

多功能集合式儀錶

MCA 系列



- 3 相 3 線 或 4 線不平衡負載檢測
- 直接測量值可達 750V AC
- 可程式 CT 與 PT 比值設定
- 真實 RMS 數值
- 電壓及電流迴路皆附有隔離式變壓器保護
- 超過 58 個機電參數被顯示
(即時值，需量與峰值的顯示)
- 由傳輸介面完全雙向傳輸, 4 象限讀值

MCA

數位電錶 DIN 144x144

- MCA 數位電錶能夠去測量在 3 相系統上的電機參數。它提供了精確的測量甚至是畸變的波形。
- 3 個高亮度的 LED 顯示確保最大的能見度即使是在照明條件困難的環境下
- MCA 替代了多重類比電錶與單功能電錶例如電壓錶,安培計,瓦特錶(計),可變電感器,頻率錶,功率因數錶,能源錶,諧波(直到第 69 次 d%)
- 基本的儀器能夠被設定一些特別的選項去適合特別的應用。
- MCA 是一個精簡型,成本上具效益的電錶,在操作上可是一單獨體的儀器(器具)或也可當成一更具廣泛能源偵測與處理網路的一整合部分

電力測量

MCA 以非常低的成本提供所有主要的機電參數主要適用在配電盤,發電機,電力偵測與控制系統,亦可取代傳統的單一類比電錶因為它在安裝上是非常簡易與具彈性並且更節省時間與成本

面板功能

- 高對比亮度 LED 顯示, 容易讀取
- 作所有的操作由 4 個按鍵操作

通訊

- RS485 傳輸介面(可選配 RS-232)
- MODBUS RTU 通訊協定
- 可程式的傳輸速率可達 9,600 bps
- 可選配 USB 或 TCP/IP 傳輸介面

輸入與輸出(可選配)

- 對能量脈衝或對警報跳脫有 2 個數位輸出
- 1 組數位輸入同步的時間(高/低費率表)調整

需量控制

電力需量的檢測是去避免不受電力高峰與超契約所導致的罰款而做出適當的保護策略
1~60 鐘設定範圍(一般以 15 分鐘為基準)
滑軌式運作(可選配線性運作)

遙控測量

經由可選項的傳輸介面能在電腦上讀取與記錄所有的讀值

遙控的偵測是由連接的傳輸介面 RS485(或 RS232)或藉外在的設備器材如電話線或乙太網/國際網路來執行。

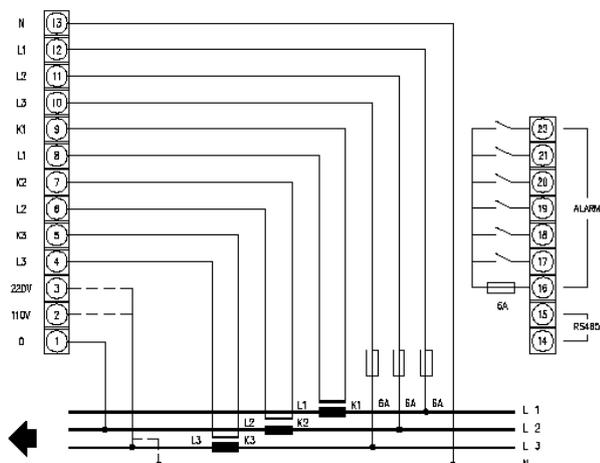
即時測量		DISP	COM
相電壓	V_{L-N} [V]	●	●
線電壓	V_{L-L} [V]	●	●
線電流	I [A]	●	■
功率因數	PF [COS θ]	●	●
視在功率	S [KVA]	●	■
有效功率	P [KW]	●	■
無效功率	Q [KVAR]	●	■
頻率	F [Hz]	●	●
需量電力	[KW]	●	●
有效能量	[KWH]	●	■
視在能量	[KVAH]	●	■
無效能量	[KVARH]	●	■
諧波電壓 %	[到 69 次]	●	●
諧波電流 %	[到 69 次]	●	●

●基本特性 ■雙向, 4 象限值

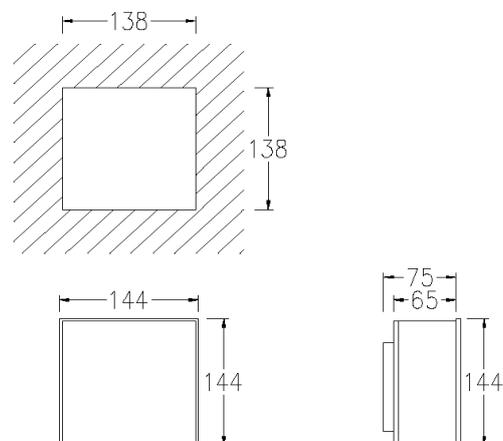
技術特性

額定電壓 (*)	110/230 VAC \pm 10%
頻率	45 - 65 Hz
最大可測量電壓	750V(L-L), 600V(L-N)
最大連續超負載	2KV rms L-L (<1sec)
額定電流 (lb)	5A
最大過負載	10A 持續-100A/每秒
運算變化率	100 ms
電壓精確度	\pm 0.20%誤差 \pm 1 位數
電流精確度	\pm 0.20%誤差 \pm 1 位數
有效功率精確度	\pm 0.25%誤差 \pm 1 位數
功率因數精確度	\pm 0.25%誤差 \pm 1 位數
有效能源精確度	\pm 0.40%誤差 \pm 1 位數
頻率精確度	\pm 0.05%誤差 \pm 1 位數
諧波精確度	\pm 1.00%誤差 \pm 1 位數
顯示	3 行 4 LED 數位顯示
鍵盤	4 按鈕
傳輸介面	RS-485(或 RS-232)
鮑率	300 to 57600
操作溫度	-10°C to +60°C
儲存溫度	-20°C to +75°C
保護等級	IP42 (附外蓋 IP66)
尺寸	144 x144x75 mm
重量	750g

接線圖



尺寸 [mm]



SHIS-HSIEN ENTERPRISE CO., LTD.

TEL: 02-28587887 FAX: 02-28587889 E-mail:shishsien@shishsien.com.tw <http://www.shishsien.com.tw>