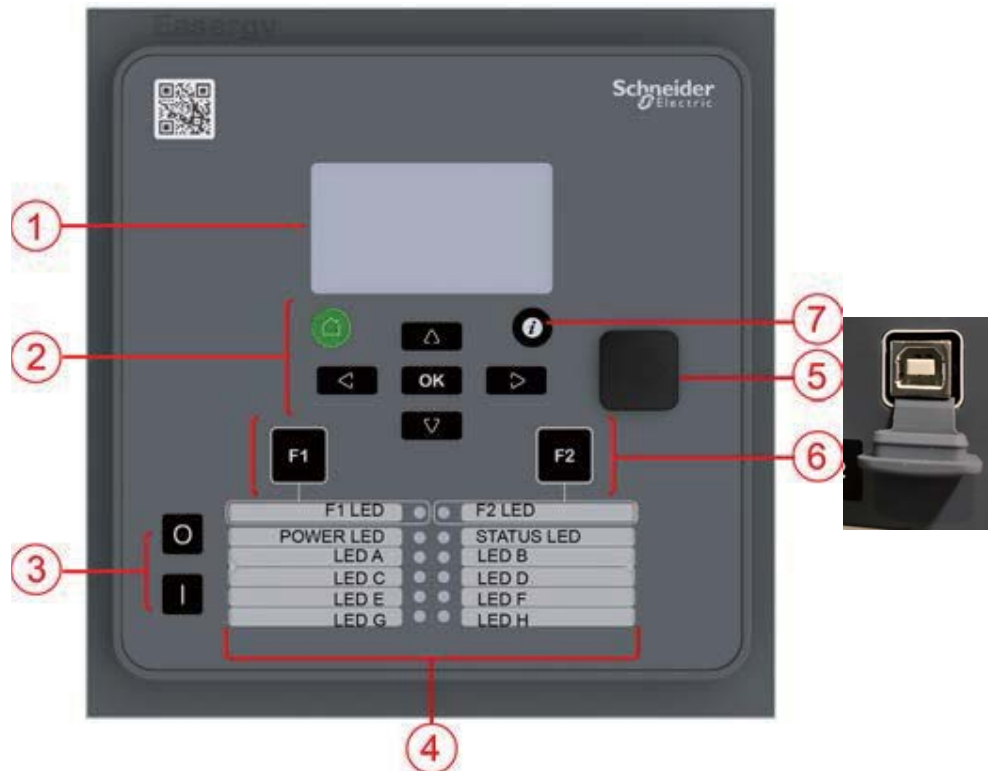


Schneider P3U30 / P3U20 中文操作說明書

- 一、**P3U30**適用於25/27/37/46/48(51LR)/49/50/51/50N/51N/50BF/59/59N/67/67N/74/81、**P3U20**適用於 37/46/48(51LR)/49/50/51/50N/51N/50BF /59N /67N/74 及其他多種保護功能之應用。
- 二、使用前需先確實依圖接線與設定各常用參數值，才能正確保護系統。設定值及跳脫紀錄將被存於內部非揮發性記憶體，工作電源停電時不會喪失，供電恢復後電驛可自動繼續運轉。
- 三、面板說明：



1. 128 x 64 LCD 顯示屏幕

2. 操作按鍵 : Cancel/回上一層；持續按住3秒以上可直接跳回首頁

: Enter/確認；確認各項設定值，以及確認/清除跳脫警報顯示

: 往上；翻閱項目頁面，以及增加設定值(持續按住可快速增加)

: 往下；翻閱項目頁面，以及減少設定值(持續按住可快速減少)

: 往左；翻閱項目頁面、選擇項目，以及減少設定值(持續按住可快速減少)

: 往右；翻閱項目頁面、選擇項目，以及增加設定值(持續按住可快速增加)

3. 控制按鍵 : CB投入(ON)鍵

: CB跳脫(OFF)鍵

4. LED指示燈: F1、F2為特殊功能用；Power為電驛運轉燈；Status為電驛狀態燈(watchdog)

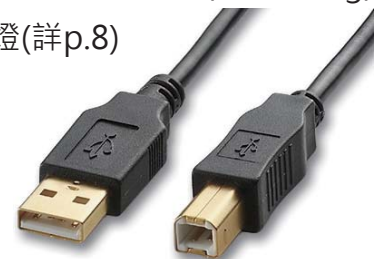
LA、LB、LC、LD、LE、LF、LG、LH為可規劃指示燈(詳p.8)

5. 連線設定用USB插口：需使用EasergyPro軟體以及
Type-B USB傳輸線(如右照片)

6. 操作按鍵 : 可程式特殊跳脫功能1(一般不使用)

: 可程式特殊跳脫功能2(燈號與接點RESET)

7. 操作按鍵 : 輸入密碼，在設定各項目前需先按此鍵，輸入密碼 ***2 後方可設定



四、設定：


要改變設定前需先輸入密碼，出廠密碼為***2 (空白-空-白-空白-2)，才能改變設定，

其所有保護設定值需以技師之計算值為依據勿隨便更動其設定。

設定前，請先按 **i** 鍵，再按 **OK** 鍵，利用方向鍵輸入密碼


「***2」(空白-空-白-空白-2) 後再按 **OK** 鍵，即可進行設定。

設定中，如遇到「值不可編輯. 按取消」對話窗，

請先按  鍵跳出對話窗，再執行輸入密碼之步驟(如上所述)，

即可進行設定。



設定時如遇此對話窗，請先按 

再按 **i** 後按 **OK**，利用方向鍵

輸入密碼 ***2 後按 **OK** 即可設定

★請依下列步驟完成基本參數設定以及常用保護設定，即可開始使用P3Uxx。

★如需其他功能與保護項目，請參閱英文說明書並使用EasergyPro規劃軟體，會較方便

★如出現跳脫訊息如「U < trip...(UV跳脫)」，請按 **OK** 鍵一一確認，或是直接按  鍵即可跳回主畫面。

★欲手動復歸Latch之接點與燈號時，請先依上述方式輸入密碼後，再按 **i** 鍵後，按 **>** 鍵選擇「釋放」後按 **OK** 鍵即可復歸。

輸入密碼後



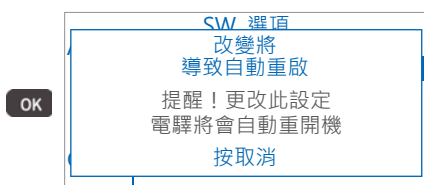
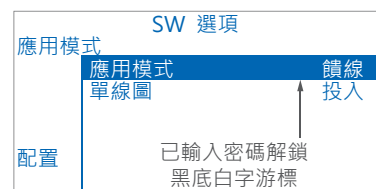
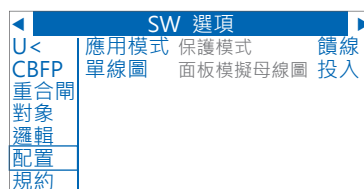
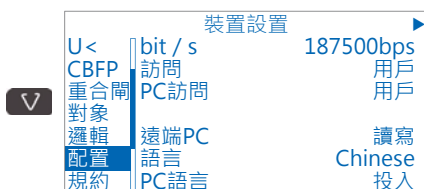
亦可直接按面板 **F2** 鍵即可快速復歸。

五、首先選擇饋線或馬達保護模式：

請先依上述方式輸入密碼後，一直按 **▼** 鍵，於畫面左方找到「配置」項目後，按 **▶** 鍵至螢幕

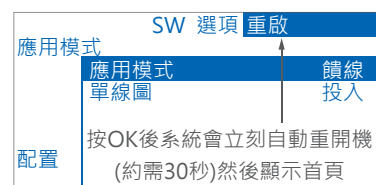
上方顯示「SW 選項」處後按 **OK** 鍵，利用 **▲▼** 鍵選擇欲設定之項目後按 **OK** 鍵進入；

利用 **▲▼◀▶** 鍵來修改數值後，按 **OK** 鍵確認並跳出。



先按 

再按 **OK**



六、設定CT比：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「配置」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「電流變比」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後，按OK鍵確認並跳出。

The process involves the following steps:

- Navigate to **裝置設置** (Device Settings) and select **配置** (Configuration).
- Select **電流變比** (Current Ratio).
- Enter the factory password *****2**.
- Adjust the **額定電流 CT一次側** (Rated Current CT Primary) from 100A to 20000A.
- Adjust the **電流二次側** (Current Secondary) from 5A to 101A.
- Adjust the **lo1額定** (lo1 Rated) from 100A to 99A.
- Adjust the **lo1二次** (lo1 Secondary) from 5.0A to -1A.

設定完後按OK儲存設定值並返回上一頁再選擇其他項目繼續設定

七、設定馬達額定電流：(僅電動機模式only)

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「配置」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「電動機電流」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後，按OK鍵確認並跳出。

The process involves the following steps:

- Navigate to **裝置設置** (Device Settings) and select **配置** (Configuration).
- Select **電動機電流** (Motor Current).
- Enter the factory password *****2**.
- Set the **馬達額定電流** (Motor Rated Current) to **400.0A**.

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 *****2** 後按 **OK** 即可設定

八、設定PT比：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「配置」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「電壓變比」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後，按OK鍵確認並跳出。

The process involves the following steps:

- Navigate to **裝置設置** (Device Settings) and select **配置** (Configuration).
- Select **電壓變比** (Voltage Ratio).
- Enter the factory password *****2**.
- Set **Un** (Primary Voltage) to **24000V**.
- Set **Uo二次** (Secondary Voltage) to **120V**.
- Set **Uo相反極性反接** (Secondary Voltage Opposite Polarity Connection) to **投入** (Input).

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 *****2** 後按 **OK** 即可設定

九、設定**頻率**：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「**配置**」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「**頻率調節**」處後按 **OK** 鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按 **OK** 鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後，按 **OK** 鍵確認並跳出。

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 *****2** 後按 **OK** 即可設定

十、設定**時間日期**：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「**配置**」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「**日期/時間設置**」處後按 **OK** 鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按 **OK** 鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後，按 **OK** 鍵確認並跳出。

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 *****2** 後按 **OK** 即可設定

備註：有需要設定其他參數時，請依照上述之設定方法設定。

十一、開啟**保護項目**：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「**保护**」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「**投入的保护段**」處後按 **OK** 鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按 **OK** 鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改On(投入)或Off(退出)後，按 **OK** 鍵確認並跳出。不使用項目請維持關閉Off(退出)。

按OK可進入密碼輸入頁面
若已輸入密碼解鎖
此時按▲▼鍵可直接改變螢幕對比
正常:密碼

利用▲▼◀▶鍵來輸入密碼
出廠密碼:***2
***2

設定完後按OK
儲存設定值
並返回上一頁
可選擇其他項目
繼續設定

十二、設定 I> (CO延時) :

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「I>」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「I>設置 50/51」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後按OK鍵確認並跳出。

<table border="1"> <tr><td>I> 狀態</td><td>50/51</td></tr> <tr><td>運行</td><td>狀態</td><td>-</td></tr> <tr><td>定時器</td><td>跳閘時間</td><td>0.0s</td></tr> <tr><td>開入</td><td>啟動計數器</td><td>0</td></tr> <tr><td>開出</td><td>跳閘計數器</td><td>0</td></tr> <tr><td>保護</td><td>定值組</td><td>1</td></tr> <tr><td>I></td><td>定值組1DI</td><td>-</td></tr> <tr><td>I>></td><td>定值組2DI</td><td>-</td></tr> </table> <p>已開啟On之保護項目才會在保護下方出現(圖例: 開啟I>與I>>...)</p> <p>設定範圍:</p> <p>I> : 0.05~5In (step 0.01)</p>	I> 狀態	50/51	運行	狀態	-	定時器	跳閘時間	0.0s	開入	啟動計數器	0	開出	跳閘計數器	0	保護	定值組	1	I>	定值組1DI	-	I>>	定值組2DI	-	<table border="1"> <tr><td>I> 設置</td><td>50/51</td></tr> <tr><td>保護段定值組 1</td><td></td></tr> <tr><td>運行</td><td>最大相電流I_{Lmax}</td><td>0A</td></tr> <tr><td>定時器</td><td>狀態</td><td>-</td></tr> <tr><td>開入</td><td>I></td><td>100A</td></tr> <tr><td>開出</td><td>I></td><td>1.00xIn</td></tr> <tr><td>保護</td><td>曲線</td><td>IEC</td></tr> <tr><td>I></td><td>類型</td><td>EI</td></tr> </table> <p>t> : k=0.05~20 (step 0.01) 曲線 : EI、VI、NI、LI、DT</p>	I> 設置	50/51	保護段定值組 1		運行	最大相電流I _{Lmax}	0A	定時器	狀態	-	開入	I>	100A	開出	I>	1.00xIn	保護	曲線	IEC	I>	類型	EI	<table border="1"> <tr><td>I> 設置</td><td>50/51</td></tr> <tr><td>相電流最大值</td><td></td></tr> <tr><td>最大相電流I_{Lmax}*</td><td>0A</td></tr> <tr><td>狀態</td><td>狀態*</td><td>-</td></tr> <tr><td>I></td><td>動作值顯示*</td><td>100A</td></tr> <tr><td>I></td><td>動作值設定(幾倍In)</td><td>1.00xIn</td></tr> <tr><td>定值組1</td><td>曲線</td><td>曲線依據</td><td>IEC</td></tr> <tr><td>I></td><td>類型</td><td>曲線種類(依技師選用)</td><td>EI</td></tr> <tr><td>k></td><td>Lever t>(依技師選用)</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>延時20x20倍In的動作時間*</td><td>0.04s</td></tr> <tr><td>延時4x 4倍In的動作時間*</td><td>0.53s</td></tr> <tr><td>延時2x 2倍In的動作時間*</td><td>2.66s</td></tr> <tr><td>延時1x 1倍In的動作時間*</td><td>398.84s</td></tr> <tr><td>諧波閉鎖電流之計算包含諧波退出</td><td>建議設為Off</td></tr> </table> <p>請先按 i 再按 OK 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 OK 即可設定</p> <p>*自動顯示或換算·無法設定</p>	I> 設置	50/51	相電流最大值		最大相電流I _{Lmax} *	0A	狀態	狀態*	-	I>	動作值顯示*	100A	I>	動作值設定(幾倍In)	1.00xIn	定值組1	曲線	曲線依據	IEC	I>	類型	曲線種類(依技師選用)	EI	k>	Lever t>(依技師選用)	0.10	延時20x20倍In的動作時間*	0.04s	延時4x 4倍In的動作時間*	0.53s	延時2x 2倍In的動作時間*	2.66s	延時1x 1倍In的動作時間*	398.84s	諧波閉鎖電流之計算包含諧波退出	建議設為Off
I> 狀態	50/51																																																																																		
運行	狀態	-																																																																																	
定時器	跳閘時間	0.0s																																																																																	
開入	啟動計數器	0																																																																																	
開出	跳閘計數器	0																																																																																	
保護	定值組	1																																																																																	
I>	定值組1DI	-																																																																																	
I>>	定值組2DI	-																																																																																	
I> 設置	50/51																																																																																		
保護段定值組 1																																																																																			
運行	最大相電流I _{Lmax}	0A																																																																																	
定時器	狀態	-																																																																																	
開入	I>	100A																																																																																	
開出	I>	1.00xIn																																																																																	
保護	曲線	IEC																																																																																	
I>	類型	EI																																																																																	
I> 設置	50/51																																																																																		
相電流最大值																																																																																			
最大相電流I _{Lmax} *	0A																																																																																		
狀態	狀態*	-																																																																																	
I>	動作值顯示*	100A																																																																																	
I>	動作值設定(幾倍In)	1.00xIn																																																																																	
定值組1	曲線	曲線依據	IEC																																																																																
I>	類型	曲線種類(依技師選用)	EI																																																																																
k>	Lever t>(依技師選用)	0.10																																																																																	
延時20x20倍In的動作時間*	0.04s																																																																																		
延時4x 4倍In的動作時間*	0.53s																																																																																		
延時2x 2倍In的動作時間*	2.66s																																																																																		
延時1x 1倍In的動作時間*	398.84s																																																																																		
諧波閉鎖電流之計算包含諧波退出	建議設為Off																																																																																		

十三、設定 I>> (CO瞬時) :

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「I>>」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「I>>設置 50/51」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後按OK鍵確認並跳出。

<table border="1"> <tr><td>I>> 狀態</td><td>50/51</td></tr> <tr><td>定時器</td><td>狀態</td><td>-</td></tr> <tr><td>開入</td><td>跳閘時間</td><td>0</td></tr> <tr><td>開出</td><td>啟動計數器</td><td>0</td></tr> <tr><td>保護</td><td>跳閘計數器</td><td>1</td></tr> <tr><td>I></td><td>定值組</td><td>-</td></tr> <tr><td>I>></td><td>定值組1DI</td><td>-</td></tr> <tr><td>I>>></td><td>定值組2DI</td><td>-</td></tr> </table> <p>已開啟On之保護項目才會在保護下方出現(圖例: 開啟I>與I>>...)</p> <p>設定範圍:</p> <p>I>> : 0.1~20In (step 0.01) I>>> : 0.1~40In (step 0.01)</p>	I>> 狀態	50/51	定時器	狀態	-	開入	跳閘時間	0	開出	啟動計數器	0	保護	跳閘計數器	1	I>	定值組	-	I>>	定值組1DI	-	I>>>	定值組2DI	-	<table border="1"> <tr><td>I>> 設置</td><td>50/51</td></tr> <tr><td>保護段定值組 1</td><td></td></tr> <tr><td>定時器</td><td>最大相電流I_{Lmax}</td><td>0A</td></tr> <tr><td>開入</td><td>狀態</td><td>-</td></tr> <tr><td>開出</td><td>I>></td><td>1000A</td></tr> <tr><td>保護</td><td>I>></td><td>10.00xIn</td></tr> <tr><td>I>></td><td>t>></td><td>0.04s</td></tr> <tr><td>I>>></td><td>諧波閉鎖</td><td>退出</td></tr> </table> <p>t>> : DT · 0.04~1800s (step 0.01s) t>>> : DT · 0.04~300s (step 0.01s)</p>	I>> 設置	50/51	保護段定值組 1		定時器	最大相電流I _{Lmax}	0A	開入	狀態	-	開出	I>>	1000A	保護	I>>	10.00xIn	I>>	t>>	0.04s	I>>>	諧波閉鎖	退出	<table border="1"> <tr><td>I>> 設置</td><td>50/51</td></tr> <tr><td>相電流最大值</td><td></td></tr> <tr><td>最大相電流I_{Lmax}*</td><td>0A</td></tr> <tr><td>狀態</td><td>狀態*</td><td>-</td></tr> <tr><td>I>></td><td>動作值顯示*</td><td>1000A</td></tr> <tr><td>I>></td><td>動作值設定(幾倍In)</td><td>10.00xIn</td></tr> <tr><td>定值組1</td><td>t>></td><td>瞬跳時間(DT)(依技師選用)</td><td>0.04s</td></tr> <tr><td>I>>></td><td>諧波閉鎖電流之計算包含諧波退出</td><td>建議設為Off</td></tr> </table> <p>請先按 i 再按 OK 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 OK 即可設定</p> <p>*自動顯示或換算·無法設定</p>	I>> 設置	50/51	相電流最大值		最大相電流I _{Lmax} *	0A	狀態	狀態*	-	I>>	動作值顯示*	1000A	I>>	動作值設定(幾倍In)	10.00xIn	定值組1	t>>	瞬跳時間(DT)(依技師選用)	0.04s	I>>>	諧波閉鎖電流之計算包含諧波退出	建議設為Off
I>> 狀態	50/51																																																																				
定時器	狀態	-																																																																			
開入	跳閘時間	0																																																																			
開出	啟動計數器	0																																																																			
保護	跳閘計數器	1																																																																			
I>	定值組	-																																																																			
I>>	定值組1DI	-																																																																			
I>>>	定值組2DI	-																																																																			
I>> 設置	50/51																																																																				
保護段定值組 1																																																																					
定時器	最大相電流I _{Lmax}	0A																																																																			
開入	狀態	-																																																																			
開出	I>>	1000A																																																																			
保護	I>>	10.00xIn																																																																			
I>>	t>>	0.04s																																																																			
I>>>	諧波閉鎖	退出																																																																			
I>> 設置	50/51																																																																				
相電流最大值																																																																					
最大相電流I _{Lmax} *	0A																																																																				
狀態	狀態*	-																																																																			
I>>	動作值顯示*	1000A																																																																			
I>>	動作值設定(幾倍In)	10.00xIn																																																																			
定值組1	t>>	瞬跳時間(DT)(依技師選用)	0.04s																																																																		
I>>>	諧波閉鎖電流之計算包含諧波退出	建議設為Off																																																																			

十四、設定 I0> (LCO延時) :

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「I0>」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「I0>設置 50N/51N」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後按OK鍵確認並跳出。

<table border="1"> <tr><td>I0> 設置</td><td>50N/51N</td></tr> <tr><td>開入</td><td>狀態</td><td>-</td></tr> <tr><td>開出</td><td>跳閘時間</td><td>0.0s</td></tr> <tr><td>保護</td><td>啟動計數器</td><td>0</td></tr> <tr><td>I></td><td>跳閘計數器</td><td>0</td></tr> <tr><td>I>></td><td>定值組</td><td>1</td></tr> <tr><td>I0></td><td>定值組1DI</td><td>-</td></tr> <tr><td>I0>></td><td>定值組2DI</td><td>-</td></tr> </table> <p>已開啟On之保護項目才會在保護下方出現(圖例: 開啟I>與I>>...)</p> <p>設定範圍:</p> <p>I0> : 0.05~20pu (Ion) (step 0.01)</p>	I0> 設置	50N/51N	開入	狀態	-	開出	跳閘時間	0.0s	保護	啟動計數器	0	I>	跳閘計數器	0	I>>	定值組	1	I0>	定值組1DI	-	I0>>	定值組2DI	-	<table border="1"> <tr><td>I0> 設置</td><td>50N/51N</td></tr> <tr><td>保護段定值組 1</td><td></td></tr> <tr><td>開入</td><td>計算I0</td><td>0.000pu</td></tr> <tr><td>開出</td><td>狀態</td><td>-</td></tr> <tr><td>保護</td><td>I0></td><td>10.00A</td></tr> <tr><td>I></td><td>I0></td><td>0.100pu</td></tr> <tr><td>I>></td><td>曲線</td><td>IEC</td></tr> <tr><td>I0></td><td>類型</td><td>EI</td></tr> </table> <p>t0> : k=0.05~20 (step 0.01) 曲線 : EI、VI、NI、LI、DT</p>	I0> 設置	50N/51N	保護段定值組 1		開入	計算I0	0.000pu	開出	狀態	-	保護	I0>	10.00A	I>	I0>	0.100pu	I>>	曲線	IEC	I0>	類型	EI	<table border="1"> <tr><td>I0> 設置</td><td>50N/51N</td></tr> <tr><td>計算零序 I0</td><td></td></tr> <tr><td>計算I0</td><td>目前I0電流*</td><td>0.000pu</td></tr> <tr><td>狀態</td><td>狀態*</td><td>-</td></tr> <tr><td>I0></td><td>動作值顯示*</td><td>10.00A</td></tr> <tr><td>I0></td><td>動作值設定(幾倍pu)</td><td>0.100pu</td></tr> <tr><td>定值組1</td><td>曲線</td><td>曲線依據</td><td>IEC</td></tr> <tr><td>I0></td><td>類型</td><td>曲線種類(依技師選用)</td><td>EI</td></tr> <tr><td>k></td><td>Lever t>(依技師選用)</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>輸入</td><td>I0計算方式*</td><td>計算I0</td></tr> <tr><td>間隙時間</td><td>7N專用暫態時間*</td><td>0.00s</td></tr> <tr><td>延時20x20倍I0的動作時間*</td><td>0.04s</td></tr> <tr><td>延時4x 4倍I0的動作時間*</td><td>0.53s</td></tr> <tr><td>延時2x 2倍I0的動作時間*</td><td>2.66s</td></tr> <tr><td>延時1x 1倍I0的動作時間*</td><td>407.64s</td></tr> </table> <p>請先按 i 再按 OK 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 OK 即可設定</p> <p>*自動顯示或換算·無法設定</p> <p>*1I01: 由ZCT輸入、I0Calc: 三相CT合成、I01Peak: 67N專用</p> <p>*267N專用暫態時間，一般不使用，請設成0s</p>	I0> 設置	50N/51N	計算零序 I0		計算I0	目前I0電流*	0.000pu	狀態	狀態*	-	I0>	動作值顯示*	10.00A	I0>	動作值設定(幾倍pu)	0.100pu	定值組1	曲線	曲線依據	IEC	I0>	類型	曲線種類(依技師選用)	EI	k>	Lever t>(依技師選用)	0.10	輸入	I0計算方式*	計算I0	間隙時間	7N專用暫態時間*	0.00s	延時20x20倍I0的動作時間*	0.04s	延時4x 4倍I0的動作時間*	0.53s	延時2x 2倍I0的動作時間*	2.66s	延時1x 1倍I0的動作時間*	407.64s
I0> 設置	50N/51N																																																																																							
開入	狀態	-																																																																																						
開出	跳閘時間	0.0s																																																																																						
保護	啟動計數器	0																																																																																						
I>	跳閘計數器	0																																																																																						
I>>	定值組	1																																																																																						
I0>	定值組1DI	-																																																																																						
I0>>	定值組2DI	-																																																																																						
I0> 設置	50N/51N																																																																																							
保護段定值組 1																																																																																								
開入	計算I0	0.000pu																																																																																						
開出	狀態	-																																																																																						
保護	I0>	10.00A																																																																																						
I>	I0>	0.100pu																																																																																						
I>>	曲線	IEC																																																																																						
I0>	類型	EI																																																																																						
I0> 設置	50N/51N																																																																																							
計算零序 I0																																																																																								
計算I0	目前I0電流*	0.000pu																																																																																						
狀態	狀態*	-																																																																																						
I0>	動作值顯示*	10.00A																																																																																						
I0>	動作值設定(幾倍pu)	0.100pu																																																																																						
定值組1	曲線	曲線依據	IEC																																																																																					
I0>	類型	曲線種類(依技師選用)	EI																																																																																					
k>	Lever t>(依技師選用)	0.10																																																																																						
輸入	I0計算方式*	計算I0																																																																																						
間隙時間	7N專用暫態時間*	0.00s																																																																																						
延時20x20倍I0的動作時間*	0.04s																																																																																							
延時4x 4倍I0的動作時間*	0.53s																																																																																							
延時2x 2倍I0的動作時間*	2.66s																																																																																							
延時1x 1倍I0的動作時間*	407.64s																																																																																							

十八、設定Uo>(接地過電壓延時)：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「Uo>」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「Uo>設置 59N」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後按OK鍵確認並跳出。

Uo> 狀態	59N▶
I>> 狀態	-
Io> 啟動計數器	0
Io>> 跳閘計數器	0
U> 定值組	1
U< 定值組1DI	-
Uo> 定值組2DI	-
fX 定值組3DI	-

已開啟On之保護項目才會在保護下方出現(圖例: 開啟I>與I>>...)

Uo> 設置	59N▶
保護段定值組 1	
I>> Uo	0.0%
Io>> 狀態	-
Io>> Uo>	10%
U> t>	2.0s
U<	
Uo>	

Uo> 設置	59N
零序電壓	
Uo	接地電壓百分比* 0.0%
狀態	狀態*
Uo>	動作值 30%
t>	動作延時(DT)依技師2.0s選用
定值組1	
Uo>	

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 **OK** 即可設定
*自動顯示或換算·無法設定

十九、設定fX(81延時)：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「fX」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「fX 設置 81」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後按OK鍵確認並跳出。

fX 狀態	81▶
Io>> 狀態	-
Io>> 啟動計數器	0
U> 跳閘計數器	0
U< 定值組	1
Uo> 定值組1DI	-
fX 定值組2DI	-
f< 定值組3DI	-

已開啟On之保護項目才會在保護下方出現(圖例: 開啟I>與Io>)

fX 設置	81▶
保護段定值組 1	
Io>> f	0.000Hz
Io>> 狀態	-
U> fX	63.00Hz
U< tX	2.00s
Uo>	
fX	

fX 設置	81
頻率	
f	頻率值* 0.000Hz
狀態	狀態*
fX	動作值設定 63.00Hz
tX	延時設定 2.00s
定值組1	
fX	

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 **OK** 即可設定
*自動顯示或換算·無法設定
*1電壓超過此值時·保護功能才動作
請依實際需求設定

fX 設置2	81▶
Io> 模式	>
U>	
U< COMMON SETTING	
Uo> 低壓閉鎖	40%Un
fX	
f<	

fX 設置2	81
Comparator mode	
模式	比較模式 >
>	超過則動作(過頻)
<	低於則動作(低頻)
COMMON SETTING	
fX 低壓閉鎖	低電壓鎖定*1 40%Un

fX 設置 設定完成後
請先按 **HOME** 再按 **▶** 鍵
進行 fX 設置2 之設定

二十、設定f<(81U延時)：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「f<」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「U> 設置 59」處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後按OK鍵確認並跳出。

f< 狀態	81U▶
Io>> 狀態	-
U> 啟動計數器	0
Uo> 跳閘計數器	0
U< 定值組	1
fX 定值組1DI	-
f< 定值組2DI	-
重合閘	定值組3DI

已開啟On之保護項目才會在Prot下方出現(圖例: 開啟I>與Io>)

f< 設置	81U▶
保護段定值組 1	
Io>> f	0.000Hz
U> 狀態	-
U< f<	57.00Hz
Uo> t<	2.00s
fX	
f<	

f< 設置	81U
頻率	
f	頻率值* 0.000Hz
狀態	狀態*
f<	動作值設定 57.00Hz
t<	延時設定 2.00s
定值組1	
fX	

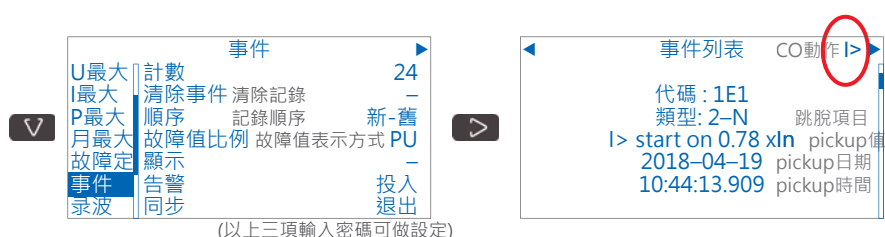
請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 **OK** 即可設定
*自動顯示或換算·無法設定

備註：有需要設定其他保護功能項目時，請依照上述之設定方法設定。

承前頁圖所示，於下游保護電驛規劃DO輸出接點(例：T2)用作I>、I>>跳脫，並且於上游保護電驛的「閉鎖矩陣」規劃，以DI輸入點(例：DI2)去閉鎖I>、I>>保護功能。當下游保護電驛達到I>、I>>始動值時，下游保護電驛即輸出T2接點，同時上游保護電驛之DI2輸入點接收到訊號，隨即閉鎖上游保護電驛之I>、I>>保護功能使上游保護電驛無法跳脫，如此即可達成避免停電區域擴大之區域性保護電驛連鎖應用。

二三、事件/跳脫紀錄：

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「事件」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「事件列表」處後，利用▲▼鍵可瀏覽各項事件/跳脫紀錄，按◀鍵可跳出回上層。P3Uxx可記錄200個事件以及20個跳脫紀錄。下列畫面以I>過電流跳脫、U<停電跳脫為例：



若是保護要素(例：過電流I>、低電壓U<)跳脫紀錄，事件列表畫面右上角會顯示保護要素符號(例：I>、U<)。而其他非保護要素動作之事件紀錄可能穿插其中，故使用▲▼鍵即可瀏覽欲察看的保護要素之 Start (pickup) 與 Trip (跳脫) 的紀錄。

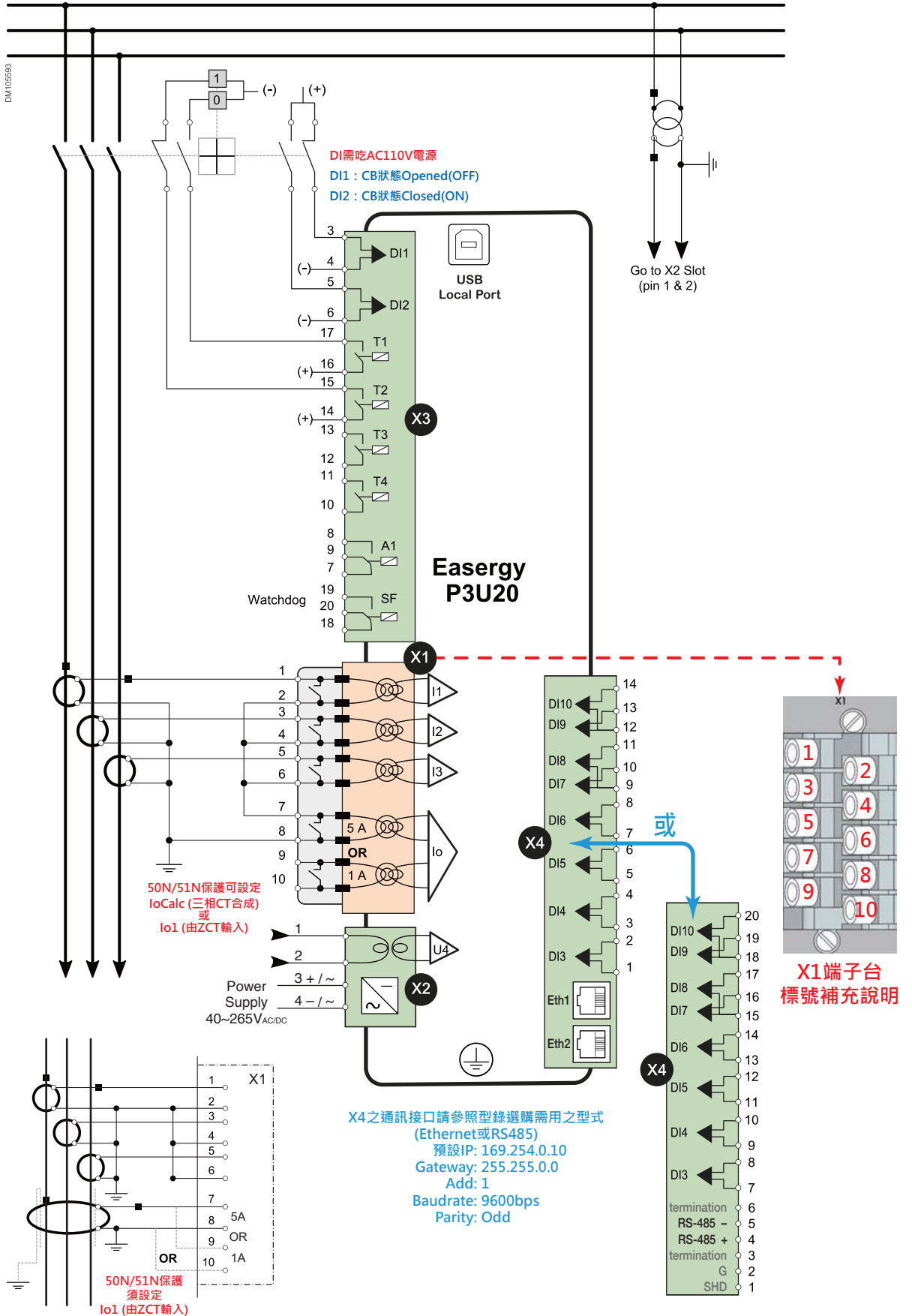
二四、量測值瀏覽：(P、E、功率、需量、諧波 之量測僅P3U30才有，詳細請參閱型錄或英文說明)

於首頁一直按▼鍵，於畫面左方找到「P(功率)」、「E(電能)」、「I(電流)」、「U(電壓)」等項目後即可直接觀看總攬量測畫面，再按▶鍵可進入瀏覽關於該量測值之細部多項資訊。

<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">功率</th></tr> <tr><td>P</td><td>9111kW</td></tr> <tr><td>功率</td><td>-15kvar</td></tr> <tr><td>電能</td><td>9111kVA</td></tr> <tr><td>電流</td><td>0°</td></tr> <tr><td>電壓</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>需量</td><td>60.001Hz</td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> </table>	功率		P	9111kW	功率	-15kvar	電能	9111kVA	電流	0°	電壓	1.00	需量	60.001Hz	U最大		<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">RMS 功率</th></tr> <tr><td>功率</td><td>Prms 9111kW</td></tr> <tr><td>電能</td><td>Qrms -15kvar</td></tr> <tr><td>電流</td><td>Srms 9111kVA</td></tr> <tr><td>電壓</td><td></td></tr> <tr><td>需量</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> <tr><td>I最大</td><td></td></tr> </table>	RMS 功率		功率	Prms 9111kW	電能	Qrms -15kvar	電流	Srms 9111kVA	電壓		需量		U最大		I最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： PQ四象限圖 需量 各相PQS 各相Cosφ 電壓電流相序 各相波形 區間平均PQS</p>								
功率																																										
P	9111kW																																									
功率	-15kvar																																									
電能	9111kVA																																									
電流	0°																																									
電壓	1.00																																									
需量	60.001Hz																																									
U最大																																										
RMS 功率																																										
功率	Prms 9111kW																																									
電能	Qrms -15kvar																																									
電流	Srms 9111kVA																																									
電壓																																										
需量																																										
U最大																																										
I最大																																										
<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">電能</th></tr> <tr><td>E+</td><td>6Mwh</td></tr> <tr><td>電能</td><td>Eq+ 0.01Mvarh</td></tr> <tr><td>E-</td><td>0.0MWh</td></tr> <tr><td>電流</td><td>Eq- 0.55Mvarh</td></tr> <tr><td>電壓</td><td>Runh 0h</td></tr> <tr><td>需量</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> </table>	電能		E+	6Mwh	電能	Eq+ 0.01Mvarh	E-	0.0MWh	電流	Eq- 0.55Mvarh	電壓	Runh 0h	需量		U最大		<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">十進位計數</th></tr> <tr><td>功率</td><td>E+.nn 0</td></tr> <tr><td>電能</td><td>Eq.nn 2</td></tr> <tr><td>電流</td><td>E-.nn 1</td></tr> <tr><td>電壓</td><td></td></tr> <tr><td>需量</td><td>Ewrap 1TVAh</td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> <tr><td>I最大</td><td></td></tr> </table>	十進位計數		功率	E+.nn 0	電能	Eq.nn 2	電流	E-.nn 1	電壓		需量	Ewrap 1TVAh	U最大		I最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： 電能pulse size (1pulse = xx Wh) 電能pulse width (1pulse = xx ms) Energy Dose</p>								
電能																																										
E+	6Mwh																																									
電能	Eq+ 0.01Mvarh																																									
E-	0.0MWh																																									
電流	Eq- 0.55Mvarh																																									
電壓	Runh 0h																																									
需量																																										
U最大																																										
十進位計數																																										
功率	E+.nn 0																																									
電能	Eq.nn 2																																									
電流	E-.nn 1																																									
電壓																																										
需量	Ewrap 1TVAh																																									
U最大																																										
I最大																																										
<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">相電流</th></tr> <tr><td>A相</td><td>501A</td></tr> <tr><td>電能</td><td>B相 501A</td></tr> <tr><td>電流</td><td>C相 500A</td></tr> <tr><td>電壓</td><td>A相 電流需量 341A</td></tr> <tr><td>需量</td><td>B相 344A</td></tr> <tr><td>U最大</td><td>C相 340A</td></tr> </table>	相電流		A相	501A	電能	B相 501A	電流	C相 500A	電壓	A相 電流需量 341A	需量	B相 344A	U最大	C相 340A	<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">角度圖</th></tr> <tr><td>功率</td><td></td></tr> <tr><td>電能</td><td></td></tr> <tr><td>電流</td><td></td></tr> <tr><td>電壓</td><td></td></tr> <tr><td>需量</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> </table>	角度圖		功率		電能		電流		電壓		需量		U最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： 各相RMS電流 零相電流與接地電流 各相電流THD 各相1~15次諧波 各相波形 區間平均電流</p>												
相電流																																										
A相	501A																																									
電能	B相 501A																																									
電流	C相 500A																																									
電壓	A相 電流需量 341A																																									
需量	B相 344A																																									
U最大	C相 340A																																									
角度圖																																										
功率																																										
電能																																										
電流																																										
電壓																																										
需量																																										
U最大																																										
<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">線電壓</th></tr> <tr><td>U線路</td><td>10506V</td></tr> <tr><td>電能</td><td>U12 10488V</td></tr> <tr><td>電流</td><td>U23 10534V</td></tr> <tr><td>電壓</td><td>U31 10490V</td></tr> <tr><td>需量</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> </table>	線電壓		U線路	10506V	電能	U12 10488V	電流	U23 10534V	電壓	U31 10490V	需量		U最大		<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">相電壓</th></tr> <tr><td>U相</td><td>0V</td></tr> <tr><td>功率</td><td>UL1 0V</td></tr> <tr><td>電能</td><td>UL2 0V</td></tr> <tr><td>電流</td><td>UL3 0V</td></tr> <tr><td>電壓</td><td></td></tr> <tr><td>需量</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> </table>	相電壓		U相	0V	功率	UL1 0V	電能	UL2 0V	電流	UL3 0V	電壓		需量		U最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： 相角圖 RMS電壓與接地電壓 接地電壓與逆相序電壓 各相電壓THD 各相1~15次諧波 電壓驟升驟降、計數器、Log 各相波形</p>										
線電壓																																										
U線路	10506V																																									
電能	U12 10488V																																									
電流	U23 10534V																																									
電壓	U31 10490V																																									
需量																																										
U最大																																										
相電壓																																										
U相	0V																																									
功率	UL1 0V																																									
電能	UL2 0V																																									
電流	UL3 0V																																									
電壓																																										
需量																																										
U最大																																										
<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">需求設置</th></tr> <tr><td>時間</td><td>10min</td></tr> <tr><td>功率</td><td></td></tr> <tr><td>電能</td><td></td></tr> <tr><td>電流</td><td></td></tr> <tr><td>電壓</td><td></td></tr> <tr><td>需量</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> </table>	需求設置		時間	10min	功率		電能		電流		電壓		需量		U最大		<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">A相需量</th></tr> <tr><td>A相</td><td>0A</td></tr> <tr><td>最大</td><td>0A</td></tr> <tr><td>2018-04-24 07:39</td><td></td></tr> <tr><td>最小</td><td>0A</td></tr> <tr><td>2018-04-24 07:39</td><td></td></tr> <tr><td>需量</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> </table>	A相需量		A相	0A	最大	0A	2018-04-24 07:39		最小	0A	2018-04-24 07:39		需量		U最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： 各相需量及最大最小值紀錄 功率需量(P) 功因(PF)需量 無效功率(Q)需量 視在功率(S)需量 清除最大最小值(需輸入密碼)</p>								
需求設置																																										
時間	10min																																									
功率																																										
電能																																										
電流																																										
電壓																																										
需量																																										
U最大																																										
A相需量																																										
A相	0A																																									
最大	0A																																									
2018-04-24 07:39																																										
最小	0A																																									
2018-04-24 07:39																																										
需量																																										
U最大																																										
<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">U12 最小值 / 最大值</th></tr> <tr><td>U12最小</td><td>電壓 0V</td></tr> <tr><td>最大</td><td>2018-04-24</td></tr> <tr><td>09:01:31</td><td></td></tr> <tr><td>U12最大</td><td>19540V</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>09:02:47</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> <tr><td>I最大</td><td></td></tr> </table>	U12 最小值 / 最大值		U12最小	電壓 0V	最大	2018-04-24	09:01:31		U12最大	19540V	2018-04-24		09:02:47		U最大		I最大		<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">U23 最小值 / 最大值</th></tr> <tr><td>U23最小</td><td>0V</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>09:01:31</td><td></td></tr> <tr><td>U23最大</td><td>19538V</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>09:02:47</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> <tr><td>I最大</td><td></td></tr> </table>	U23 最小值 / 最大值		U23最小	0V	2018-04-24		09:01:31		U23最大	19538V	2018-04-24		09:02:47		U最大		I最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： 各線電壓最大最小值紀錄 各相電壓最大最小值紀錄 接地電壓最大最小值紀錄 頻率最大最小值紀錄 清除最大最小值(需輸入密碼)</p>				
U12 最小值 / 最大值																																										
U12最小	電壓 0V																																									
最大	2018-04-24																																									
09:01:31																																										
U12最大	19540V																																									
2018-04-24																																										
09:02:47																																										
U最大																																										
I最大																																										
U23 最小值 / 最大值																																										
U23最小	0V																																									
2018-04-24																																										
09:01:31																																										
U23最大	19538V																																									
2018-04-24																																										
09:02:47																																										
U最大																																										
I最大																																										
<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">A相 最小值 / 最大值</th></tr> <tr><td>IL1最小</td><td>電流 0A</td></tr> <tr><td>最大</td><td>2018-04-24</td></tr> <tr><td>09:01:31</td><td></td></tr> <tr><td>IL1最大</td><td>1298A</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>09:02:48</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> <tr><td>I最大</td><td></td></tr> <tr><td>P最大</td><td></td></tr> </table>	A相 最小值 / 最大值		IL1最小	電流 0A	最大	2018-04-24	09:01:31		IL1最大	1298A	2018-04-24		09:02:48		U最大		I最大		P最大		<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">A相 RMS 最小值 / 最大值</th></tr> <tr><td>IL1最小值</td><td>0Arms</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>07:39:37</td><td></td></tr> <tr><td>IL1最大值</td><td>0Arms</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>07:39:37</td><td></td></tr> <tr><td>I最大</td><td></td></tr> <tr><td>P最大</td><td></td></tr> </table>	A相 RMS 最小值 / 最大值		IL1最小值	0Arms	2018-04-24		07:39:37		IL1最大值	0Arms	2018-04-24		07:39:37		I最大		P最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： 各相電流最大最小值紀錄 零相電流最大最小值紀錄 清除最大最小值(需輸入密碼)</p>		
A相 最小值 / 最大值																																										
IL1最小	電流 0A																																									
最大	2018-04-24																																									
09:01:31																																										
IL1最大	1298A																																									
2018-04-24																																										
09:02:48																																										
U最大																																										
I最大																																										
P最大																																										
A相 RMS 最小值 / 最大值																																										
IL1最小值	0Arms																																									
2018-04-24																																										
07:39:37																																										
IL1最大值	0Arms																																									
2018-04-24																																										
07:39:37																																										
I最大																																										
P最大																																										
<p>▼</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">P 最小值 / 最大值</th></tr> <tr><td>P最小</td><td>功率 32kW</td></tr> <tr><td>最大</td><td>2018-04-24</td></tr> <tr><td>09:02:46</td><td></td></tr> <tr><td>P最大</td><td>14724kW</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>09:02:48</td><td></td></tr> <tr><td>U最大</td><td></td></tr> <tr><td>I最大</td><td></td></tr> <tr><td>P最大</td><td></td></tr> <tr><td>月最大</td><td></td></tr> </table>	P 最小值 / 最大值		P最小	功率 32kW	最大	2018-04-24	09:02:46		P最大	14724kW	2018-04-24		09:02:48		U最大		I最大		P最大		月最大		<p>▶</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Q 最小值 / 最大值</th></tr> <tr><td>Q最小</td><td>0kvar</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>07:39:37</td><td></td></tr> <tr><td>Q最大</td><td>0kvar</td></tr> <tr><td>2018-04-24</td><td></td></tr> <tr><td>07:39:37</td><td></td></tr> <tr><td>P最大</td><td></td></tr> <tr><td>月最大</td><td></td></tr> </table>	Q 最小值 / 最大值		Q最小	0kvar	2018-04-24		07:39:37		Q最大	0kvar	2018-04-24		07:39:37		P最大		月最大		<p>▶</p> <p>按▶鍵可持續往後瀏覽下列各項資訊： 視在功率最大最小值紀錄 頻率最大最小值紀錄 清除最大最小值(需輸入密碼)</p>
P 最小值 / 最大值																																										
P最小	功率 32kW																																									
最大	2018-04-24																																									
09:02:46																																										
P最大	14724kW																																									
2018-04-24																																										
09:02:48																																										
U最大																																										
I最大																																										
P最大																																										
月最大																																										
Q 最小值 / 最大值																																										
Q最小	0kvar																																									
2018-04-24																																										
07:39:37																																										
Q最大	0kvar																																									
2018-04-24																																										
07:39:37																																										
P最大																																										
月最大																																										

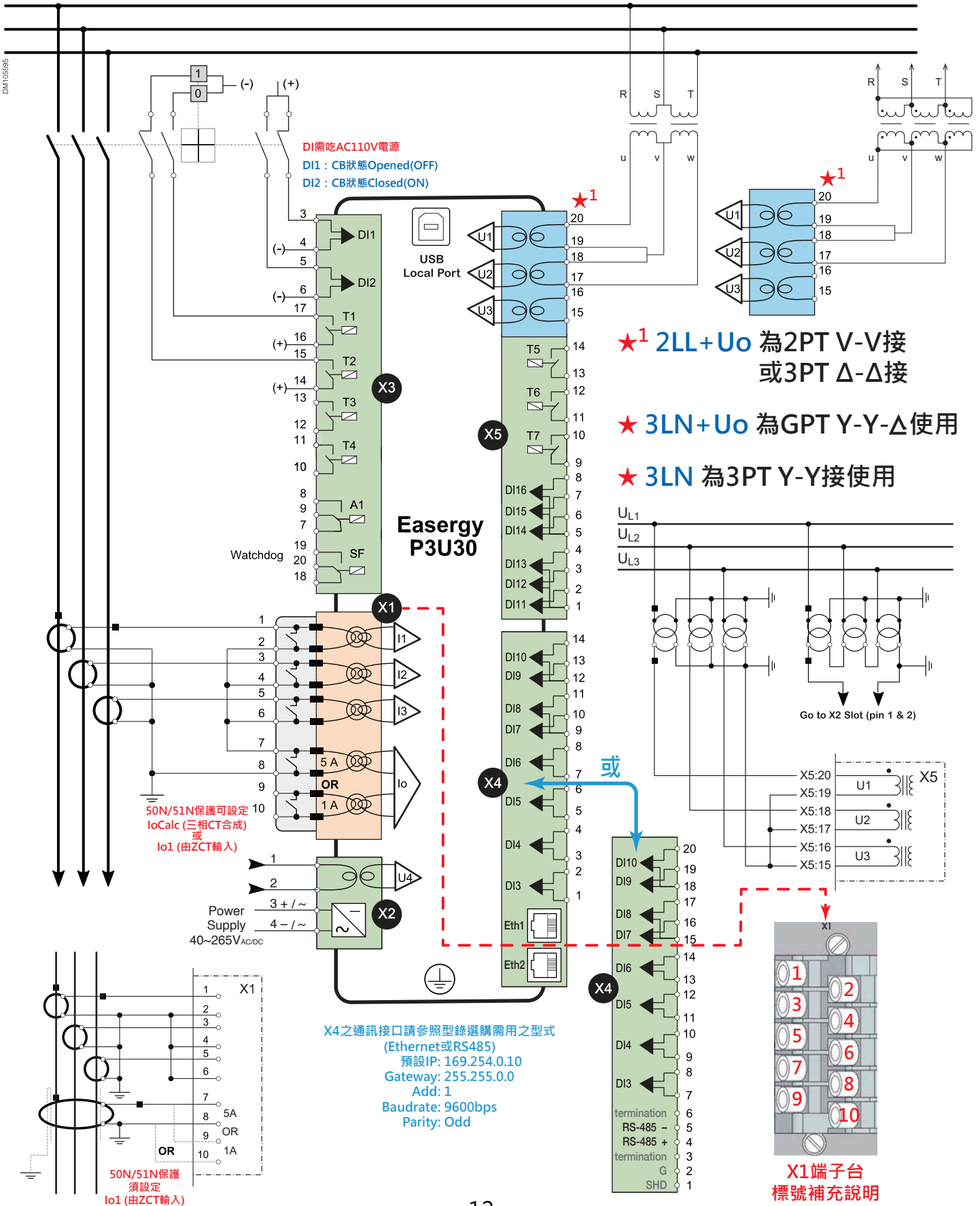
P3U20 外部接線

Application with 3 phase CTs, 1 earth CT, 1 VT and CB control



P3U30 外部接線★(2LL+Uo)

Application with 3 phase CTs, 1 earth CT, 4 VTs and CB control

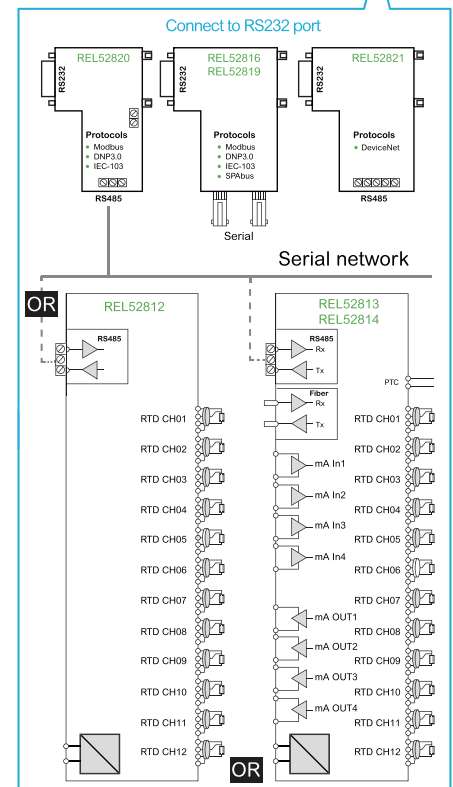
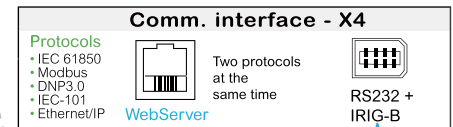
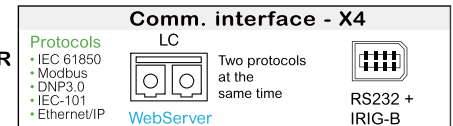
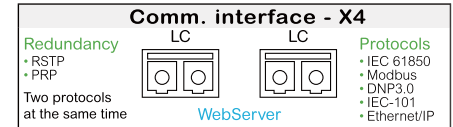
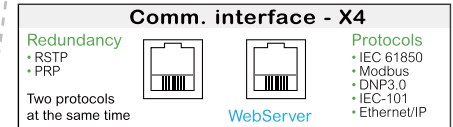
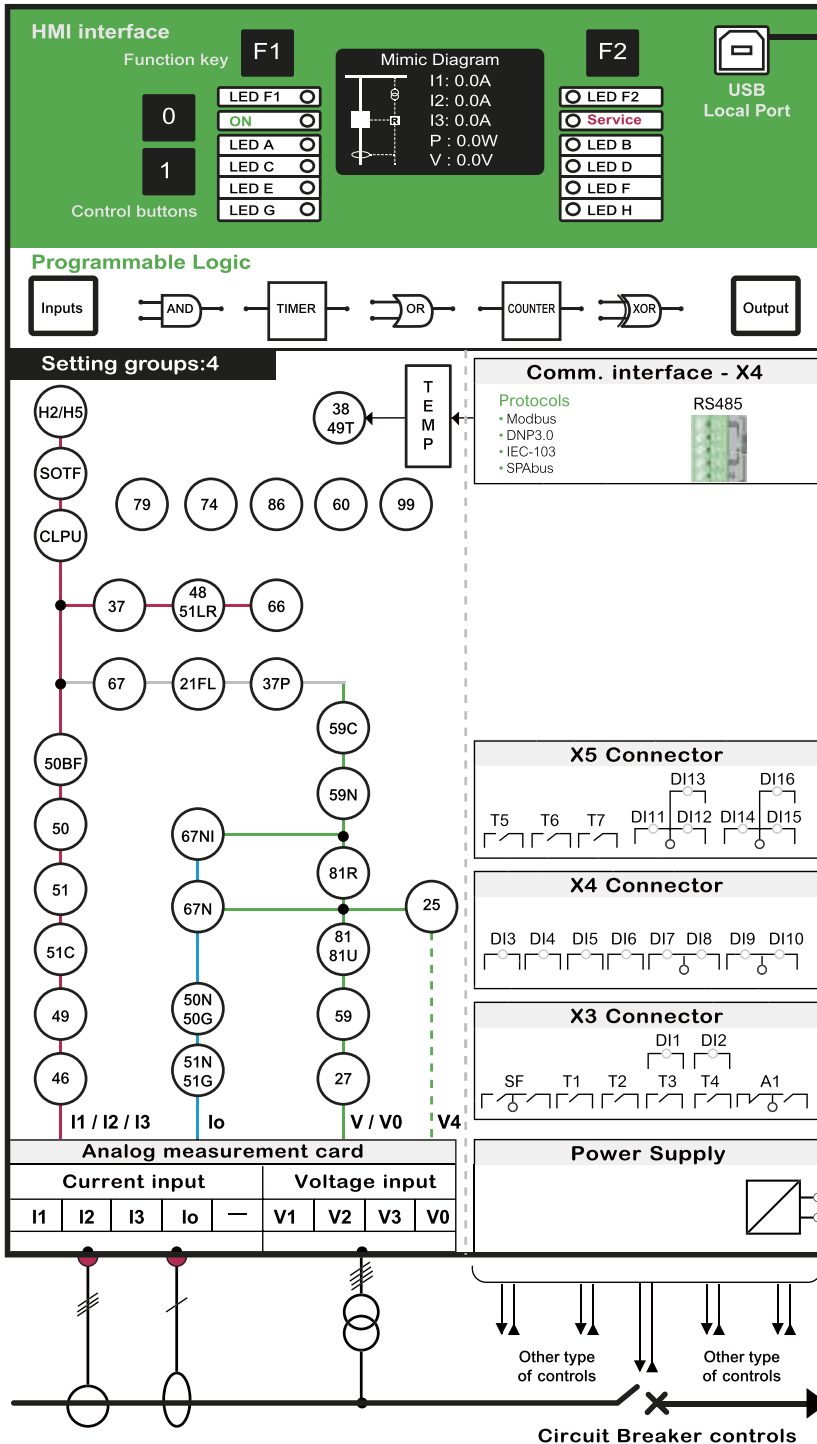


P3U30 功能示意圖與通訊介面(P3U20請另參閱型錄或英文說明書)

DM105565



REL52822



二五、設定DR故障波形記錄：

於首頁一直按▼鍵於畫面左方找到「录波」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「录波設置」

處後按OK鍵，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後，按OK鍵確認並跳出。

故障录波		
I最大	手動觸發	-
P最大	狀態	運行
月最大	清除	-
故障定	清除所有	-
事件	已儲存	50%
录波	可讀紀錄	4/8
運行		

录波設置		
I最大	模式	溢出
P最大	採樣率	32/周波s
月最大	時間	1.00s
故障定	觸發前時間	30%
事件	最大長度	6.20s
录波	可讀紀錄	4/8
運行	故障录波版本	1.2

录波設置		
記錄模式		
模式 *1		溢出
採樣率	取樣速率	32/周波s
時間	記錄時間	1.00s
觸發前時間 *2		30%
最大長度 *3		6.20s
可讀紀錄 *4		4/8
故障录波版本 *3		1.2

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 **OK** 即可設定

- *1 溢出=寫滿記錄筆數後自動覆蓋
飽和=寫滿記錄筆數就不再記錄
- *2 分配多少%之記錄時間給觸發前的波形
- *3 自動顯示無法設定
- *4 已記錄筆數/最多可記錄筆數
自動顯示無法設定
最多可記錄筆數會依據所欲記錄參數之數量而變，記錄參數越多，記錄比數就越少

都設定好後按🏠鍵跳回上層，再按▶鍵至螢幕上方顯示「录波通道」處後按OK鍵，

利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入；利用▲▼◀▶鍵來修改數值後，按OK鍵確認並跳出。

录波設置		
I最大	模式	溢出
P最大	採樣率	32/周波s
月最大	時間	1.00s
故障定	觸發前時間	30%
事件	最大長度	6.20s
录波	可讀紀錄	4/8
運行	故障录波版本	1.2

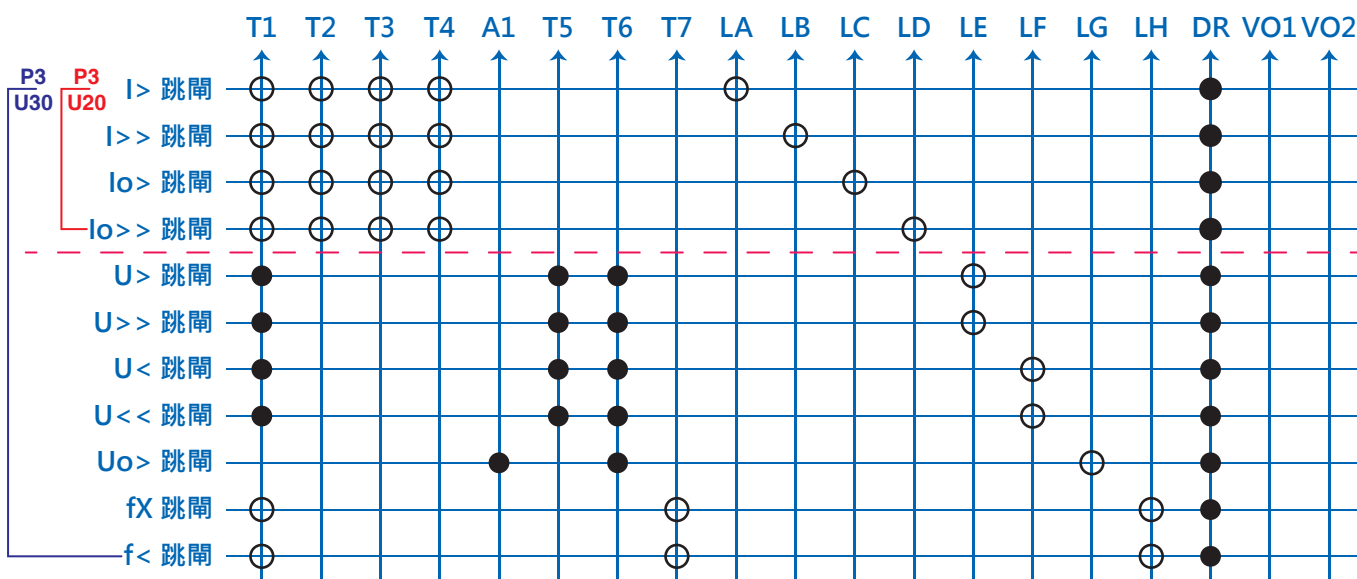
录波通道		
I最大	增加通道	-
P最大	刪除通道	-
月最大	清除通道	-
故障定		IL1,IL2,IL3
事件		Io1,U12,U23,Uo
录波		DI,DO
運行		

录波通道		
增加記錄通道		
增加通道	增加記錄參數	-
刪除通道	刪除記錄參數	-
清除通道	清除所有記錄參數	-
DR		IL1,IL2,IL3 Io1,U12,U23,Uo DI,DO

請先按 **i** 再按 **OK** 後利用方向鍵輸入密碼 ***2 後按 **OK** 即可設定

DR可記錄之參數共有：
 IL1, IL2, IL3, Io1, IoCalc
 U12, U23, U31
 UL1, UL2, UL3, Uo
 f, P, Q, S, PF, CosPhi
 I1, I2, I2/I1, I2/In
 U1, U2, U2/U1
 IL, Uphase, Uline
 DI, DO, TanFii
 Prms, Qrms, Srms
 THDIL1, THDIL2, THDIL3
 THDUa, THDUb, THDUc
 IL1RMS, IL2RMS, IL3RMS
 ILmin, ILmax, ULLmin, ULLmax
 ULNmin, ULNmax
 T, UL1y, Ucomm, Io1rms
 VAI1, VAI2, VAI3, VAI4, VAI5
 UL1z, Starts, Trips

录波的录波設置與录波通道設定完成後，請利用◀鍵回到最左邊，再一直按▼鍵，於畫面左方找到「开出」項目後，按▶鍵至螢幕上方顯示「輸出矩陣」處後，利用▲▼鍵選擇欲設定之項目後按OK鍵進入(P3Uxx之接點/燈號規劃是依據各保護項目來作設定)；利用◀▶鍵找到「DR」項目後，再利用▲▼鍵規劃接點動作方式(●:自動復歸)，完成後按OK鍵確認並跳出。範例規劃項目如下所示：



P3本體顯示 ○ : Latch 手動復歸

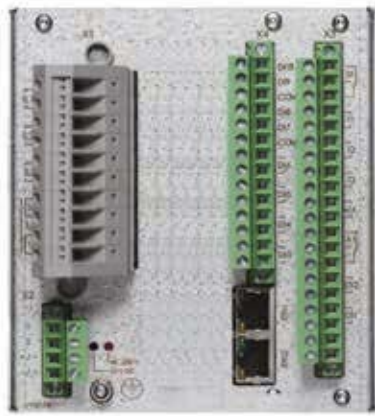
EasergyPro規劃軟體顯示 ⊙ : Latch 手動復歸

EasergyPro規劃軟體/P3本體顯示 ● : 不Latch 自動復歸

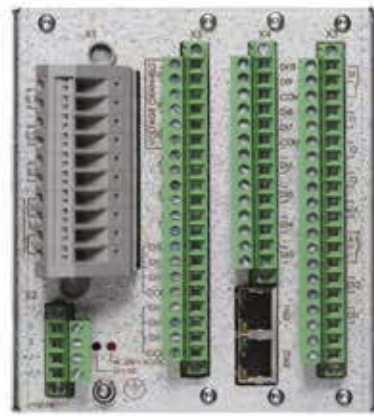
	○	○	F2鍵RESET
Power LED	○	○	Error LED
51 I>	○	○	50 I>>
51N Io>	○	○	50N Io>>
59 U> , U>>	○	○	27 U< , U<<
59N Uo>	○	○	81 fx , 81U f<

二六、外型尺寸與開孔：(mm)

背部接線端子台

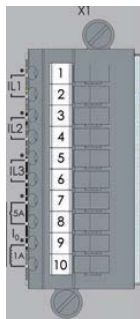


Easergy P3U20

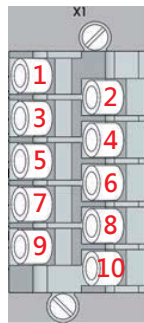


Easergy P3U30

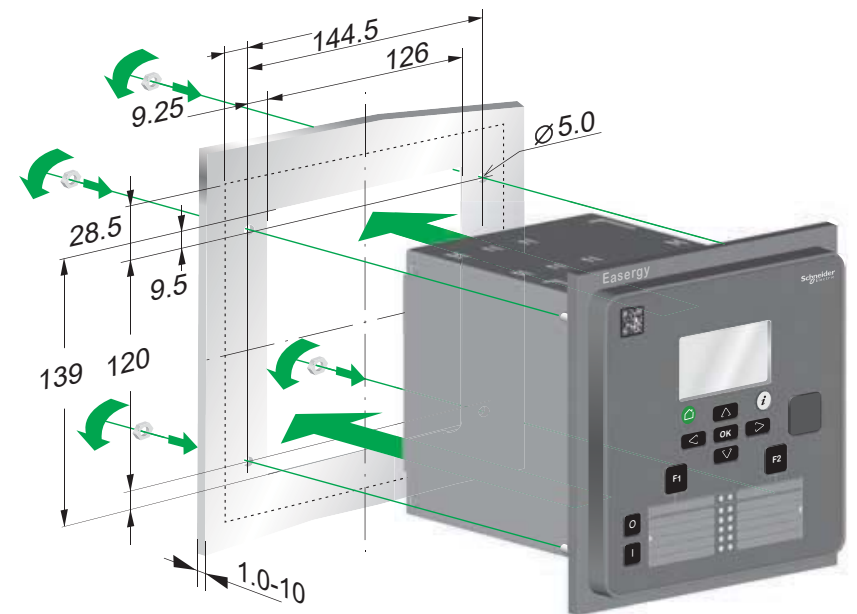
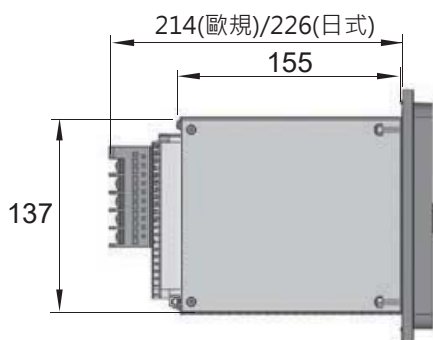
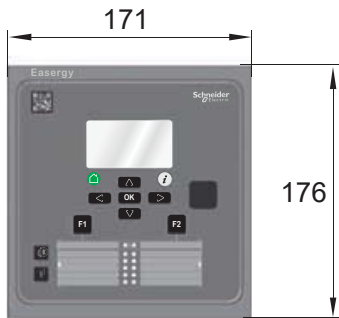
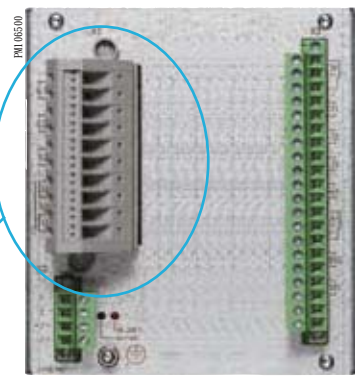
抽出式電流接線端子台(抽出後CT迴路自動短接)



或選用
歐規插入式鎖線型



X1端子台標配日式
環型/Y型押著端子鎖線型



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