

單相電力調整器

WF

特性

- ◆ 控制模式選擇
 相位控制、零位均分、零位取樣、SSR控制。
- ◆ 可擴充負載斷線偵測，異常電子接點輸出。
- ◆ 體積小，內含高速保險絲。
- ◆ 單一規格設計，主電源電壓180~480VAC(45~65Hz)均可使用。
- ◆ 免接輔助電源。
- ◆ 使用單晶片控制，輸入解析度10-Bit、輸出解析度0.1%。
- ◆ 獨特DIN35軌道固定設計，可快速安裝、拆卸、移動。
- ◆ 控制訊號採用歐式可分離式端子台，更換時可免重新配線。



產品型號識別表

產品系列	WF	WF系列單相控制(內含高速保險絲)				
主電源電壓		1V	90~120VAC ± 10%		(45~65Hz)	適用之高速保險絲 (廠牌)
		4V	180~480VAC ± 10%			
額定電流		016	16A			FWC-25A10F (EATON BUSSMANN)
		025	25A			FWC-32A10F (EATON BUSSMANN)
		035	35A			40ET (EATON BUSSMANN)
		050	50A			63ET (EATON BUSSMANN)
拉序碼		—				
控制模式		0	相位或零位均分(有相位啟動6秒)控制切換			
		1	相位或零位取樣 (無相位啟動)控制切換			
		2	SSR控制			
E2、E1端子功能		0	連接外部電位 (2~10K Ω)			
		1	異常接點 (電子接點容量:24VDC 70mA)			
產品型式		0	保險絲熔斷檢出、超溫跳脫保護85℃			
		1	保險絲熔斷檢出、超溫跳脫保護85℃、負載斷線偵測、過電流120%跳脫			




輸出方式及應用

- 相位控制:
20% 50% 90%
連續性相角控制，輸出穩定，電流錶不抖動，但會產生諧波，緩衝上升時間為2秒。
- 零位均分:
20% 50% 90%
分配式零位(變周期)控制，解析度最小1Hz，諧波數較相位控制小，輸出時電流錶呈現抖動狀態。
(啟動時為6秒相位動作時間)
- 零位取樣:
20% 50% 90%
取樣式零位(定周期)控制，解析度最小1Hz，低諧波控制，輸出時為連續全波。

端子說明

端子編號	說 明	備 註
FS	FUSE熔斷檢測	電源直通至負載之直通線須接回FS端
+5	+5VDC	僅提供本控制板使用，請勿移作它用
+	控制訊號正輸入端	請參考※輸入訊號選擇(SW1)設定
-	類比訊號基準電位	
E2	※當端子功能為 0 時， E2:外部類比訊號正輸入端 E1:外部類比訊號基準電位	※當端子功能為 0 時， 使用外部電位器VR規格為：2~10KΩ 電壓訊號為：0~5VDC
E1	※當端子功能為 1 時， E2、E1：異常電子接點輸出	※當端子功能為 1 時， 接點容量：24VDC 70mA (外加DC Relay兩端需並接飛輪二極體)

LED指示燈說明

- ✕ PL 電源/異常指示燈 → 恆亮：電源已輸入、異常發生時LED狀態 → 快閃：保險絲熔斷 FB  FAST
✕ IN 輸入指示燈 → 燈亮：隨輸入訊號明滅。 慢閃：超溫 0H  SLOW
✕ OUT 輸出指示燈 → 燈亮：隨輸出量明滅。 一長兩短：過電流或負載斷線 OC LB  One long and two short

輸入訊號選擇說明(SW1)

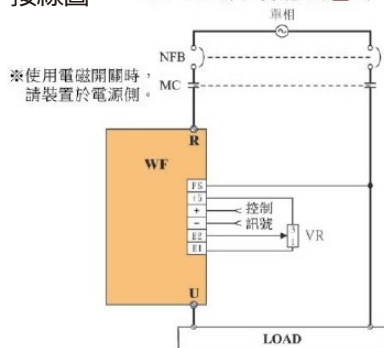
 4~20mA 輸入阻抗： 249Ω S3:OFF S2:OFF S1:ON	 1~5VDC 輸入阻抗： 200KΩ S3:OFF S2:OFF S1:OFF	 2~10VDC 輸入阻抗： 18KΩ S3:OFF S2:ON S1:OFF	 0~20mA 輸入阻抗： 249Ω S3:ON S2:OFF S1:ON	 0~5VDC 輸入阻抗： 200KΩ S3:ON S2:OFF S1:OFF	 0~10VDC 輸入阻抗： 18KΩ S3:ON S2:ON S1:OFF
--	--	---	---	---	--

控制模式選擇說明

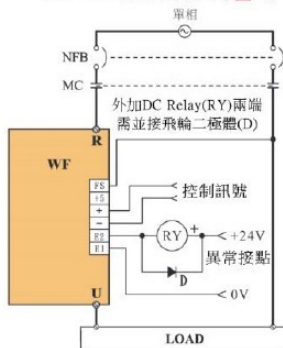
 相位控制 S4:OFF	 零位控制 S4:ON
--	---

接線圖

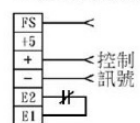
E2、E1端子功能為 **0** 時



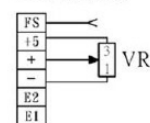
E2、E1端子功能為 **1** 時



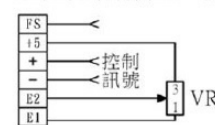
1.控制訊號輸入



2.手動控制



3.控制訊號輸入，輸出限制調整



產品尺寸及重量

額定電流	外型尺寸(mm)			淨重(kg)	包裝後尺寸(mm)			毛重(kg)	冷卻方式
	長(L)	寬(W)	高(H)		長(L)	寬(W)	高(H)		
16A	113	40	105	0.44	130	47.5	115	0.50	自冷
25A	113	40	140	0.61	128	47.5	145	0.65	自冷
35A	165	57	126.5	0.99	187	64.5	136	1.06	自冷
50A	165	57	150.5	1.23	189	64.5	161	1.34	自冷