

全功能
諧波指示

功率因數控制器

Multifunction
Harmonic Power Factor controller



- 精準量測電容器容量。
- 結合了電力品質表與功因調整兩種應用。
- 無需再有現場工程師做電容器實際量測。

全功能 功率因數控制器 Multifunction Harmonic Power Factor controller

產品功能

自動/手動操作模式
可量測參數A, V, VA, Watt, Var, PF, Hz, THD-V, THD-I
LCD螢幕直接顯示各參數及符號
溫度偵測過高時，有獨立警報可啟動電扇降溫
條狀百分比顯示電壓/電流及溫度
多功能投入模式達到最佳化功率因數
相序錯誤自動校正
初始電容量記憶
各段電容量衰減偵測
各段電容投入時間記錄
各段電容投入次數記錄
異常事件發生指示
異常警報時可跳脫全部電容或暫停投入
THD-I/THD-V諧波百分比警報設定
過電流、過電壓、過電壓報設定
可調整電容投入與跳脫延時設定

通信功能

通信介面.....RS485
通訊協定.....MODBUS, RTU
傳輸速率(Bd).....1200~38400 可設定
通訊地址.....1~255 可設定
數據格式.....N.8.1, N.8.2, O.8.1, E.8.1
並聯限制.....最多32台

規格摘要

型號	YPD-6	YPD-12	YPM-7	YPM-14
控制段數	3~6段	3~12段	3~7段	3~14段
控制方式	自動/手動			
投入動作模式	微斷/堆疊		微斷/堆疊/自動	
ON/OFF設定	自動/手動			
延遲動作時間(秒)	1~999秒			
功因設定範圍	0.7超前(CAP) ~ -0.7落後(IND)			
功因設定模式	允許電容性或只有電感性			
電壓範圍	AC 220/380V	AC 220/380V	AC 90~250V	AC 90~650V
消耗功率	≤4VA	≤9VA	≤9VA	≤9VA
參考重量	0.55Kg	0.8Kg	0.8Kg	0.55Kg
頻率範圍	45~65Hz			
IP保護等級	前方面板 IP 52 (IEC 60529)			
相序錯誤自動校正功能	●	●	●	●
電壓/電流百分比顯示(THD-A)	●	●	●	●
電壓/電流百分比顯示(THD-V)	●	●	●	●
絕緣時可因主投入一段	●	●	●	●
內建單相三相互選擇			●	●
V.A, W, Var, VA, Hz顯示			●	●
RS 485通訊功能			●	●
溫度感測器保護警報(THD)			●	●
各次谐波顯示			●	●
電容量超前保護警報			●	●
溫度顯示/保護警報			●	●
電壓/電流過載率顯示			●	●
過電壓/電流保護警報	●	●	●	●
低電壓/電流保護警報	●	●	●	●
投切動作記錄			●	●
密碼設定保護			●	●

產品規格

起動電流.....AC 0.05~6A
顯示螢幕.....3吋透光LCD
顯示格式：
功率因數PF.....三位數
A, V, VA, Watt, Var, Hz,四位數
總谐波THD-I, THD-V.....三位數
個別谐波HD-I, HD-V.....三位數
精度誤差
V.A.....±0.2%F.S.
VA, Watt, Var.....±0.5%F.S.
PF.....±0.02
過電壓、電流保護設定.....110~130%；出廠設定120%
工作溫度範圍.....0~80°C
儲存溫度範圍.....-10~70°C
繼電器接點.....AC 220V 5A，最大AC 380V 5A
總谐波畸變率.....最高31次
谐波分析參數(THD & IHD).....V, A
絕緣耐壓.....AC 2KV, 60Hz, 1 min. (IEC 60668)接線端子間

電磁相容性測試標準(EMC)

抗靜電放電.....IEC 81000-4-2
外部磁場輻射測試.....IEC 81000-4-3
電湧快速突破測試.....IEC 81000-4-4
雷擊突破干擾測試.....IEC 81000-4-6
射頻傳導干擾測試.....IEC 81000-4-8
電湧頻率磁場測試.....IEC 81000-4-8
電湧瞬降測試.....IEC 81000-4-11
諧波電流測試.....IEC 81000-3-2
電湧變動閃爍干擾測試.....IEC 81000-3-3

外形尺寸 單位：mm

