

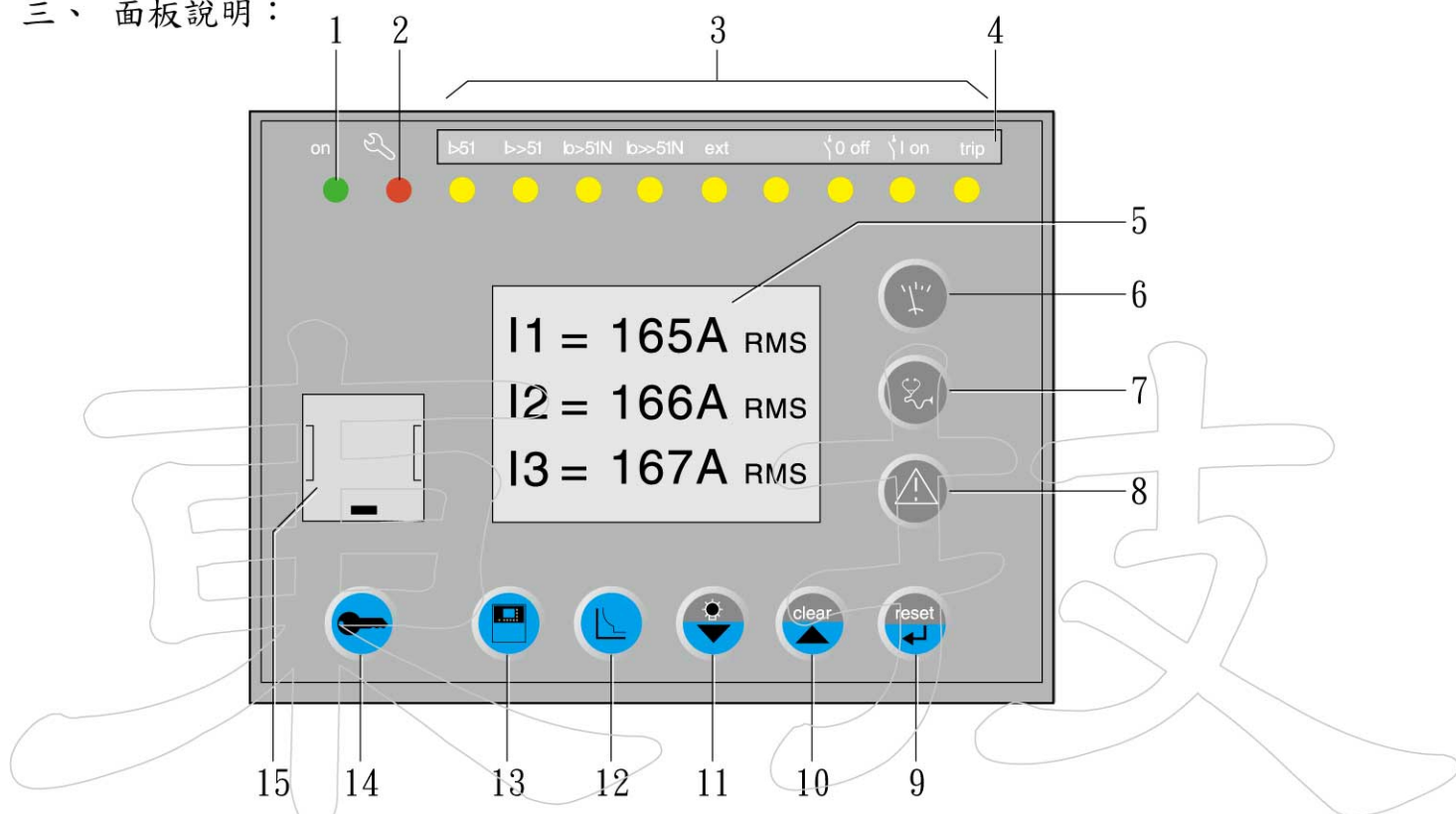
Schneider SEPAM S20 (C0/LC0)

中文操作說明書

一、本電驛適用於高、中壓保護系統之C0/LC0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 50Hz <input type="radio"/> 60Hz <input checked="" type="radio"/>
A/B選擇 (執行:A) =A	
遠方設定 開 <input type="radio"/> 關 <input checked="" type="radio"/>	曲線模式 TMS <input type="radio"/> 10 I/Is <input checked="" type="radio"/>
密碼 xxxx xxxx	
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>	

按  到下一個參數項目：

目前時間


yyyy/mm/dd hh:mm:ss

按  到下一個參數項目：

關於Sepam


類型 = S20

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

按  到下一個參數項目：

About SFT2841

Please use SFT2841
≥ Vxx.xx

按  到下一個參數項目：

MES 108/114

關
開

MES108
MES114

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。

Language: 設定成 Local 時，顯示繁體中文。

以下之設定方式均同上。

A/B選擇為可外加訊號來觸發由A曲線之保護變成B曲線之保護。此項目需另購 MES114 才能使用，如有需要請另洽詢。

設定「年/月/日 時/分/秒」。

停電後，請再確認時間是否跑掉，

若跑掉，請再重新設定時間。

顯示此電驛之基本資料無需設定。


顯示此電驛之設定軟體SFT2841

須為版本Vxx.xx以上！

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

[確定] [取消]

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 = I1

從 = 0 到 = 9450

[確定] [取消]

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：

比流器(CT)設定

三相

感測方式 = I1 - I2 - I3
CT比 = 100A / 5A

零相序

感測方式 = Sum 3I
In 0 = 100A

用電需量週期 = 5mn

負載額定電流Ib = 100A

[確定] [取消]

3個CT之INPUT時，設定I1-I2-I3。In設定為CT比值，如100/5A即設定100A/5A。

LCO(零相序)部分若為3個CT合成，則設定成Sum 3I。

In0=CT之一次側值，用電需量週期可設定5mn或15mn(Demand之時間)。

Ib設定同CT之一次側值。

按  設定下一個參數：

O1輸出 關
開

跳脫線圈


方式

[確定] [取消]

跳脫接點之設定要設定ON，Trip coil及Mode需設定如左。

如設定  時，

Trip後接點導通後馬上復歸，接點導通之時間亦可設定。

跳脫線圈選用  時為b接點模式，動作後會變成a接點。

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：

50/51	1A	關 <input type="radio"/>
開 <input checked="" type="radio"/>		
50/51Relay設定		
曲線 =	EIT	
始動值 =	100A	
時間延遲 =	100ms	
電驛復置延時		
曲線 =	Definite	
時間延遲 =	0.00ms	
H2抑制		
Icc min =	6.30kA	開 <input type="radio"/>
		關 <input checked="" type="radio"/>
[確定] [取消]		

為配合面板上LED之指示，需設定成延時(I>)，即SIT、VIT、EIT或其他多種曲線可供選擇。

電驛復置延時功能可不用設定，如有需要了解此功能請另洽詢。

H2抑制為抑制二次諧波電流，可不使用。

再按  一下設定下一個保護曲線：

50/51 1B 關
開

50/51Relay設定

曲線 = Definite
始動值 = 1.26kA
時間延遲 = 300ms

電驛復置延時

曲線 = Definite
時間延遲 = 0.00ms


H2抑制

Icc min = 6.30kA 開
關

[確定] [取消]

1B曲線之保護，需搭配設定並加裝MES114來使用，有需求時請另洽詢。
因畫面內容會與1A曲線連動，所以只需要設定成開(ON)即可。注意：不要關掉，否則會把1A也同時關掉。

H2抑制為抑制二次諧波電流，可不使用。

再按  一下設定下一個保護曲線：

50/51 2A 關
開

50/51Relay設定

曲線 = Definite
始動值 = 1kA
時間延遲 = 100ms

電驛復置延時

曲線 = Definite
時間延遲 = 0.00ms

H2抑制


Icc min = 6.30kA 開
關

[確定] [取消]

為配合面板上LED之指示，2A可設定成瞬時($I >>$)，即DT。

電驛復置延時功能可不用設定，如有需要了解此功能請另洽詢。

H2抑制為抑制二次諧波電流，可不使用。


再按  一下設定下一個保護曲線：

50/51 2B 關
開

[確定] [取消]

同 50/51 1B 之說明。

同理： 50N/51N 1A 均可參照上述說明設定成LCO之保護，
50N/51N 1B 但是二次諧波抑制需打開。
50N/51N 2A
50N/51N 2B

再按  一下設定下一個保護曲線：

46	<input checked="" type="radio"/> 關 <input type="radio"/> 開
46 Relay 跳脫	
曲線 =	Definite
始動值 =	10%I _b
時間延遲 =	300ms
<input type="button" value="確定"/>	<input type="button" value="取消"/>

為不平衡之保護功能，做為變壓器之保護時，建議設定成 關 即可，以免產生不必要之跳脫。

同理79RY之功能亦不設定，因為不適用於配電用戶之停電再復閉功能。

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。

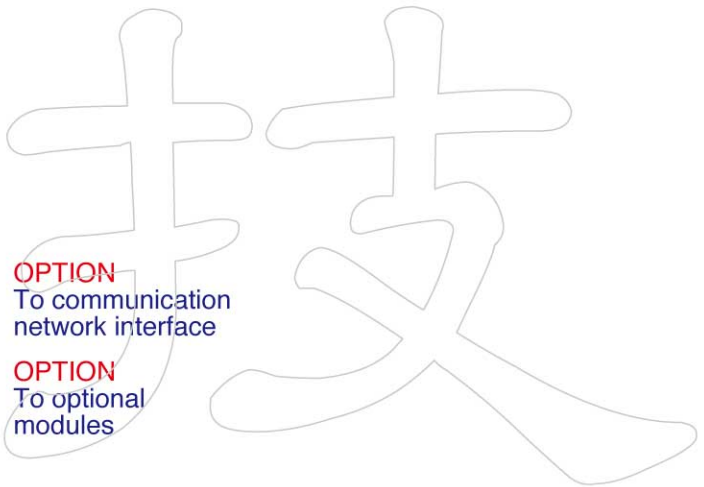
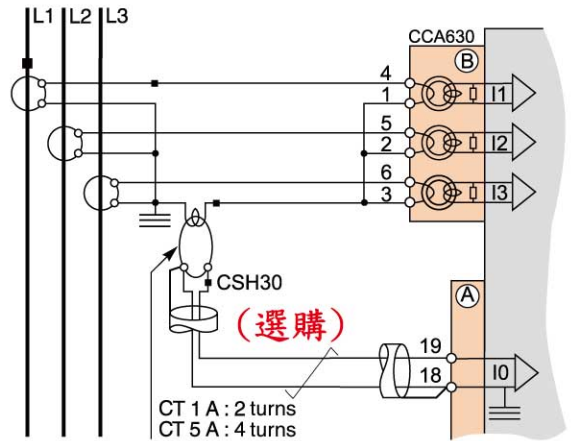
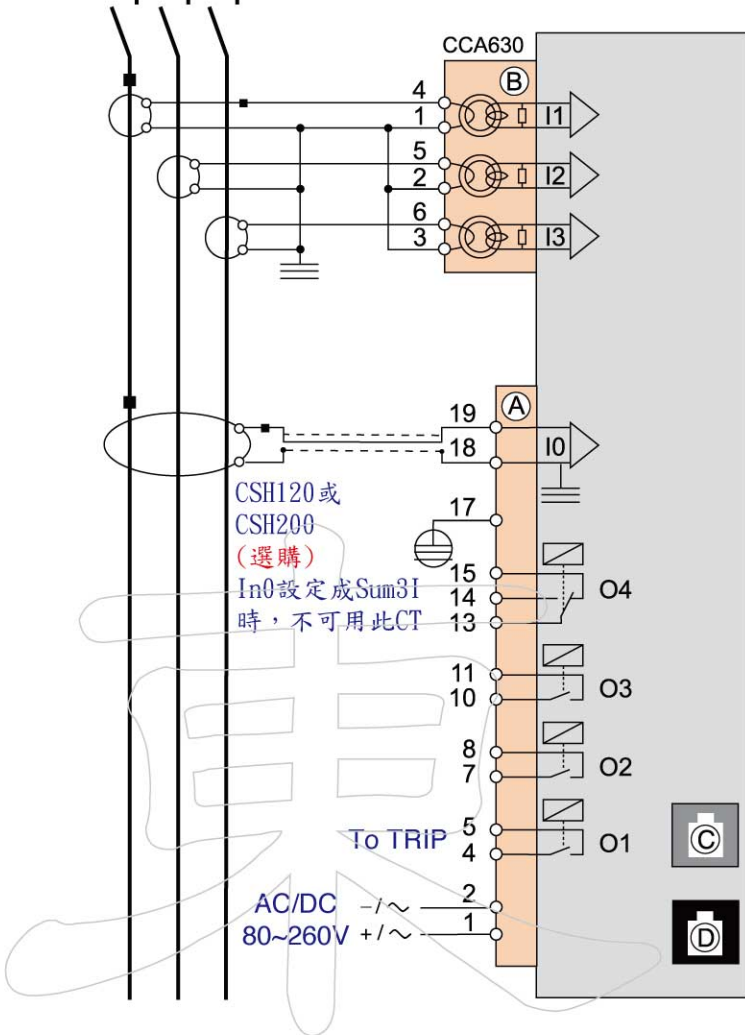
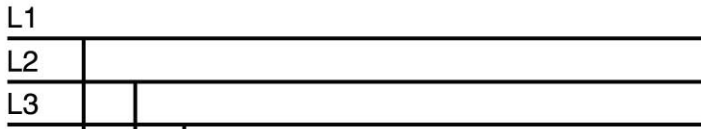
六、量測功能：

本電驛亦有AM功能，可量測3相電流及記憶跳脫電流等功能。

七、接線圖：

請看下一頁。

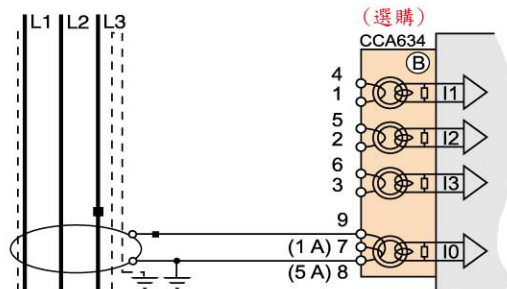
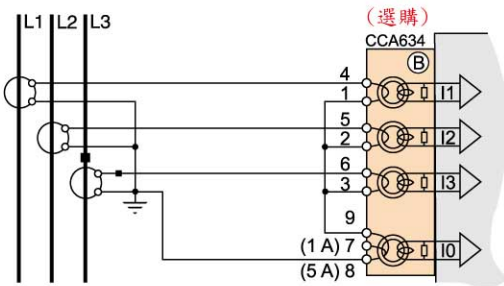
Sepam S20, S23, T20, T23 and M20



OPTION
To communication network interface

OPTION
To optional modules

★ CT輸入模組可選訂CCA634(選購)，接線方式如下：



Schneider Electric 施耐德電機授權經銷商

普得企業股份有限公司
東技企業股份有限公司

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