

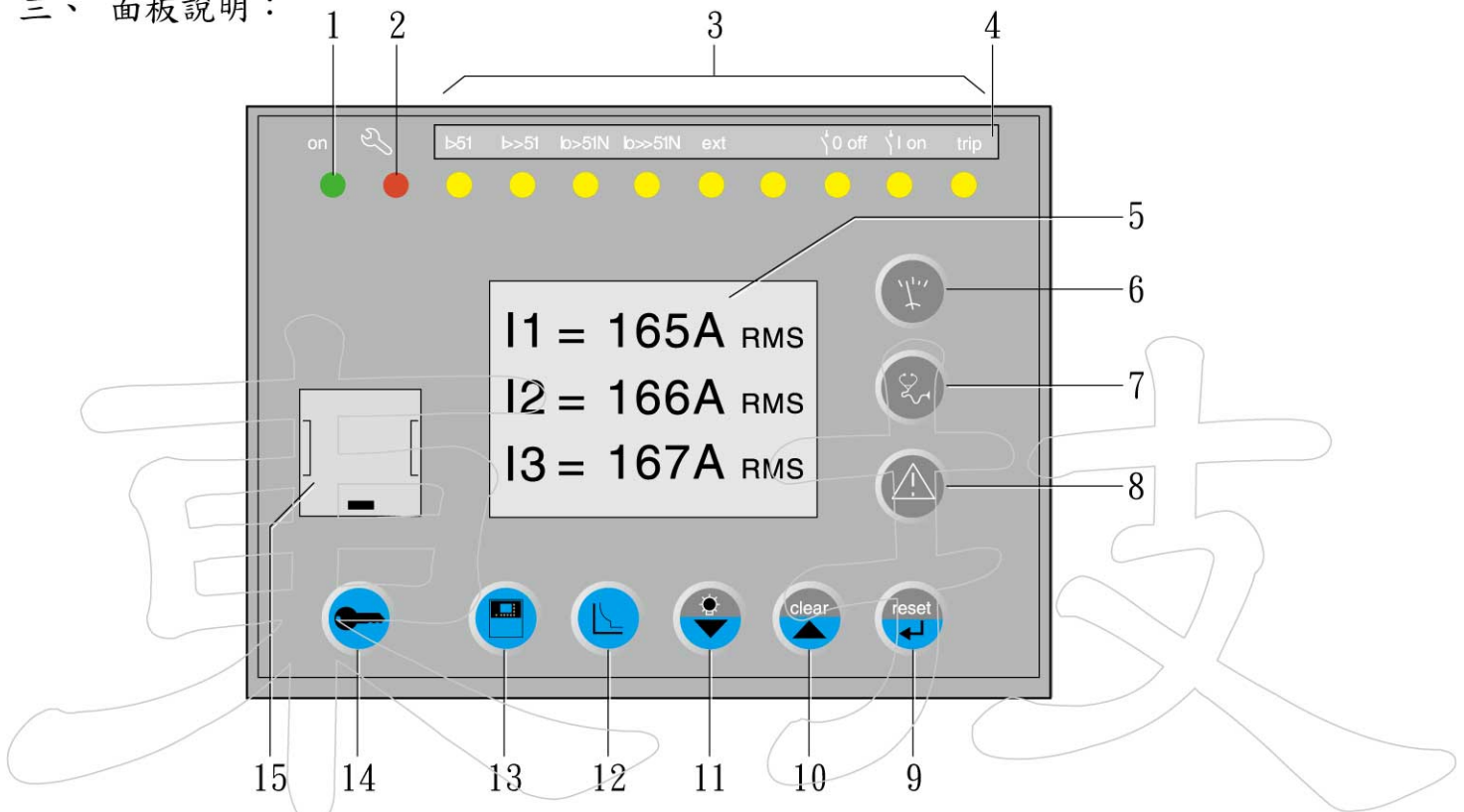
Schneider SEPAM B21 (UV/OV/OVG/81H/81L)

中文操作說明書

一、本電驛適用於高、中壓保護系統之UV/OV/OVG/81H/81L保護用。

二、使用前需先設定各參數值，才能正確保護系統。

三、面板說明：




1. 綠燈亮，Sepam正常運作中。
2. 紅燈：一開始送電時會閃爍(迴路偵測以及內部自我檢測)，一切無誤後即會熄滅。運作中亮起→Sepam本體發生故障需維修。
3. 9顆黃色LED燈：指示各項狀況或跳脫(可用SFT2841設定)。
4. 可抽換標籤，用以標註LED燈之指示項目。
5. LCD屏幕，顯示系統以及Sepam之各項資訊。
6. 按此鈕，可顯示各項量測資訊。
7. 按此鈕，可顯示跳脫相關紀錄。
8. 按此鈕，可顯示警報訊息。
9. RESET(或Enter)。
10. Alarm清除(或游標往上)。
11. 按住5秒可測試LED燈號(或游標往下)。
12. 按此鈕，可進入保護曲線相關設定。
13. 按此鈕，可進入Sepam一般性設定。
14. 按此鈕，可輸入密碼。
15. 電腦連線埠。

四、設定：

要改變設定前需先輸入密碼，才能改變設定，其所有之設定值需依技師之計算值為依據，勿隨便更動其設定(出廠之密碼為 0000)。

設定步驟：(a) 先按  鍵輸密碼，OK 後顯示幕上方會出現二支 KEY 的形狀。


(b) 再按  設定一般之參數。

(c) 再按  設定保護曲線之大小與種類。



五、設定方法：先了解各按鍵之功能，如下：

：顯示量測資訊，：顯示跳脫記錄資訊，：顯示各跳脫次數之資訊，
：游標上、下或數值增減，：確認，：密碼，：參數設定，
：保護曲線設定。

A. 按一下 ，此時會出現

密碼	
	xxxx
確定	取消

，按  輸入密碼後，

再按一下  游標會跳到 再按一下  來確定，則已完成輸入密碼之程序。


B. 再按一下  來設定參數，此時出現以下狀況。

一般性的設定

語言 English <input type="radio"/> 繁體中文 <input checked="" type="radio"/>	頻率 50 Hz <input type="radio"/> 60 Hz <input checked="" type="radio"/>
遠方設定 開 <input type="radio"/> 關 <input checked="" type="radio"/>	密碼 XXXX XXXX

按   及  等上、下、Enter 來選擇左方之項目，如要 60Hz 時按  使游標到 60Hz 時，按 ENTER 來確認。

以下之設定方式均同上。

按  到下一個參數項目：

目前時間

yyyy/mm/dd hh:mm:ss

設定「年/月/日 時/分/秒」。


按  到下一個參數項目：

關於Sepam

類型 = B21

Sepam	xxxx	
Sepam	V0023	MAS141V ? ? ? ?
UM1	V0013	MET148V ? ? ? ?


顯示此電驛之基本資料無需設定。

按  到下一個參數項目：

About SFT2841

Please use SFT2841
≥ Vxx.xx

顯示此電驛之設定軟體SFT2841
須為版本Vxx.xx以上！


按  到下一個參數項目：

MES 108/114

關
 開

MES108
 MES114

有附加I/o模組時，請依附加之型式來設定，若無附加時設定OFF，設定方法同上。在無附加模組時，請勿設定為ON，否則會出現大扳手並只能由電腦透過SFT2841來改變設定！MES108已停產，請勿選用此項否則會當機。

按  到下一個參數項目：

Modbus 關
開

位址 = 1

傳輸速率 = 19200 Bds

檢查碼 = Even

系統同步 = network

遙控

直接方式

“SBO”方式

有附加RS-485 ACE949或ACE959時，由監控廠商設定，設定方法同上。

按  到下一個參數項目：

MSA141 關
開

輸出 = 4-20mA

輸入

測量值 = U21

從 = 0 到 = 30000

有附加4-20mA輸出模組時，再設定ON並設定對應輸出之項目，無附加此功能時設定OFF，設定方法同上。

按  設定下一個參數：

比壓器(PT)設定

三相

感測方式 = U21-U32

PT比 = 11.5kV / 115V

零相序

感測方式 = Not measure

PT為 $\Delta-\Delta$ 或V-V接時，設定U21-U32；若為Y-Y接時，設定V1-V2-V3。


有GPT時，設定V1-V2-V3，且零相序感測方式要改為 $Un_s/3$ 或 $Un_s/\sqrt{3}$ 。


★若GPT的第三繞組為110/3V時，設定為 $Un_s/\sqrt{3}$ ；
若GPT的第三繞組為190/3V時，設定為 $Un_s/3$ 。

按  設定下一個參數：

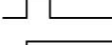
O1輸出 關
開


跳脫線圈





方式





跳脫接點之設定要設定ON，跳脫線圈及方式需設定如左。

加裝79 RY(APR)時，請用SFT2841將27/59之LATCH功能取消。

按  設定下一個參數：

數位 I/O													
I11	I12	I13	I14	I21	I22	I23	I24	I25	I26				
01	02	03	04	011	012	013	014						
0	1	0	1										
測試 02						測試							

可 TEST 01~04/011~014(有選購MES114時)之接點的狀態。


按  設定下一個參數：

控制邏輯	
斷路器控制	SSL
關 <input checked="" type="radio"/>	關 <input checked="" type="radio"/>
開 <input type="radio"/>	開 <input type="radio"/>
I11 沒有使用	
I12 沒有使用	
I13 沒有使用	
I14 沒有使用	
I21 沒有使用	
I22 沒有使用	
I23 沒有使用	
I24 沒有使用	
I25 沒有使用	
I26 沒有使用	
[確定] [取消]	

需選購MES114時才有此功能，並配合其它要求來設定，平時勿設定。如有需要，請洽詢東技銷售工程師。

以上即可完成一般參數之設定。

C. 設定保護曲線：

按  一下設定保護曲線：

27R	關 <input checked="" type="radio"/>
	開 <input type="radio"/>
27R Relay 跳脫	
始動值 =	20%Unp
時間延遲 =	100ms
[確定] [取消]	

可不設定，即設定成「關」即可。

再按  一下設定下一個保護曲線：

27D 1

關
開

27D Relay 跳脫

始動值 = 30%Unp
時間延遲 = 100ms

確定 取消

不平衡低電壓之保護，
可不設定，即設定成「關」即可。

再按  一下設定下一個保護曲線：

27D 2


關
開

27D Relay 跳脫

始動值 = 30%Unp
時間延遲 = 100ms

確定 取消

不平衡低電壓之保護，
可不設定，即設定成「關」即可。

再按  一下設定下一個保護曲線：

27 1

關
開

27 Relay 跳脫

始動值 = 85%Unp
時間延遲 = 2.00s

確定 取消

三相低電壓之保護。

再按  一下設定下一個保護曲線：

27 2

關
開


27 Relay 跳脫

始動值 = 30%Unp
時間延遲 = 0.5s

確定 取消

三相低電壓之保護。

技

再按  一下設定下一個保護曲線：

27S

關
開

— 27S Relay 跳脫 —

始動值 = 20%V_{np}
時間延遲 = 100ms

確定 取消

各相低電壓之保護，
可不設定，即設定成「關」即可。

再按  一下設定下一個保護曲線：

59N 1


關
開

— 59N Relay 跳脫 —

始動值 = 30%U_{np}
時間延遲 = 1s

確定 取消

接地過電壓之保護，
有GPT時需設定，建議設定值如左。

再按  一下設定下一個保護曲線：

59N 2


關
開

— 59N Relay 跳脫 —

始動值 = 50%U_{np}
時間延遲 = 100ms

確定 取消

接地過電壓之保護，
有GPT時需設定，建議設定值如左。

再按  一下設定下一個保護曲線：

59 1

關
開


— 59 Relay 跳脫 —

始動值 = 110% U_{np}
時間延遲 = 2s

確定 取消

三相過電壓之保護。

技

再按  一下設定下一個保護曲線：

59 2


關
開

59 Relay 跳脫

始動值 = 130% Unp
時間延遲 = 500ms

確定 取消

三相過電壓之保護。

再按  一下設定下一個保護曲線：

81H

關
開

81H Relay 跳脫

始動值 = 61.5Hz
時間延遲 = 500ms

確定 取消

高頻保護，
可不設定，即設定成「關」即可。
如有需要時，請依技師之要求設定。

再按  一下設定下一個保護曲線：

81L 1

關
開

81L Relay 跳脫

始動值 = 59Hz
時間延遲 = 500ms

確定 取消

低頻保護，
可不設定，即設定成「關」即可。
如有需要時，請依技師之要求設定。

再按  一下設定下一個保護曲線：

81L 2

關
開

81L Relay 跳脫

始動值 = 57Hz
時間延遲 = 100ms

確定 取消

低頻保護，
可不設定，即設定成「關」即可。
如有需要時，請依技師之要求設定。

技師

以上完成設定後，再按一下  即完成設定。

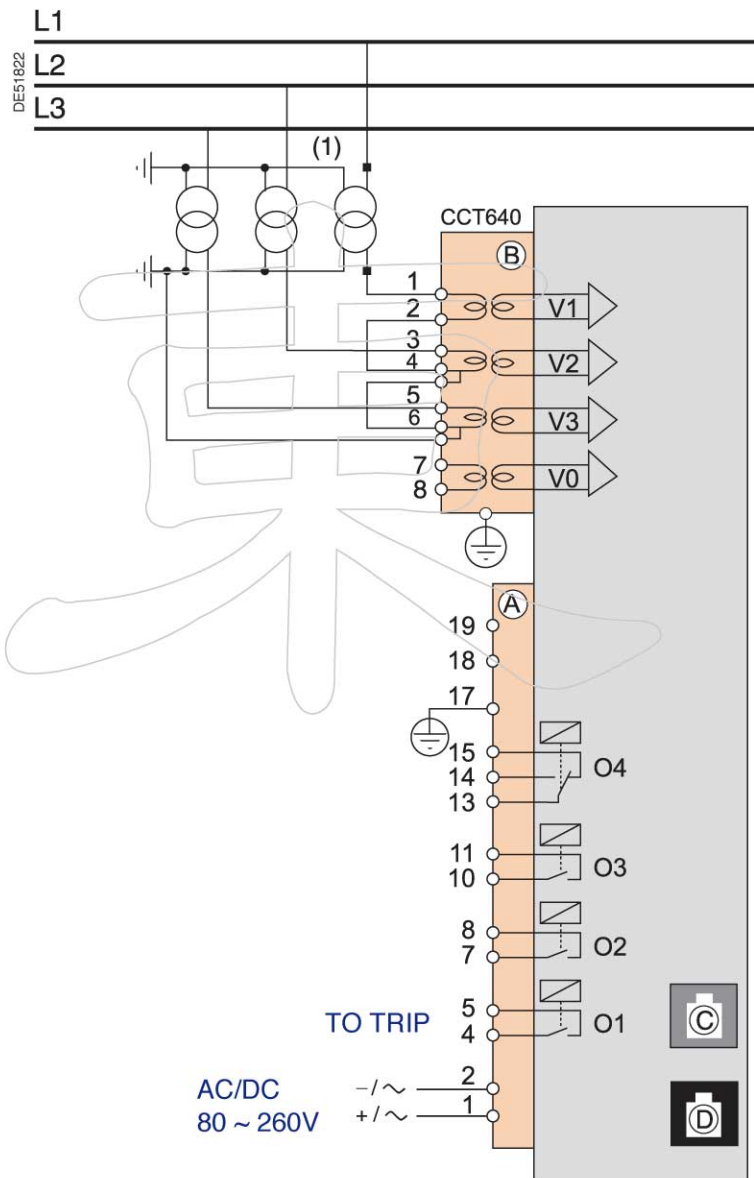
★以上保護曲線之設定值僅供參考，仍須依照技師的要求來設定。

六、量測功能：

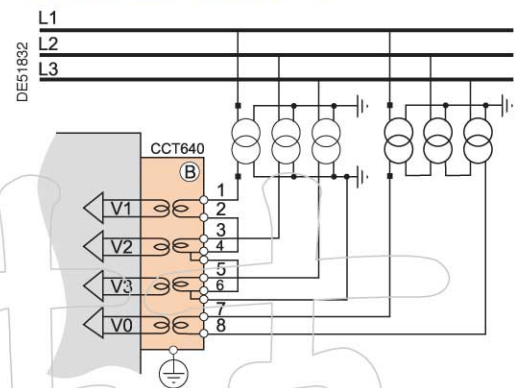
本電驛亦有VM功能，可量測3相電壓及頻率等功能。

七、接線圖：

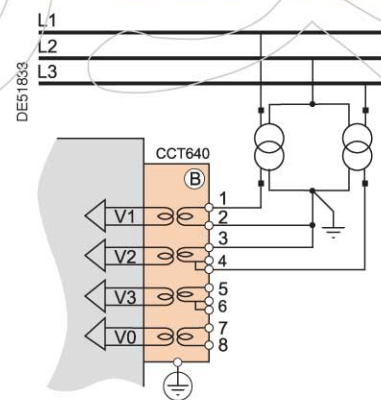
Sepam B21 and B22



(1)有附GPT時接線如下：



(2)PT為 Δ - Δ 或V-V接時接線如下：



Schneider Electric 施耐德電機授權經銷商 總公司：台北市內湖區行愛路68號6樓
 普得企業股份有限公司 電話：(02)8791-8588
 東技企業股份有限公司 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