

■ 設定流程

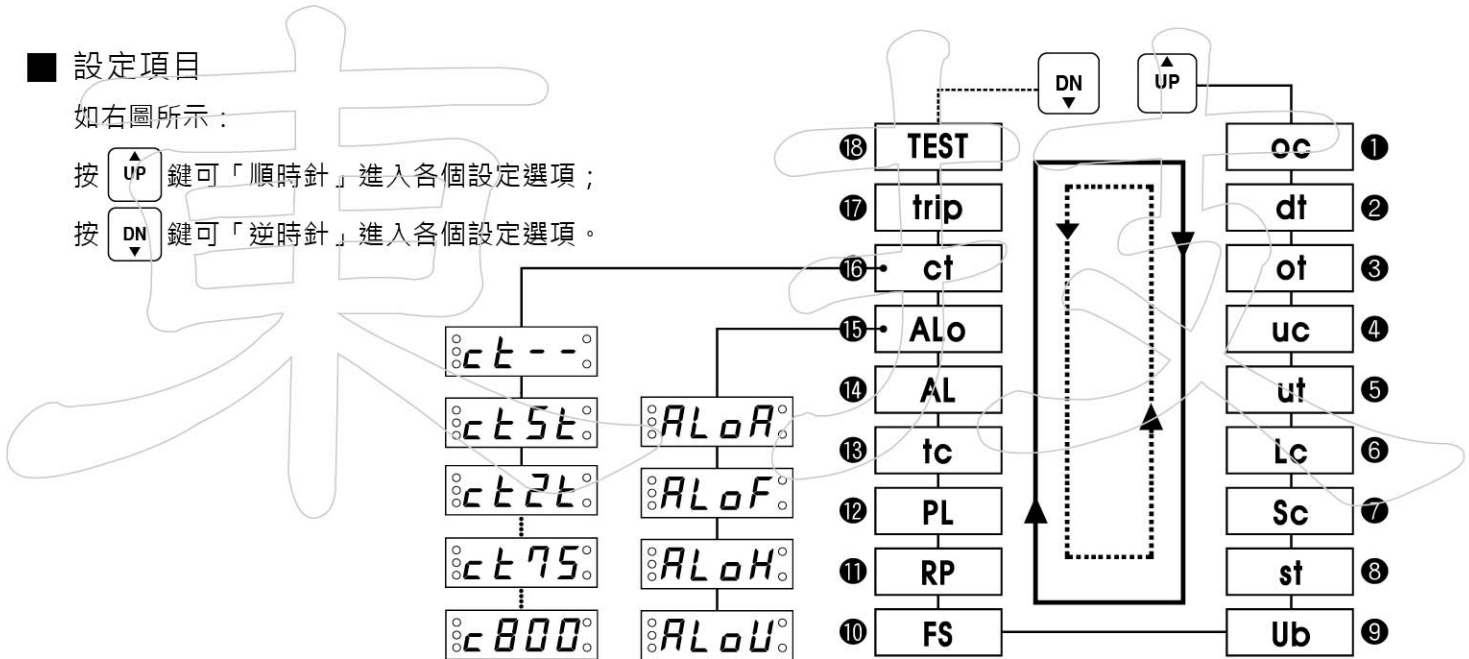
1. 移動		按此鍵來移動至欲設定之項目
2. 設定		按此鍵以修改所選之項目；按下後該項目會閃爍
3. 調整		利用此鍵來調整修改參數值
4. 儲存		按此鍵以儲存修改後之設定值；按下後該項目會停止閃爍
重設		Reset
顯示模式	於顯示模式下按SET鍵，畫面將暫時停止輪撥各項量測參數 再按SET鍵可更改各相顯示(L1 → L2 → L3 → L1...)，之後 再按RESET鍵可恢復輪撥各項量測參數	

■ 設定項目

如右圖所示：


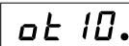

按 鍵可「順時針」進入各個設定選項；

按 鍵可「逆時針」進入各個設定選項。

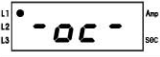


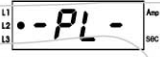

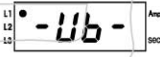
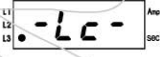
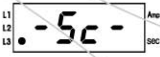


No.	項目	功能	描述	設定範圍	初始設定
1		過電流設定	<p>未經過外部CT時，須先將第16項ct設為「--」</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.5 ~ 10A : 0.1A 間隔 10 ~ 60A : 1A 間隔 <p>經過外部CT時，須先將OC設定值改為5A或以下</p> <ul style="list-style-type: none"> 如CT是200/5A、OC欲設為160A時，於此先將OC設為 $160/200 \times 5 = \text{「4A」}$ 之後再於第16項設定CT一次側=200時，此處之OC設定值就會自動換算成「160A」 	0.5 ~ 60A	10
2		啟動時間設定	<ul style="list-style-type: none"> 1 ~ 100sec. : 1s 間隔 101 ~ 200sec. : 10s 間隔 設定馬達啟動時間，避免啟動電流造成不正常跳脫 Off (--): 無延時 	1 ~ 200sec. off (--)	10

No.	項目	功能	描述	設定範圍	初始設定
3	ot 10.	過電流跳脫時間設定	<ul style="list-style-type: none"> 0.5 / 1 ~ 30sec. : 1s 間隔 於「No.2 馬達啟動時間」結束後開始計算 	0.5 / 1~30 (定時限) 1~30 (反時限)	5
4	uc 05.	低電流設定	<ul style="list-style-type: none"> 0.5A / 1~10A : 0.1A 間隔 10A ~ : 1A 間隔 設定低電流保護；此設定值應比過電流OC設定低 	0.5A ~ 小於“oc” Off (--)	--
5	ut 10.	低電流跳脫時間設定	<ul style="list-style-type: none"> 0.5 / 1 ~ 30sec. : 1s 間隔 於「No.2 馬達啟動時間」結束後開始計算 當“uc”設為Off(--)時，自動設為Off(--) 	0.5 / 1~30	--
6	Lc 7	轉子鎖死	<ul style="list-style-type: none"> 定時限 設定值為過電流OC保護倍數 0.5A~10A : 2~10倍過電流OC設定值 11A~50A : 等比例降低 = 100/過電流OC設定值 	2~10 倍“oc” 設定值 Off (--)	10
7	Sc 20	失速保護	<ul style="list-style-type: none"> 定時限 設定值為過電流OC保護倍數 1.5 倍以上 0.5A~10A : 1.5~5 倍過電流OC設定值 超過 11A : 等比例降低 = 100/過電流OC設定值 	1.5~5 倍“oc” 設定值 Off (--)	5
8	St 50.	失速跳脫時間設定	<ul style="list-style-type: none"> 當“Sc”設為Off(--)時，自動設為Off(--) 建議最低設定0.05秒(負載衝擊保護) 	0.5 / 1~10秒 Off (--)	5
9	Ub 10	三相不平衡電流	<ul style="list-style-type: none"> 三相不平衡電流百分比 $[(\text{最大電流} - \text{最小電流}) / \text{最大電流}] \times 100[\%] > \text{Ub}$ 設定 % 	5 ~ 50% Off (--)	50
10	F5on	fail safe	<ul style="list-style-type: none"> “FS on” : Fail-safe 模式(A1,A2送電時接點動作) “FS --” : 非 Fail-safe 模式(A1,A2送電時接點不動作) 運轉時不可設定 	On (FSon) Off (--)	--
11	RPon	逆相保護	<ul style="list-style-type: none"> 偵測到逆相時0.1秒後跳脫 	On Off (--)	On
12	PLon	欠相保護	<ul style="list-style-type: none"> 偵測到欠相時3秒後跳脫 	On Off (--)	On
13	tcdE	過電流跳脫曲線設定	<ul style="list-style-type: none"> 定時限: 按照型錄之定時限曲線 反時限: 按照型錄之反時限曲線 cold: 馬達啟動 hot: 馬達運轉中 若“oc”設定超過11A，此處將自動使用定時限 	dE: 定時限 In: 反時限	dE
14	AL 95	警報(過電流)	<ul style="list-style-type: none"> 警報訊號是由端子07-08輸出 “AL” 如顯示 off-模式 [AL --]是因為[Al0]選擇了U模式 	50~100% 的“oc” 設定值 Off (--)	100
15	ALoA	警報接點輸出模式	<ul style="list-style-type: none"> A(電流): CT偵測到電流即動作 F(閃爍): 啟動和正常操作時即動作； 如果電流超過“AL”設定值，閃爍(慢)； 如果跳脫，閃爍(快) H(保持): 如果電流超過“AL”設定值即動作 U: 低電流模式 運轉時不可設定 	A/F/H/U	A
16	ct 75	CT一次側	<ul style="list-style-type: none"> -- : off，不經過外部CT(0.5~60A) 5t: 繞五匝(0.1~1.2A)；2t: 繞兩匝(0.25~3A) 例: CT為150/5A時，請設定150 運轉時不可設定 	--, 5t, 2t, 10-15-20- 25-30-40-50-60-75- 100-120-150-200- 250-300-400-500- 600-750-800	--

No.	Mode	Function	Description	Range	Default
17	Tr IP	跳脫紀錄	<ul style="list-style-type: none"> 斷電時依然可記憶3次故障紀錄 可紀錄跳脫時的各相電流 	3筆最近之跳脫紀錄	
18	7E57.	自我測試	 3秒後自動開始自我測試 ↓ 3sec.  倒數 "ot" 顯示跳脫設定時間 ↓ 10sec.  "End" 訊息於自我測試完成產生 <ul style="list-style-type: none"> 運轉時不可設定,以避免不必要跳脫 	運轉時不可設定	

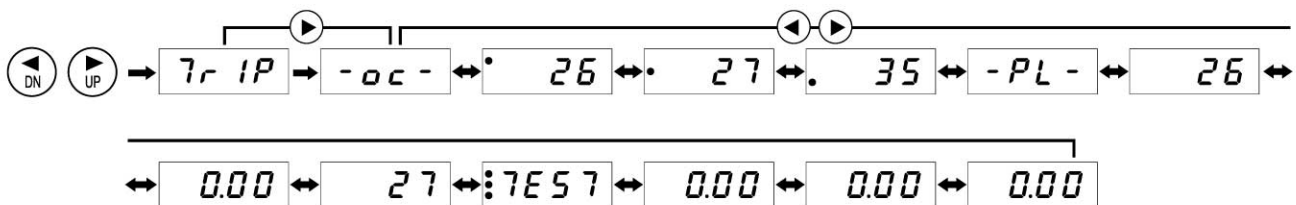
跳脫訊息

跳脫種類	LED顯示	概要	備考
過電流		顯示最大電流發生之相 (例: L1)	按左、右鍵可 切換顯示相別 
低電流		顯示最小電流發生之相 (例: L2)	
欠相		顯示欠相發生之相 (例: L2)	
逆相		表示逆相發生	
不平衡電流		表示不平衡電流故障發生; 例: L2之 $[(\text{最大電流} - \text{最小電流}) / \text{最大電流}] \times 100[\%] > U_b \text{設定} \%$	
轉子鎖死		轉子鎖死發生, 並顯示最大電流發生之相 (例: L3)	
失速		失速發生, 並顯示最大電流發生之相 (例: L3)	

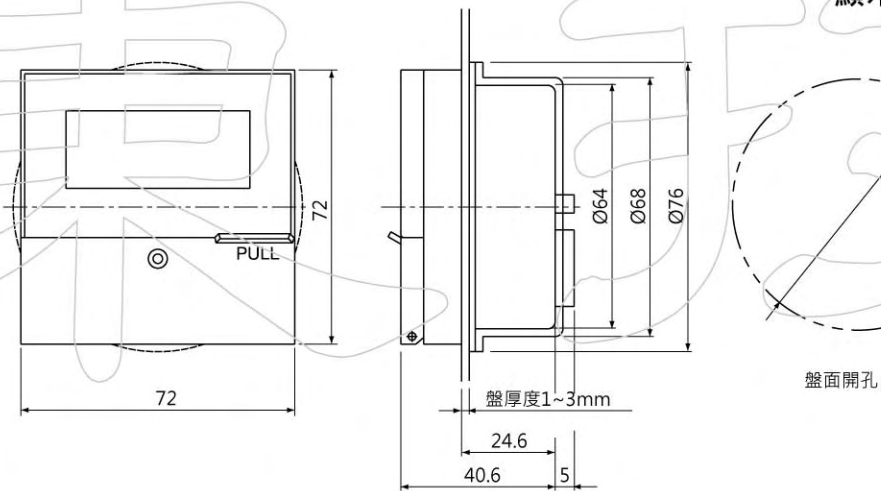
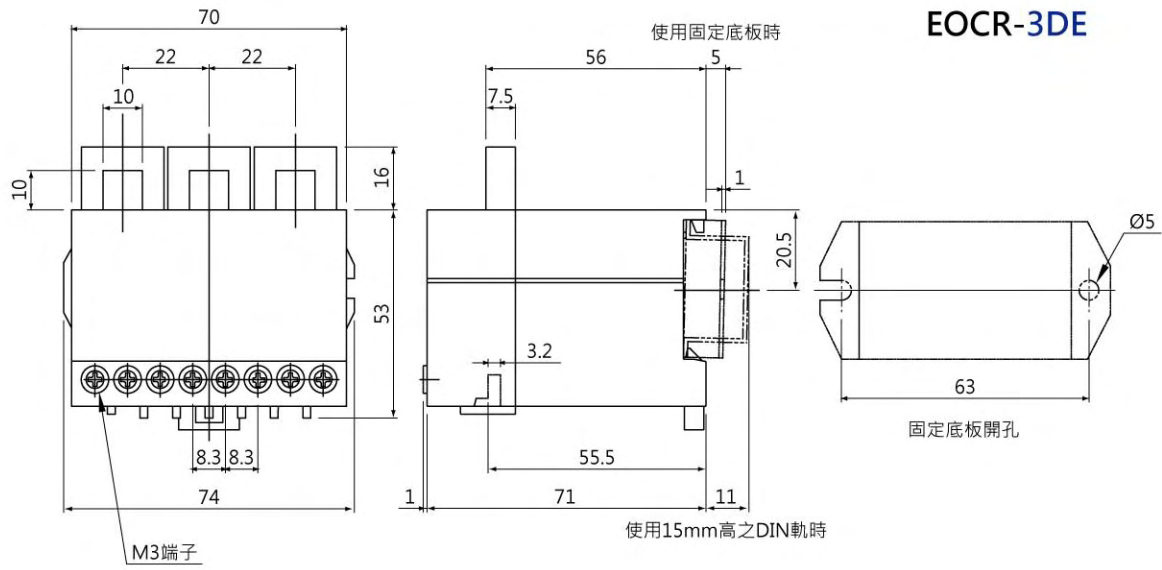
跳脫紀錄

1. 如要瀏覽跳脫紀錄(最多可紀錄3筆), 先利用左/右鍵(UP/DN)跳至TRIP(p.1流程表之17項)後, 按SET/store鍵進入會顯示最新1筆之跳脫紀錄。
2. 可再利用左/右鍵(UP/DN)瀏覽跳脫發生時之各項電流值紀錄。
3. 當三項電流值均瀏覽完畢後, 會跳至顯示下一筆故障紀錄。

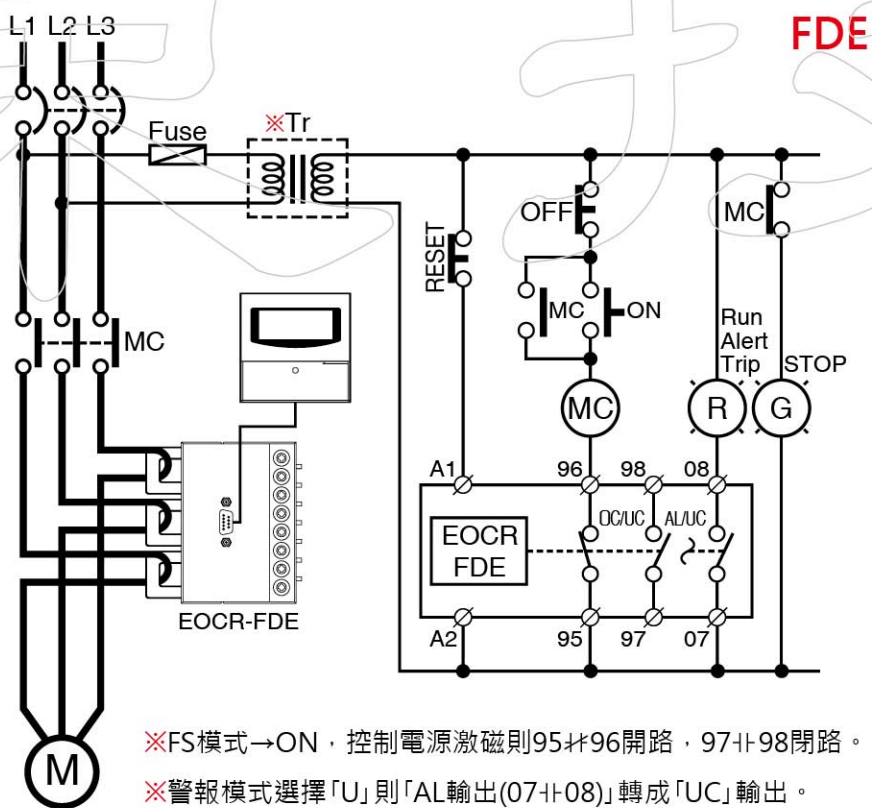
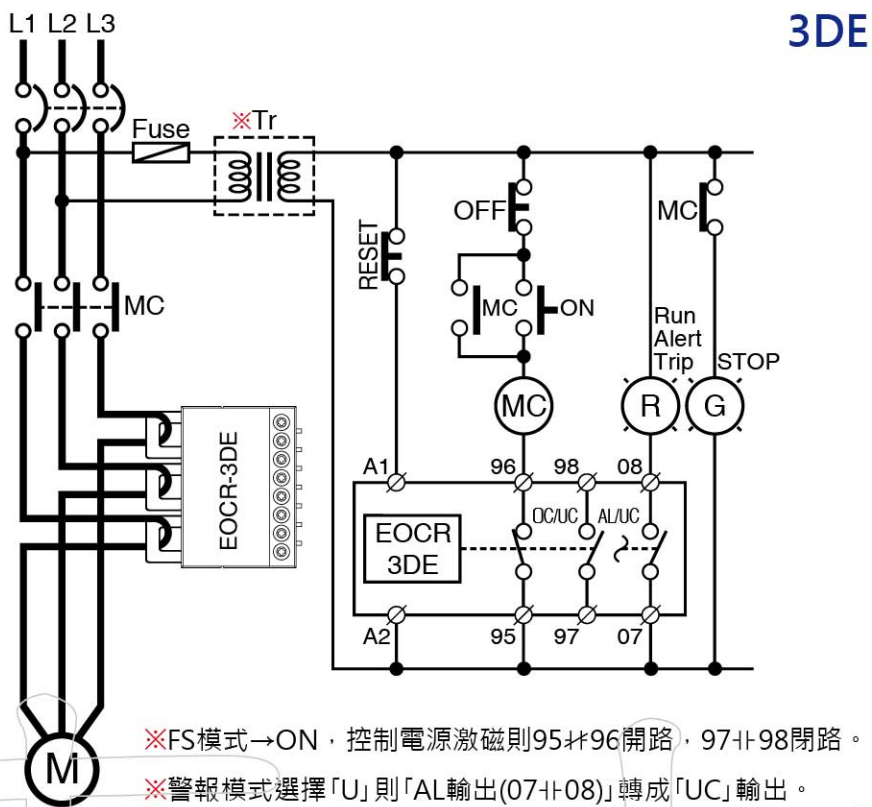
例: 最近1筆跳脫紀錄 "oc" / 第2筆跳脫紀錄: "PL" (L2相欠相) / 第3筆跳脫紀錄: Test



■ 外型尺寸(mm)



■ 接線圖



Schneider Electric 施耐德電機授權經銷商

東技企業股份有限公司
 普得企業股份有限公司

總公司：台北市內湖區行愛路68號6樓

電話：(02)8791-8588

傳真：(02)8791-9588

E-mail: toyotech@ms37.hinet.net

中辦處：(04)2296-9388

高辦處：(07)227-2133

網址：www.toyotech.com.tw