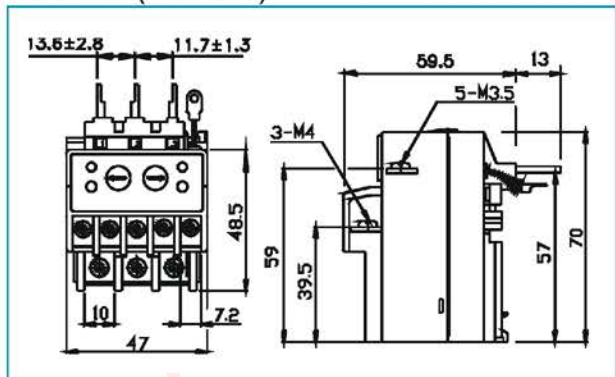
## 電子式保護電驛與電磁接觸器的搭配

EOCR電子式保護電驛								電磁接觸器	
電流值	電流範圍 (A)	SP	SP2	SS	SS2	DS(T)	DS3(T)	型式	電流範圍 (A)
01	0.3~1.2	✓						CN-11/16/18	
01	0.3~2		✓					CN-11/16/18	
10	1~10	✓	✓					CN-11/16/18	
20	5~25	✓	✓					CN-11/16/18	
05	0.5~6			✓	✓	✓	✓	CN-11	12
30	3~30			✓	✓	✓	✓	CN-25	30
60	5~60							CN-30	36
						△	△	CN-35	42
								CN-50	55
05+CT(100:5)	6~120			✓	✓	✓	✓	CN-65	65
								CN-80	75
								CN-100	105
05+CT(150:5)	6~180			✓	✓	✓	✓	CN-125	126
05+CT(150:5)	6~180			✓	✓	✓	✓	CN-150	151
05+CT(150:5)	6~180			✓	✓	✓	✓	CN-180	180
05+CT(200:5)	6~240			✓	✓	✓	✓	CN-220	225
05+CT(300:5)	6~360			✓	✓	✓	✓	CN-300	300

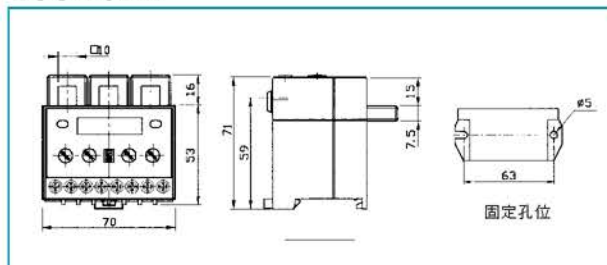
註：△：有標示此記號為僅供應DST/DS3T-60機種

### 外形尺寸

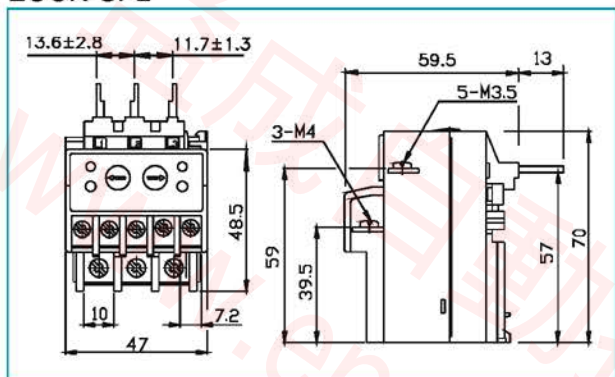
#### EOCR-SP(01/10/20)



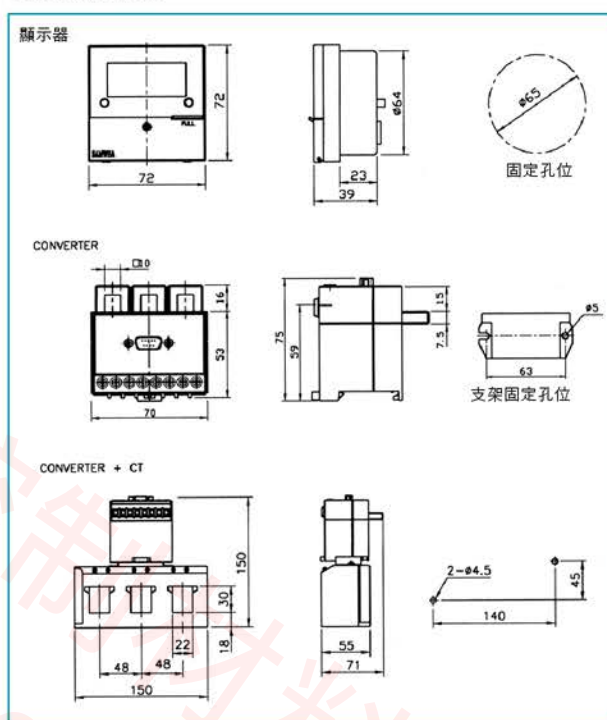
#### EOCR-3DM



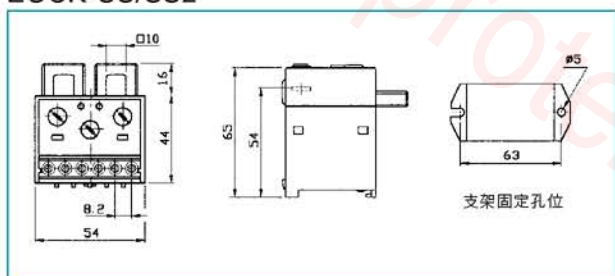
#### EOCR-SP2



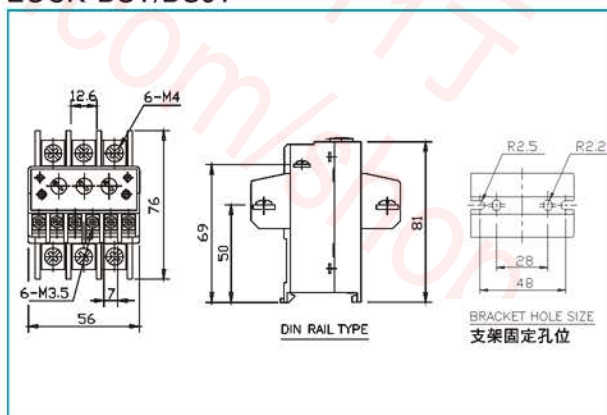
#### EOCR-FDM



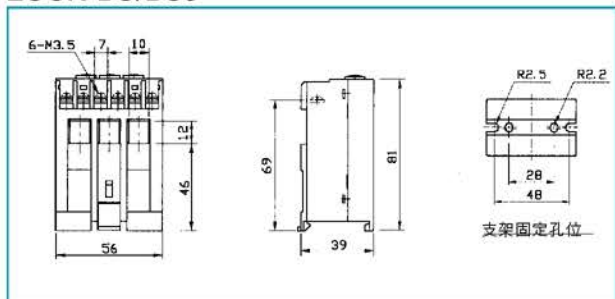
#### EOCR-SS/SS2



#### EOCR-DST/DS3T

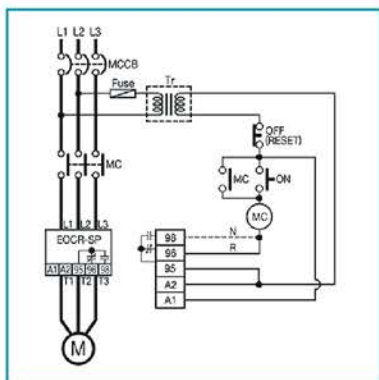


#### EOCR-DS/DS3

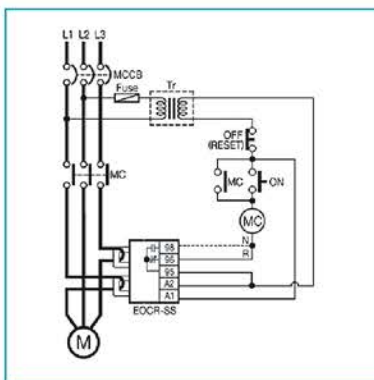


接線圖

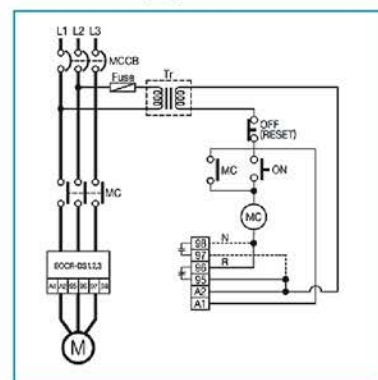
EOCR-SP



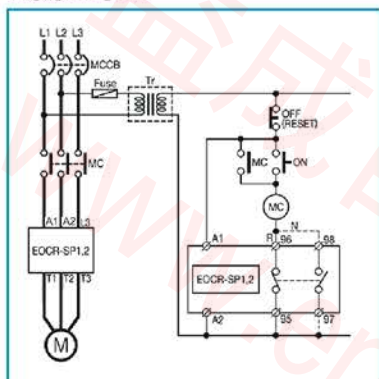
EOCR-SS



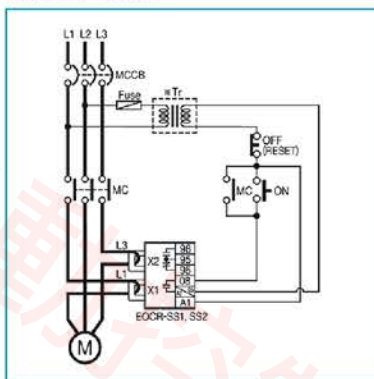
EOCR-DS(T)



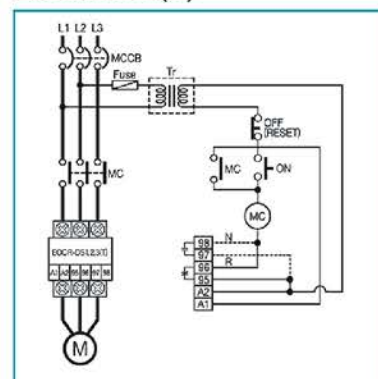
EOCR-SP2



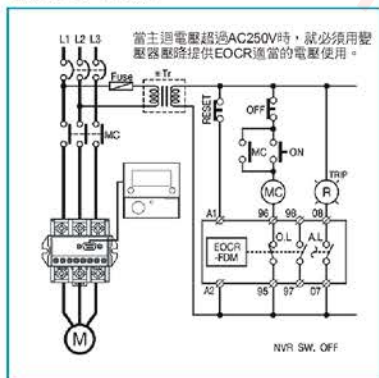
EOCR-SS2



EOCR-DS3(T)



EOCR-FDM



益成自動控制材料行

www.enroteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



**Digital  
Electronic Over  
Current Relays**  
**電子式保護電驛**

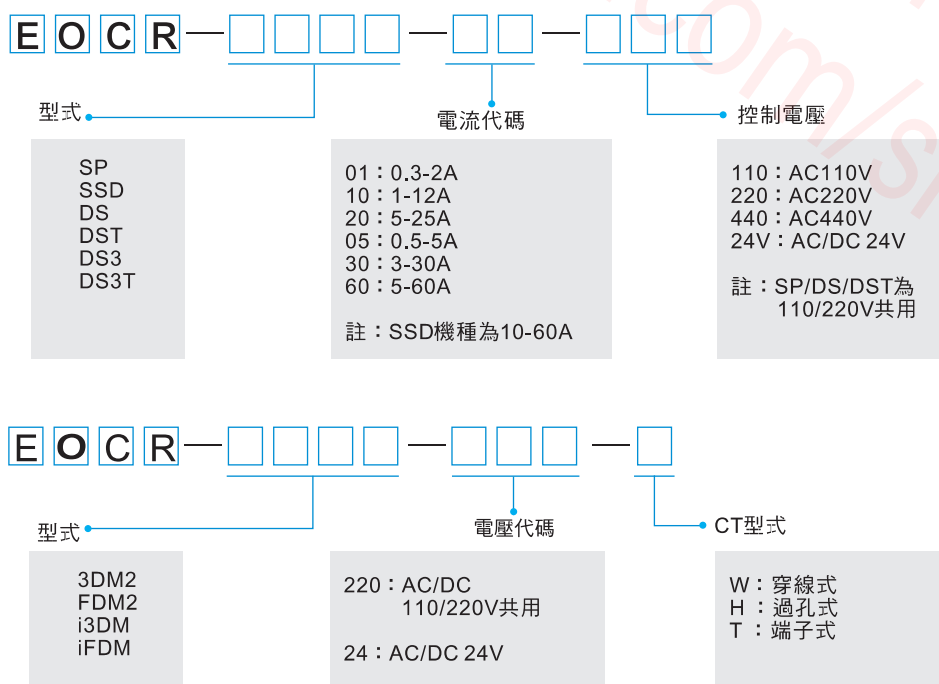
# EOCR電子式保護電驛

## 機種一覽表

機	種	EOCR-SS	EOCR-SP	EOCR-DS(T)	EOCR-DS3(T)	EOCR-SSD	EOCR-3DM2 EOCR-FDM2	EOCR-i3DM EOCR-iFDM
保護功能	過電流	●	●	●	●	●	●	●
	欠相	◎	◎	◎	●	●	●	●
	相位不平衡				◎		●	●
	逆相				●		●	●
	馬達轉子鎖死	◎	◎	◎	●	●	●	●
	失速						●	●
時間特性	限定	●	●	●	●	●	●	●
	反時限						●	●
電流檢測	2-CT	●	●			●		
	3-CT			●	●		●	●
接線方式	內建CT	●		●	●	●	●	●
	接觸器		●					
固定方式	軌道式	●		●	●	●		●
	埋入式							●
	接觸器		●	●	●			
跳脫指示	LED指示	●	●	●	●	●		
	液晶數位顯示						●	●
故障排除指示					●		●	
通訊								●
認證		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

註：1. ●：表示有此功能；◎：表示以過電流保護來保護。  
2. SS、SSD、DS、DST、DS3、DS3T機種60A以上需另購CT搭配；  
i3DM、iFDM、3DM2、FDM2機種60A以上需另購CT搭配。  
3. 由於電子產品有批量生產考量，交期請洽詢各區業務單位。

## 型式編號說明

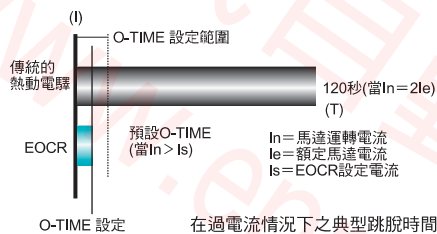


## 特色

- 密集型的設計
- 多重保護功能
- 寬廣電流值調整範圍(10:1)
- 電流計功能
- LED跳脫指示
- 高精度
- 手動瞬間復歸
- 電氣遙控復歸
- 測試功能
- 對周圍環境溫度不敏感
- 低耗能、節省電力
- 安全失效保護功能

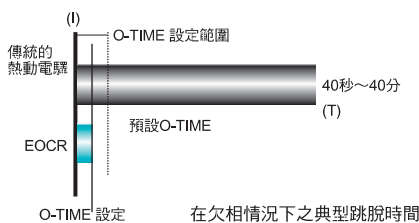
## 過電流保護

當馬達運轉電流( $I_n$ )超過EOCR的電流設定值( $I_s$ )且持續超過預設動作跳脫時間(O-TIME)時，EOCR會自動跳脫，以達到過電流保護。



## 欠相保護

欠相發生期間，馬達繞組電流可能增加到150%或更多，當馬達電流增加時，馬達繞組溫度會增加並可能會破壞繞組的絕緣；EOCR可快速跳脫以避免損害馬達繞組。



## 電流計功能及跳脫指示

在面板上的液晶指示可當作跳脫指示及電流計器，當您調整電流設定旋鈕到液晶指示燈會閃動時，即為實際馬達運轉電流值，您可輕鬆地不需要使用電流計而了解並設定馬達電流值；然而，當馬達電流超過設定值（即過載現象），此時電子式保護電驛跳脫，而液晶指示燈會一直亮著直到復歸為止，若您同時安裝很多的電驛及電磁開關時，跳脫指示器將可讓您更輕鬆的設定及維修。

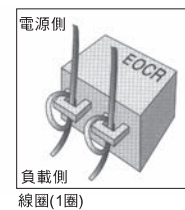
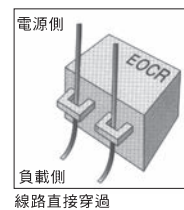
## 寬廣的電流調整範圍

EOCR具有寬廣電流調整範圍，（每一機種最大電流與最小電流之比值超過10:1），且同一型號只需三種機種就可涵蓋寬廣的電流調整範圍0.1A-600A，讓您容易控制庫存。

## 選擇性CT繞線

只需要保護電驛可用電流容量之1/3或1/4來保護馬達時，可以相同之EOCR，藉由CT繞線的匝數來達到您所要的電流設定範圍，每多繞一匝，電流設定範圍則愈小。

機種	繞線匝數	穿線次數	電流設定範圍
05	0	1	0.5~6.A
選擇性CT繞線	1	2	0.25~3.A
	2	3	0.17~2.A
	3	4	0.12~1.5A
	4	5	0.1~1.2A



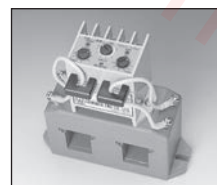
## 選擇性外接比流器(CT)

每一機種的“05”型號可直接外接加CT以達到較高的電流範圍。

內建CT	型號	變流比	電流設定範圍
	05	—	0.5~6A
外建CT	100	100:5	10~120A
	200	200:5	20~240A
	300	300:5	30~360A
	400	400:5	40~480A
	500	500:5	50~600A
	600	600:5	60~720A

### 訂購說明

2CT - 100	
2CT	100
3CT	150
	200
	300
	400



外接CT操作

## 手動瞬間復歸

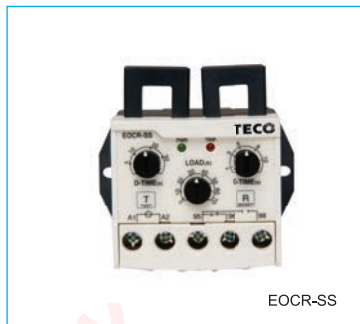
按：RESET鈕或切斷電源後可手動瞬間復歸，亦可由盤面復歸鈕電動遙控復歸。

## 節省電力

SS機種只需250mA的電力，遠比熱動雙金片過載電驛少，在電子式電驛壽命期間可大幅節省電力成本約20倍。

# EOCR電子式保護電驛

## EOCR-SS



EOCR-SS

### 特色

- 2相CT電流檢測
- 可獨立調整啟動跳脫時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)

### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	O-TIME
馬達轉子鎖死	O-TIME+D-TIME

### 機種

馬達電流設定	電流範圍
SS-05	0.5~6A
SS-30	3~30A
100~(超過60A)	SS-05+外接CT

### 規格

時間設定	D-TIME : 0.2~30秒 O-TIME : 0.2~10秒
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	24V : 24VAC/DC 220V : 90~260VAC 440V : 320~480VAC
輸出接點	接點模式 : 3A/250VAC(1c) (通電狀況下) No : 95 一 一 98導通
復歸	手動 : 按"RESET"鈕後復歸 自動 : 斷電後自動復歸
精度 ▲	電流 : ±10% 時間 : ±15%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	在外殼與電路間 : 超過10M Ω (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	外殼與電路間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間 : 1kV, (60Hz), 1分鐘 相間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘
消耗電力	低於2W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	35mm Din Rail或固定於配電盤

## EOCR-SP



EOCR-SP

### 特色

- 2相CT電流檢測
- 可直接和東元接搭配

### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	O-TIME
馬達轉子鎖死	O-TIME+D-TIME

### 機種

馬達電流設定	電流範圍
SP-01	0.3~2A
SP-10	1~12A
SP-20	5~25A

### 規格

時間設定	O-TIME : 0.5~15秒
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	24V : 24VAC/DC 220V : 90~260VAC 440V : 320~480VAC
輸出接點	接點模式 : 3A/250VAC(1c) (通電狀況下) NO : 95 一 一 98導通
復歸	手動 : 按"RESET"鈕後復歸 自動 : 斷電後自動復歸
精度 ▲	電流 : ±10% 時間 : ±15%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	在外殼與電路間 : 超過10M Ω (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	在外殼與電路間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間 : 1kV, (60Hz), 1分鐘 相間 : 2kV, (60Hz) 1分鐘
消耗電力	低於1W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	端子固定於接觸器上

## EOCR-DS(T)



EOCR-DST

EOCR-DS

### 特色

- 3相CT電流檢測
- 可獨立調整啟動延遲時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)
- 電子式多保護功能

### 保護

保護項目	跳脫時間
過電流	O-TIME
欠相	O-TIME
馬達轉子鎖死	O-TIME+D-TIME

### 機種

馬達電流設定	電流範圍
DS-05	0.5~6A
DS-30	3~30A
DST-60	5~60A
100~(超過60A)	DS-05+外接CT

### 規格

時間設定	D-TIME : 0.2~30秒 O-TIME : 0.2~10秒
額定絕緣電壓	600VAC
控制電壓 (50/60Hz)	24V : 24VAC/DC 220V : 90~260VAC 440V : 320~480VAC
輸出接點	接點模式 : 3A/250VAC(1a1b) (通電狀況下) No : 97 一 一 98導通
復歸	手動 : 按"RESET"鈕後復歸 自動 : 斷電後自動復歸
精度 ▲	電流 : ±10% 時間 : ±15%
環境溫度(操作)	-10~+70°C
環境溫度(儲存)	-30~+80°C
環境濕度	0~90%RH(未結露)
絕緣電阻	在外殼與電路 : 超過10 M Ω (DC 500V高阻計)
耐電壓強度	外殼與電路間 : 2kV, (60Hz), 1分鐘 接點間 : 1kV, 50/60Hz, 1分鐘 相間 : 2kV, 50/60Hz, 1分鐘
消耗電力	低於1W
時間特性	限定
跳脫指示	2 LED
固定方式	35mm Din Rail(DS) 端子固定於接觸器上(DST)



## EOCR-DS3(T)



- 3相CT電流檢測
- 可獨立調整啟動跳脫時間(D-TIME)及過載跳脫時間(O-TIME)
- DS3+外接端子=DS3T可與接觸器連接

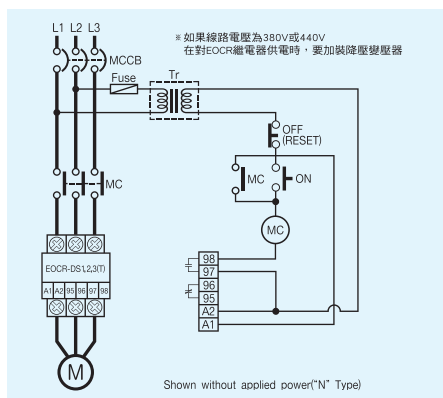
### 保護

保護項目	EOCR 動作(跳脫)時間	
	DS3(T)	
過電流	O-TIME	
欠相	4 秒	
馬達轉子鎖死	D-TIME	
逆相	0.1 秒	
時間特性	定時限	

### 技術資料

電流設定	05	0.5 - 6A
	30	3 - 30A
	60	5 - 60A
	100- (超過 60A)	選擇外接CT
時間設定	啟動 D-TIME	1 - 50 秒
	跳脫 O-TIME	0.2 - 10 秒
控制電壓 (50/60Hz)	24	24VAC/DC
	110	85 - 150VAC
	220	180 - 260VAC
繼電器輸出	型式	2-SPST
	額定負載	3A/250VAC
	狀態	常態被激勵
時間-電流特性	定時限	
跳脫和跳脫原因指示	2-LED	
安裝	35mm Din-rail	

### 接線參考圖



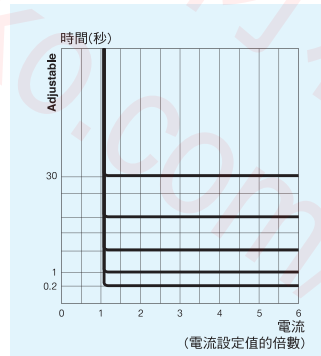
### 特點

- 密集型設計
- 內裝MCU處理器
- 多種保護功能
- 寬的電流調整範圍(10:1)
- 電流表功能翰跳脫指示
- 方便查找故障原因和運轉監視
- 手動即時復歸或電動遠距離復歸
- 自檢功能
- 環保適應力強
- 安全失效保護功能

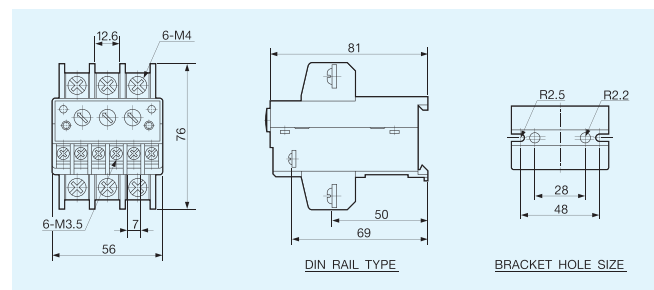
透過2個LED完成對運轉的監視和故障的確認  
電動機狀態LED輸出/跳動信號

電動機狀態	LED輸出 / 跳動信號				
	綠色LED		紅色LED		
1 停止(電源已合上)	On	0 1	Off	0 1	
2 啟動中	閃爍	0 1	閃爍	0 1	
3 正常運轉	On	0 1	Off	0 1	
4 過負載	On	0 1	閃爍	0 1	
5 跳脫	過電流	Off	0 1	Off	
	轉矩	Off	0 1	閃爍	
	欠相	R	Off	0 1	閃爍
		S	Off	0 1	閃爍
T		Off	0 1	閃爍	
DS3(T)	逆相	2個LED交換閃爍			

### 時間-電流特性曲線



EOCR-DS3(T) 的定時限特性



EOCR-DST / DS3T

# EOCR電子式保護電驛

## EOCR-SSD 數位式過電流繼電器



### 特色

- 基於MCU(微處理器)的2CT型產品
- 數字顯示跳脫原因，方便尋找故障
- 復位：手動(即時) / 電動(遠距離)
- 電流設定範圍：05型：0.5-6A；30型：3~30A；60型：10-60A
- 電流超過60A，須與CT配合使用
- 通過DIP開關選擇負載：單相(1P)，三相(3P)
- “失效-安全”(N型) / “無失效-安全”(R型)可透過DIP開關選擇

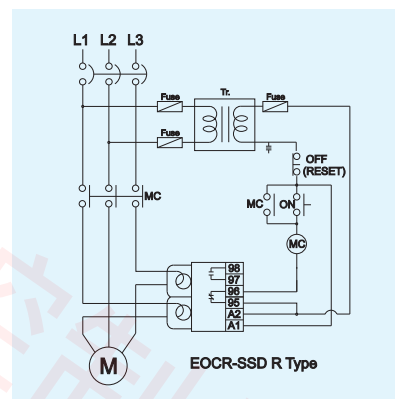
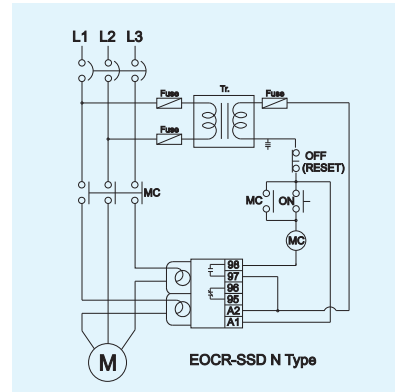
### 保護

保護項目	跳脫時間	備註
過電流	O-Time	$I_s < I_n$
欠相	3 秒	$[(MAX - MIN) / MAX] \times 100 > 90$
馬達轉子鎖死	後0.5秒	$\geq 3$ 倍 OC 設定值

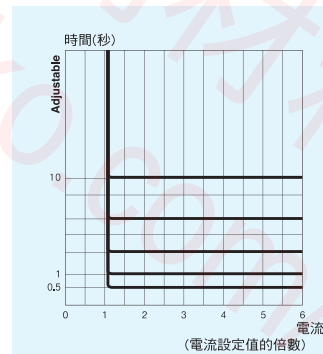
### 技術資料

過電流設定	電流	05	0.5 ~ 6A
		30	3 ~ 30 A
		60	10 ~ 60A
	啟動延遲時間	D-Time	1 ~ 30
	跳脫延遲時間	O-Time	0.5, 1 ~ 10 秒
復位			手動/電動
時間—電流特性	過電流		定時限
誤差	電流	$I < 1A : \pm 0.05A, I \geq 1A : \pm 5\%$	
	時間	$t \leq 3S : \pm 0.2s, t > 3s : \pm 5\%$	
環境	溫度	工作	-20 °C ~ 60 °C
		儲存	-30 °C ~ 80 °C
	濕度		30~85% RH 未結露狀態
控制電源			• 110 : 110VAC $\pm 15\%$ , 50/60Hz
			• 220 : 220VAC $\pm 15\%$ , 50/60Hz
			• 440 : 440VAC $\pm 15\%$ , 50/60Hz
			• 24 : 240VAC/DC
繼電器輸出	2-SPST		3A / 250VAC, 電阻性
絕緣	外殼與線路之間		Over 10M $\Omega$ , DC500V
耐壓強度	外殼與線路之間		2000VAC 60Hz, 1min
	兩端之間		1000VAC 60Hz, 1min
	線路之間		2000VAC 60Hz, 1min
安裝			35mm Din Rail or 固定式安裝

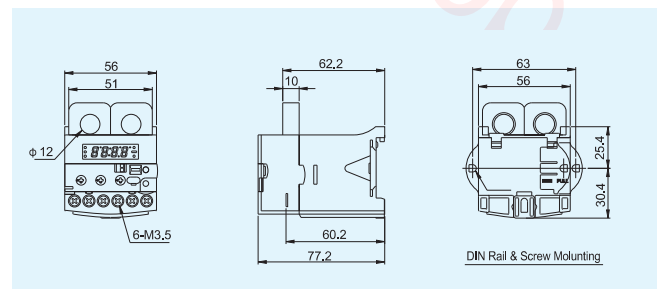
### 接線參考圖



### 時間—電流特性曲線



### EOCR-SSD的定時限特性



EOCR-SSD

## 新 數 位 式



### 技術資料

型號		3DM2/ FDM2	i3DM / iFDM (通訊功能)
電源電壓		AC/DC 100 ~ 240V	AC/DC 100~240V
		DC/AC 24V	DC/AC 24V
頻率		50/60 Hz	50/60 Hz
單相		●	●
三相		●	●
CT型式	穿線式CT	●	●
	過孔式CT	●	●
	端子式CT	●	●
保護功能	過電流	●	●
	欠電流	●	●
	啟動失速	●	●
	馬達轉子鎖死	●	●
	欠相	●	●
	逆相	●	●
	相間不平衡	●	●
	接地	—	—
	短路	—	—
	熱式反時限	—	●
4-20mA輸出		—	—
附加功能	警報輸出	A, F, H	A, F, H
	電流幅值指示棒	●	●
	顯示	5 Digit 7 Segment	5 Digit 7 Segment
	密碼	—	●
	掉電保護 On / Off	●	●
	跳脫原因顯示,保存最後紀錄	●	●
	總運行時間	●	●
	復歸	手動 / 自動	手動 / 自動
通訊		—	MODBUS RS-485
現存型號		3DM, FDM	—

# EOCR電子式保護電驛

EOCR-3DM2 / FDM2

EOCR-3DM2 (穿線式)



EOCR-FDM2 (穿線式)



EOCR-3DM2 (過孔式)



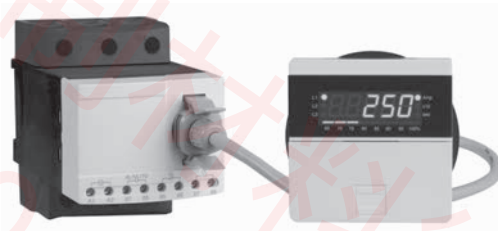
EOCR-FDM2 (過孔式)



EOCR-3DM2 (端子式)



EOCR-FDM2 (端子式)



## 特色

- 內置蕊片 Micro - Controller Unit
- 實時過程 / 高精度 (Real Time Processing / High Precision)
- 保護功能：過電流、欠電流、欠相、逆相、失速(Stall)、轉矩(Jam)、電流不平衡
- 具有無需外部CT電流在32A之內的過熱反時限保護特性
- 附加功能：掉電保護、預先警報(i3DM / iFDM)、累計運行時間、記憶最後3個跳閘原因和限制再啟動
- 電流幅值顯示棒
- 可適用於單相和三相電機
- 符合《關於在電氣電子設備中限制使用某些有害物質指令》ROHS的相關規定
- 對於3DM2 / FDM2產品，即使不連接PDM，仍然提供正常的保護功能

規格

過電流	電流範圍		定時限：0.5~60A，超過60A以上，利用外部CT
			反時限：0.5~32A，超過32A以上利用外部CT
欠電流	電流範圍		過電流設定值低於0.5A以下
電流特性	定時限、反時限		
設定時間	定時限	D-Time	0~200s
		O-Time	0.2~30s
	自動復位	0.5s~20min.	
	復位形式		手動、電動、自動
操作電源	電壓		100~240VAC/DC(85%~110%，Free voltage)，24VAC/DC(±5%)
	頻率		50/60Hz
	電力消耗		Lower than 7VA
輸出	容量		3A/250VAC resistive.
	電力消耗		1a1b：OC 1a：AL
顯示	7段數字顯示		3 phase amps, Cause of trip, Setting parameters indication.
	電流幅值顯示棒		Load factor.
安裝	配電盤(3DM2) 嵌面板(FDM2)		
絕緣電壓	外殼與線路間		Over DC500V 10MΩ
耐壓強度	外殼與線路間		2kV, 50/60Hz, 1Min.
	敞開的接點間		1kV, 50/60Hz, 1Min.
	線路間		2kV, 50/60Hz, 1Min.
靜電放電	IEC61000-4-2		Level 3：空氣中放電：±8KV，端子放電：±6KV
電磁輻射干擾	IEC61000-4-3		Level 3：10V/m, 80~1000MHz
電磁放電	IEC61000-4-6		Level 3：10V, 0.15~80MHz
突波	IEC61000-4-4		Level 3：±2KV, 1Min.
傳導發射	IEC61000-4-5		Level 3：1.2 x 50 μs, ±4KV(0°, 90°, 180°, 270°)
Emission	CISPR11		Class A (Conducted and radiated)
使用環境	溫度	保存	-40°C~+85°C
		運行	-20°C~+60°C
	濕度	30~85%RH(Non-condensate)	
規格	穿線式		70W x 74.5H x 83.8D
	過孔式		70W x 56.3H x 108.1D
重量			3DM2
	穿線式		265g
	過孔式串通		295g
	端子式		295+120(PDM)=415g
	顯示部分(W/3M cable)		—
電力消耗			FDM2
			350g
			390g
			390+120(PDM)=510g
			125g
電力消耗			Less than 7VA.

# EOCR電子式保護電驛

EOCR-i3DM / iFDM



## 特色

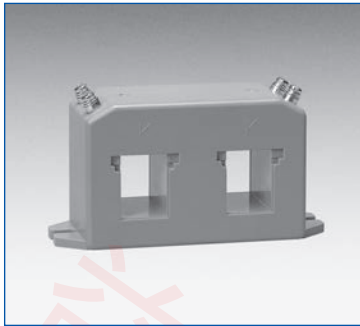
- 內置蕊片 Micro - Controller Unit
- 實時過程 / 高精度 (Real Time Processing / High Precision)
- 保護功能：過電流、欠電流、欠相、逆相、失速(Stall)、轉矩(Jam)、電流不平衡
- 具有無需外部CT電流在32A之內的過熱反時限保護特性
- 附加功能：掉電保護、預先警報(i3DM / iFDM)、累計運行時間、記憶最後3個跳閘原因和限制再啟動
- 通訊方式：Modbus / RS-485
- 強化監視功能：監視距離長達40米、3相電流顯示、預警(i3DM / iFDM) & 跳閘原因顯示
- 電流幅值顯示棒、跳閘原因顯示
- 可適用於單相和三相電機
- 符合《關於在電氣電子設備中限制使用某些有害物質指令》ROHS的相關規定
- 對於iFDM產品，即使不連接PDM，仍然提供正常的保護功能

規格

過電流	電流範圍		定時限：0.5~60A，超過60A以上，利用外部互感器 反時限&熱式TCC：0.5~32A，超過32A以上利用外部CT
欠電流	電流範圍		過電流設定值低於0.5A以下
電流特性			定時限、反時限、熱式反時限
設定時間	定時限	D-Time	0~200s
		O-Time	0.2~30s
	自動復位 復位形式	0.5s~20min. 手動、電動、自動	
操作電源	電壓	100~240VAC/DC(85%~110%，Free voltage)，24VAC/DC(±5%)	
	頻率	50/60Hz	
	電力消耗	Lower than 7VA	
輸出	容量	3A/250VAC resistive.	
	電力消耗	1a1b：OC(i3DM / iFDM) 1a：AL(i3DM / iFDM)	
顯示	7段數字顯示	3 phase amps, Cause of trip, Setting parameters indication.	
	電流幅值顯示棒	Load factor.	
通訊			Modbus / RS-485
安裝			配電盤(i3DM)
			嵌入面板(iFDM)
絕緣電壓	外殼與線路間	Over DC500V 10MΩ	
耐壓強度	外殼與線路間	2kV, 50/60Hz, 1Min.	
	敞開的接點間	1kV, 50/60Hz, 1Min.	
	線路間	2kV, 50/60Hz, 1Min.	
靜電放電	IEC61000-4-2	Level 3：空氣中放電：±8KV, 端子放電：±6KV	
電磁輻射干擾	IEC61000-4-3	Level 3：10V/m, 80~1000MHz	
電磁放電	IEC61000-4-6	Level 3：10V, 0.15~80MHz	
突波	IEC61000-4-4	Level 3：±2KV, 1Min.	
傳導發射	IEC61000-4-5	Level 3：1.2 x 50 μs, ±4KV(0°, 90°, 180°, 270°)	
Emission	CISPR11	Class A (Conducted and radiated)	
使用環境	溫度	保存	-40°C~+85°C
		運行	-20°C~+60°C
	濕度	30~85%RH(Non-condensate)	
規格	穿線式	70W x 74.5H x 83.8D	
	過孔式	70W x 56.3H x 108.1D	
重量			i3DM
			iFDM
	穿線式	330g	420g
	過孔式串通	370g	460g
	端子式	370+120(PDM)=490g	460+120(PDM)=580g
顯示部分(W/3M cable)	—		125g
電力消耗			Less than 7VA.

# EOCR電子式保護電驛

## 2CT比流器

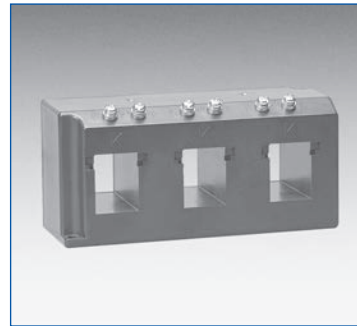


- 為用於大電流電動機保護的EOCR繼電器專用
- 測量等級為1.0
- 只適用於EOCR

### 技術資料

規格	2CT-100	2CT-150	2CT-200	2CT-300	2CT-400
電流比	100 : 5A	150 : 5A	200 : 5A	300 : 5A	400 : 5A
級別	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
容量	5VA	5VA	5VA	5VA	5VA
額定電壓	600VAC				
絕緣強度	2kV				
絕緣電阻	10M $\Omega$ (500VDC)				
安裝	配電盤				

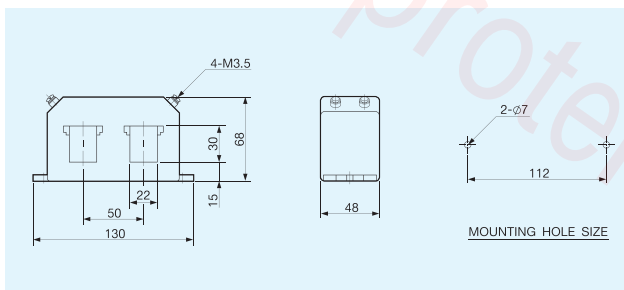
## 3CT比流器



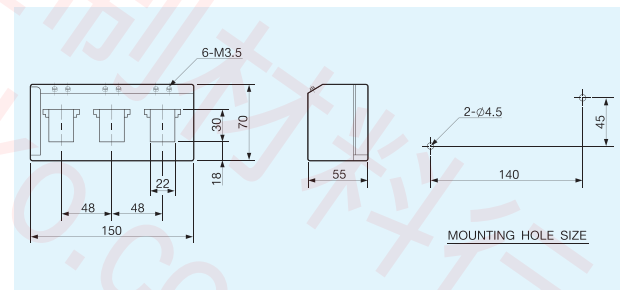
- 為用於大電流電動機保護的EOCR繼電器專用
- 測量等級為1.0
- 只適用於EOCR

### 技術資料

規格	3CT-100	3CT-150	3CT-200	3CT-300	3CT-400
電流比	100 : 5A	150 : 5A	200 : 5A	300 : 5A	400 : 5A
級別	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
容量	5VA	5VA	5VA	5VA	5VA
額定電壓	600VAC				
絕緣強度	2kV				
絕緣電阻	10M $\Omega$ (500VDC)				
安裝	配電盤				



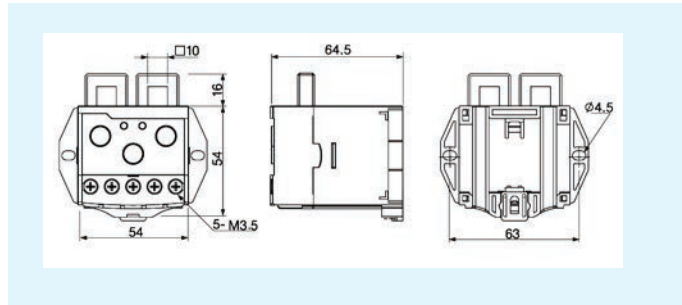
2CT



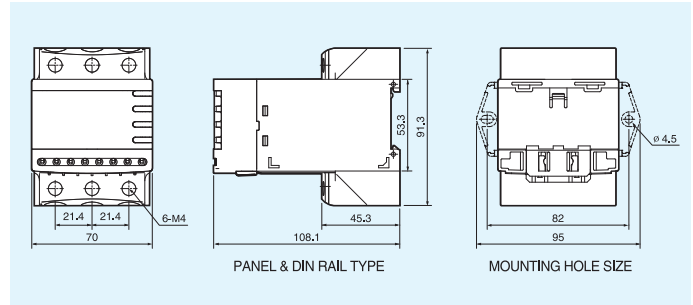
3CT



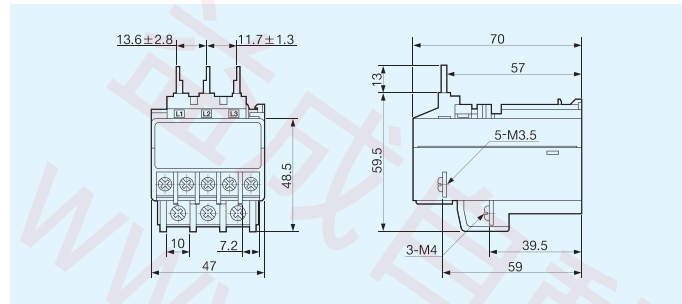
外形尺寸 (mm)



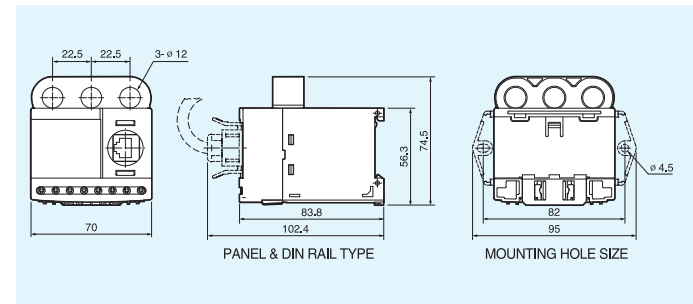
EOCR-SS



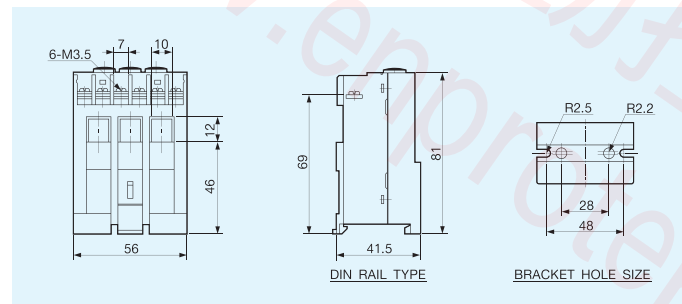
EOCR-3DM2 (端子式)



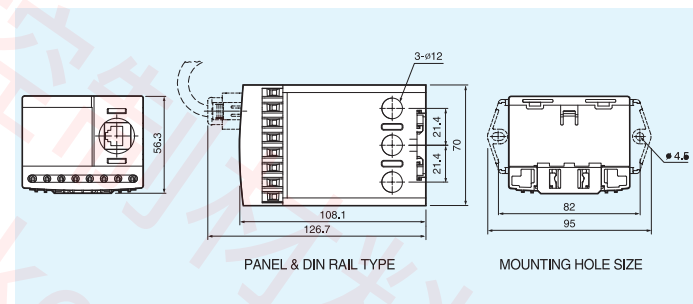
EOCR-SP



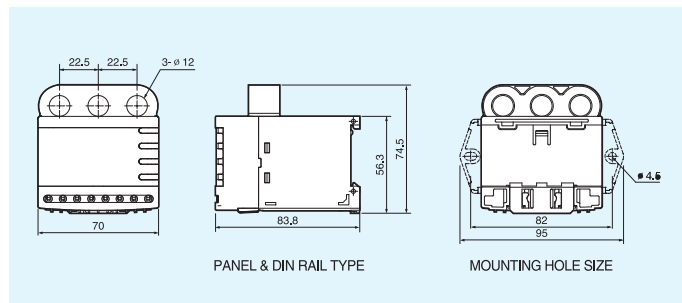
EOCR-FDM2 (穿線式)



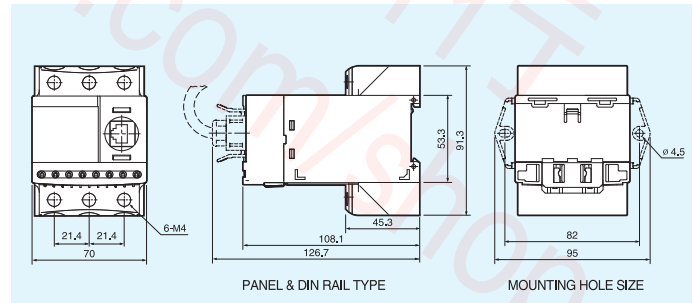
EOCR-DS / DS3



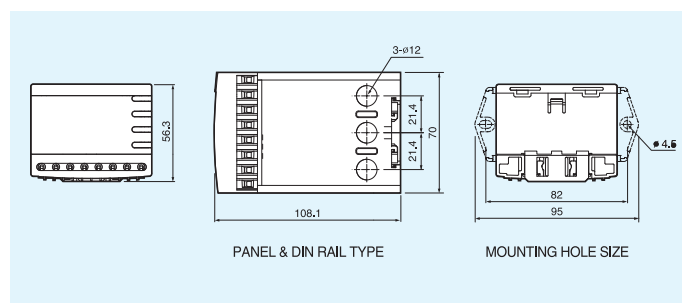
EOCR-FDM2 (過孔式)



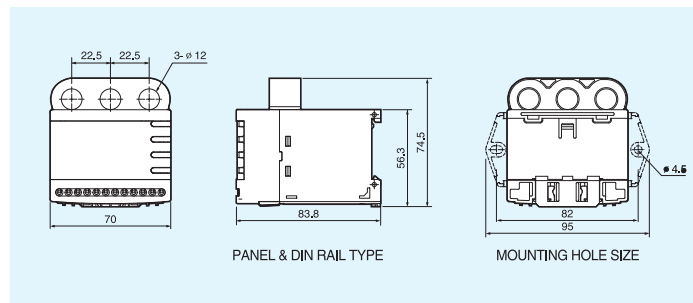
EOCR-3DM2 (穿線式)



EOCR-FDM2 (端子式)



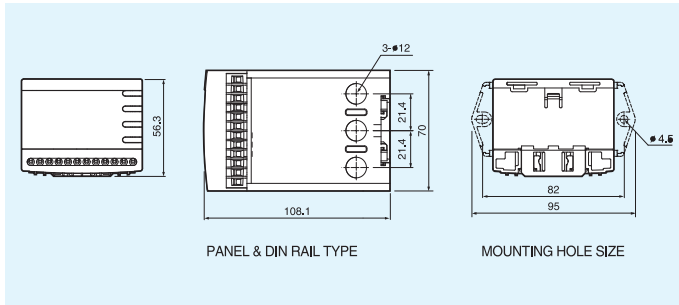
EOCR-3DM2 (過孔式)



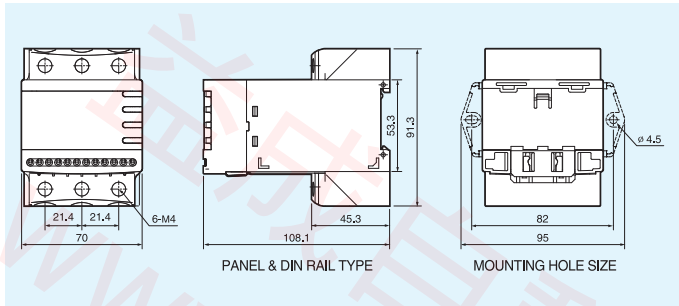
EOCR-i3DM (穿線式)

# EOCR電子式保護電驛

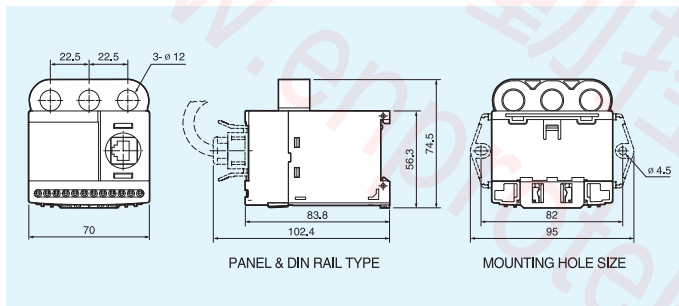
外形尺寸 (mm)



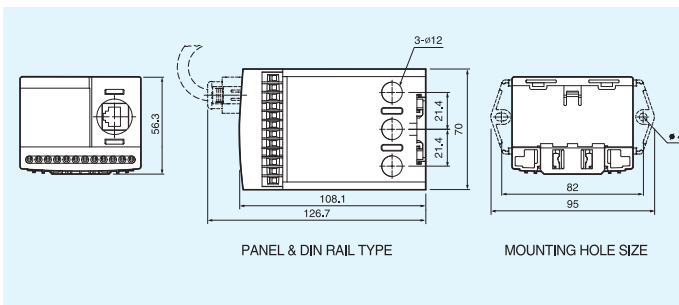
EOCR-i3DM (過孔式)



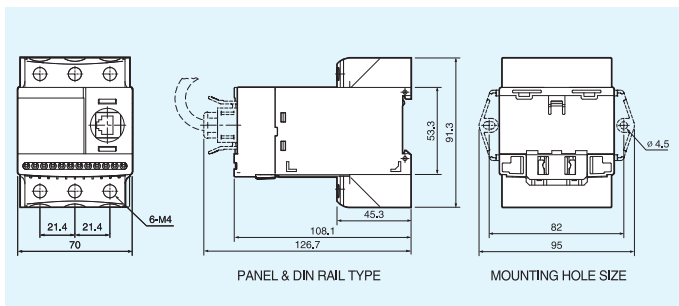
EOCR-i3DM (端子式)



EOCR-iFDM (穿線式)

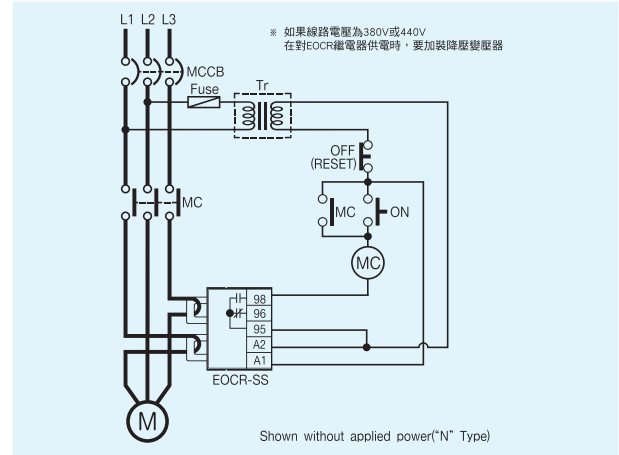


EOCR-iFDM (過孔式)

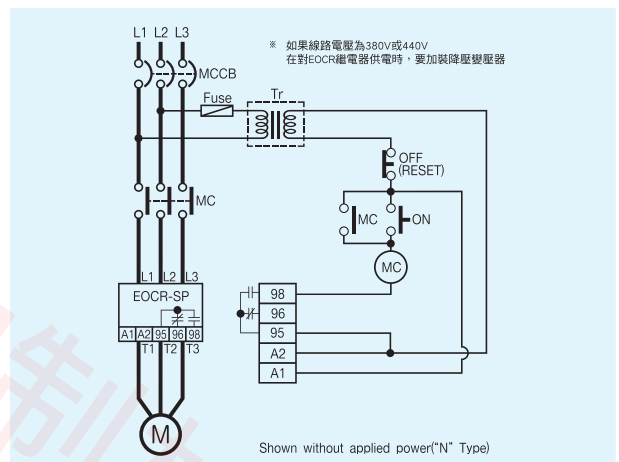


EOCR-iFDM (端子式)

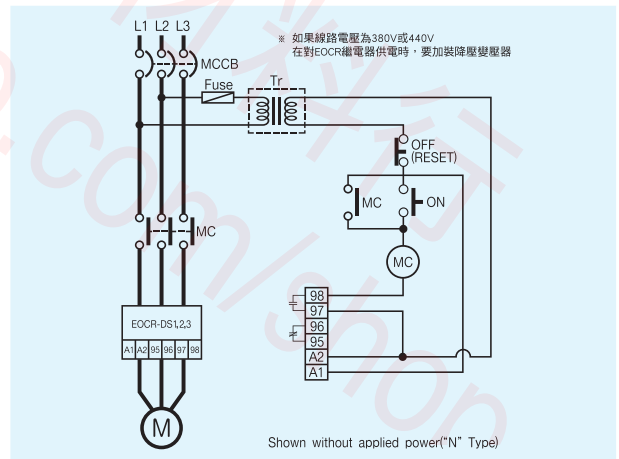
接線參考圖



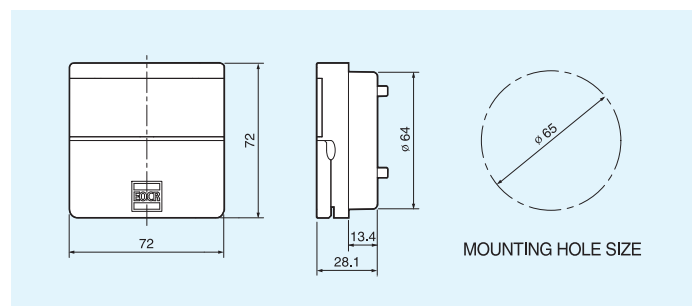
EOCR-SS



EOCR-SP



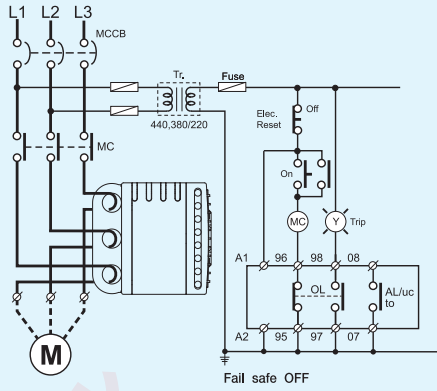
EOCR-DS(T)



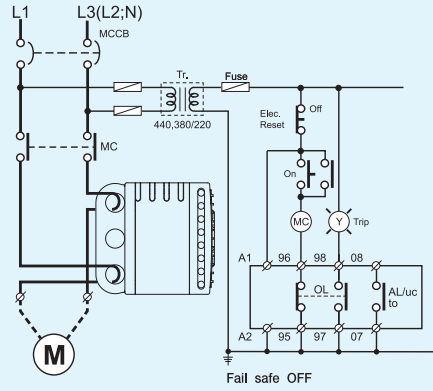
EOCR-PDM (Display)

Typical wiring schematic (EOCR-3DM2/FDM2)

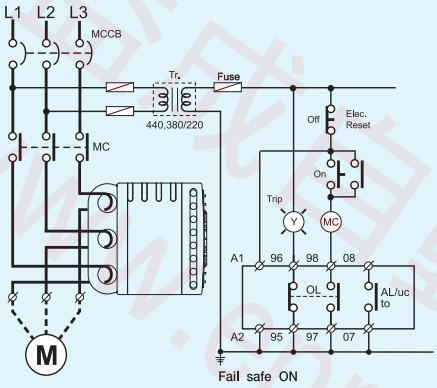
Three phase motor (at FS : oFF)



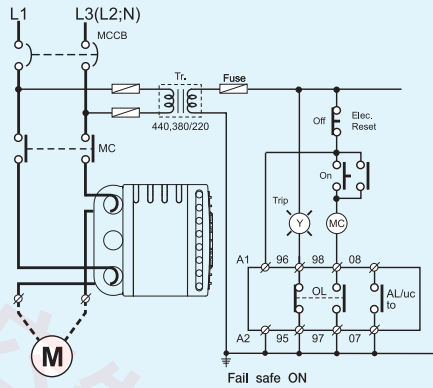
Single phase motor (at FS : oFF)



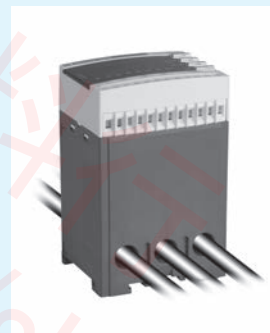
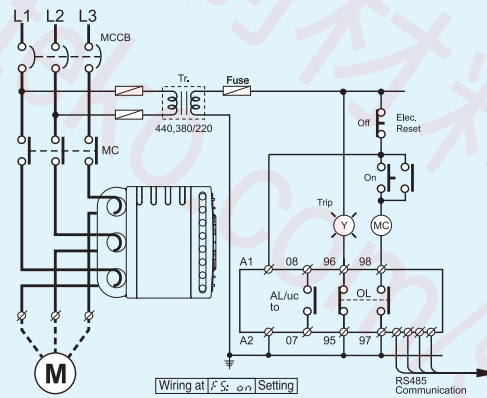
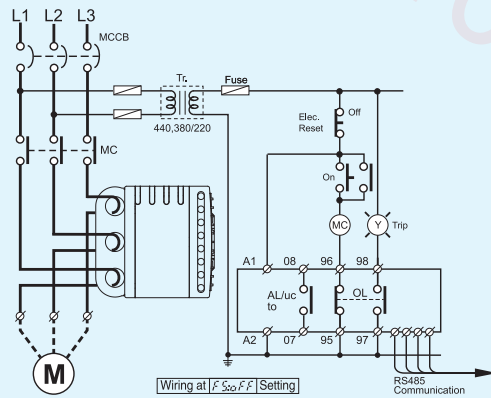
Three phase motor (at FS : oFF)



Single phase motor (at FS : oFF)

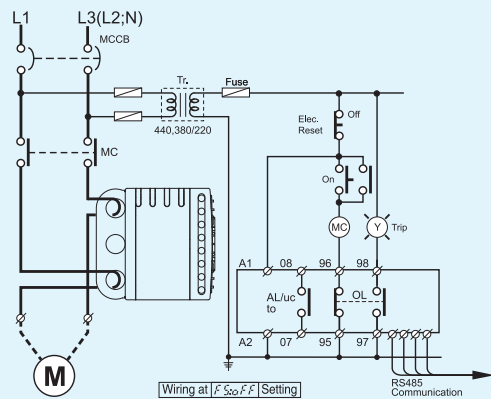


Typical wiring for EOCR-i3DM / iFDM (3 phase motor - window type)

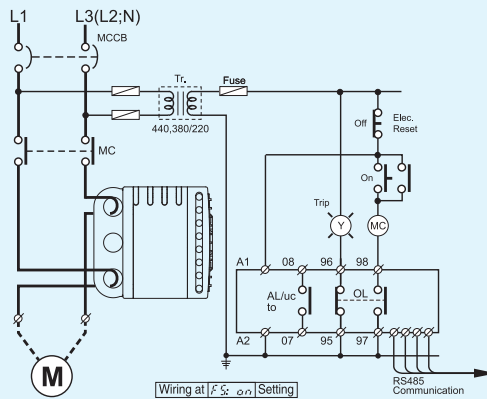


Bottomhole type

Single phase motor (window type)



Single phase motor (window type)



Bottomhole type