

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 諧波指示 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螢幕直接閱讀各參數及符號
 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
 各段電容器投入時間記錄
 各段電容器投入次數記錄
 異常事件發生指示
 異常警報時可跳脫全部電容器或暫停投入
 THD-I/THD-V諧波百分比警報設定
 過電流、過電壓、過載警報設定
 可調整電容器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

規格總覽

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	循環/堆疊		循環/堆疊/自動	
C/K值設定	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 90~550V	AC 90~550V
消耗功率	≤4VA	≤6VA	≤7VA	≤10VA
參考重量	0.55Kg	0.6Kg	0.5Kg	0.55Kg
頻率範圍	45~65Hz			
IP保護等級	前方面板 IP 52 (IEC 60529)			
相序錯誤自動反相功能	●	●	●	●
電流總諧波比顯示(THD-A)	●	●	●	●
電壓總諧波比顯示(THD-V)	●	●	●	●
輕載時可固定投入一段	●	●	●	●
內部單相/三相可選擇			●	●
V.A.W.Var.VA.Hz顯示			●	●
RS 485通訊功能			●	●
諧波過高保護警報(THD)			●	●
各次波比顯示			●	●
電容量衰減保護警報			●	●
溫度顯示/保護警報			●	●
電壓/電流變動率顯示			●	●
過載電壓/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			●	●

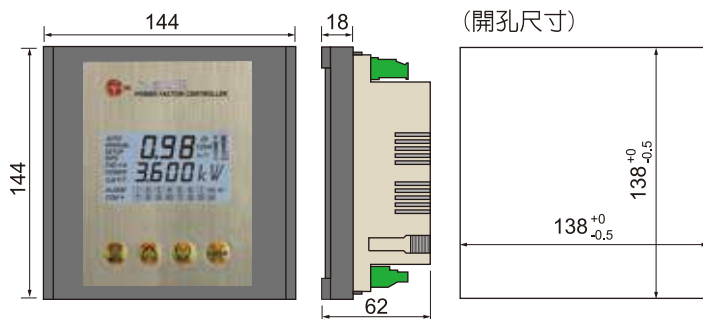
產品規格

微處理器.....Arm-based 32-bit
 起動電流.....AC 0.05~5A
 顯示螢幕.....3吋發光LCD
 顯示格式：
 功率因數PF.....三位數
 A, V, VA, Watt, Var, Hz,四位數
 總諧波THD-I, THD-V.....三位數
 個別諧波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
 過載電壓、電流保護設定.....110~130%；出廠設定120%
 工作溫度範圍.....0~60°C
 儲存溫度範圍.....-10~70°C
 繼電器接點.....AC 220V 5A，最大AC 380V 5A
 總諧波畸變率.....最高31次
 諧波分析參數(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 61000-4-2
 外部磁場輻射測試.....IEC 61000-4-3
 電湧快速突破測試.....IEC 61000-4-4
 雷擊突破干擾測試.....IEC 61000-4-5
 射頻傳導干擾測試.....IEC 61000-4-6
 電源頻率磁場測試.....IEC 61000-4-8
 電源瞬降測試.....IEC 61000-4-11
 諧波電流測試.....IEC 61000-3-2
 電源變動閃爍干擾測試.....IEC 61000-3-3

外形尺寸 單位：mm



裕昌機電工廠股份有限公司
 YUHCHANG ELECTRIC CO., LTD.

YCE CAT-20 V01.2024.04

總公司：台中市清水區中正街59號 TEL：(04)2622-4188 FAX：(04)2622-4646
 台北聯絡處：台北市復興南路一段321號二樓 TEL：(02)2702-1616 FAX：(02)2706-6162
 高雄聯絡處：高雄市復興一路5之1號 TEL：(07)241-7766 FAX：(07)291-5282

ADD: No.59, Chung Cheng St., Ching Shui Dist., Taichung City 43653, Taiwan. WEB: www.capacitor.com.tw E-mail: yce919@ms1.hinet.net