

特性

- ◆下掀式面板，容易更換保險絲。
- ◆上下加裝護蓋，安全美觀且配線時方便嵌入與開啟。
- ◆控制訊號端子台，採用歐式可分離式端子台，更換時控制迴路可免重新配線。
- ◆內含高速保險絲，避免異常發生時傷及主要元件、免於外部配線及減少設置空間。
- ◆瞬間停電0.5Hz立即停止輸出後，再緩衝輸出。(防止湧浪電壓造成FUSE異常熔斷)
- ◆觸發迴路與主機板採分離式設計，可避免主迴路發生異常時傷及主機板。
- ◆電源頻率自我偵測，45~65Hz均可使用，不需任何選擇或切換。
- ◆操作盒可顯示即時資訊，方便操作並可外拉，替代電壓、電流或功率顯示錶。
- ◆電壓、電流與功率採用有效值(RMS)控制。
- ◆通訊採隔離式RS-485 (MODBUS RTU)通訊，可連接250台。
- ◆具有多台聯機功能可使電力平均分配。
- ◆控制器正常運轉時，操作盒顯示的訊息可規劃為：

輸入百分比、輸出百分比、緩衝上昇時間、緩衝下降時間、最大輸出限制、輸出電壓、輸出電流
輸出功率、散熱片溫度、電源頻率、外部類比輸入百分比、數位輸入數值、運轉時間...等訊息。

- ◆使用單晶片控制，輸入解析度10-Bit、輸出解析度0.1%、並有多種參數可供用戶設定更符合需求。
- ◆提供一埠可依用戶需求附加RS-485通訊、類比輸出(0~20或4~20mA)或第二組多功能接點(電子接點)。
- ◆多功能乾接點可規劃為:異常乾接點(常開)、異常乾接點(常閉)、運轉接點、電流檢出接點。
- ◆兩組類比訊號輸入可規劃為多項功能:異常復歸、基本輸出量、手動設定、最大輸出限制、手/自動切換、相位/零位均分切換、相位/零位取樣切換、電壓限制、電流限制...等



產品型號識別表

產品系列	W7	W7系列
規格類別	S	單相
	T	三相(三相三線式、三相四線式)
	D	三相內三角(相電壓、相電流控制)
主電源電壓	1V	40~120VAC
	4V	180~480VAC
	6V	460~690VAC
		45~65Hz
額定電流	030	30A
	045	45A
	060	60A
	080	80A
	100	100A
	125	125A
	150	150A
	180	180A
	230	230A
	270	270A
	300	300A
	380	380A
	450	450A
	580	580A
	750	750A
拉序碼	-	
輔助電源	1	1 ϕ 110VAC
	2	1 ϕ 220VAC
附加卡(DX端子輸出)	0	無附加卡
	1	RS-485 通訊 (MODBUS RTU 二線式)
	2	類比輸出 (0~20mA或4~20mA) ※ Vmax: 5VDC
	3	電子接點 (接點容量: 24VDC 70mA)
數位操作盒	K	含數位操作盒
	N	無數位操作盒
產品型式	P	標準型 (比例控制)
	D	V、A顯示型 (比例控制，電壓、單相電流有效值顯示)
	T	V、A顯示型 (比例控制，電壓、三相電流有效值顯示)
	V	電壓回授型 (電壓回授控制)
	F	全功能型 (電壓、電流、功率回授控制，偵錯及保護功能)
	C	客製化
特殊功能	S	特殊型 (控制變壓器低諧波專用)
		意者電洽

■控制方式及適用負載

輸出量 Output 控制方式 Control mode	輸出波形 Output wave		
	20% Output	50% Output	90% Output
相位控制 Phase angle control			
零位控制(均分控制) Zero crossing control (Cycle sampling)	 1 cycle ON and 4 cycle OFF	 1 cycle ON and 1 cycle OFF	 9 cycle ON and 1 cycle OFF
零位控制(取樣控制) Zero crossing control (Time sampling)	 T	 T	 T

※相位控制：連續性相角控制，輸出穩定，電流錶不抖動，但會產生諧波。

適用負載：定阻抗負載、變阻抗負載、電感性負載、IR燈管。

※零位均分：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。

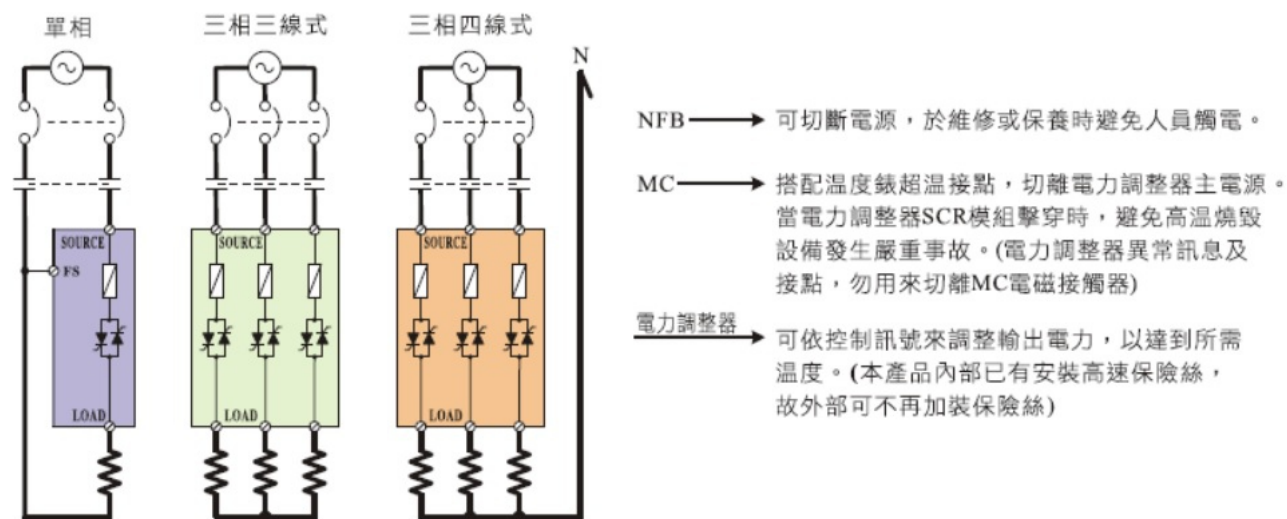
適用負載：定阻抗負載。

※零位取樣：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。

適用負載：定阻抗負載。

備註：零位取樣低諧波控制，THID諧波低於5%，符合美國電力公司IEEE-519規範。
(台灣電力公司沿用美國電力公司規範)

■配線及規劃注意事項



※標準主迴路規劃：主電源→無熔絲開關→電磁接觸器→電力調整器→負載

※配線時螺絲務必鎖緊，以免接觸不良產生高溫。

※配線完成後，必須蓋上面板及安全護蓋，才能進行送電運轉，以避免觸電或導電物品掉入造成短路。

■電力調整器對應之高速保險絲

額定電流	30A	45A	60A	80A	100A
保險絲	40ET	63ET	80ET 660GH-80	660GH-100	660GHX125
廠牌	EATON (Bussmann)	EATON (Bussmann)	EATON (Bussmann) HINODE	HINODE	HINODE

額定電流	125A	150A	180A	230A	270A
保險絲	80ET*2 660GH-80*2	660GH-100*2	660GHX125*2	250FM	315FM
廠牌	EATON (Bussmann) HINODE	HINODE	HINODE	EATON (Bussmann)	EATON (Bussmann)

額定電流	300A	380A	450A	580A	750A
保險絲	315FM	660GH-400	250FM*2	315FM*2	660GH-400*2
廠牌	EATON (Bussmann)	HINODE	EATON (Bussmann)	EATON (Bussmann)	HINODE

附加卡

附加卡編號	說明	備註
WTCM10	RS-485通訊附加卡	若多台通訊時，請接終端電阻 220Ω 1/2W
WTCM20	類比輸出附加卡 (0~20mA 或 4~20mA)	僅能接一台 (Vmax: 5VDC)
WTCM30	電子接點附加卡	接點容量：24VDC 0.1A

操作盒與連接線

產品編號	說明	備註
KP-WTDOP-01	W7數位操作盒	
PMF-DOP01-200	長度2米	長度可依需求訂製，最長10米
PMF-DOP01-500	長度5米	
PMF-DOP01-1000	長度10米	

附加卡

WTCM10



WTCM20



WTCM30



操作盒

KP-WTDOP-01



連接線

PMF-DOP01-XXXX



■電力調整器相關尺寸及重量

W7S單相控制器

額定電流	圖	外型尺寸(mm)			淨重 (Kg)	包裝後尺寸(mm)			毛重 (Kg)	固定孔尺寸(mm)				主電源 螺絲	扭力 (Kgf.cm)	冷卻 方式
		長	寬	高		長	寬	高		L1	L2	L3	W			
30A	A	162	98	135	1.32	225	127	166	1.56	122	○	○	90	M6	50~60	自冷
45A	A	200	98	135	1.51	262	127	166	1.77	122	○	○	90	M6	60~70	自冷
60,80A	B	162	112	185	1.77	225	140	220	2.10	122	○	○	104	M6	70~90	自冷
100A	C	189	112	185	2.03	250	140	220	2.36	122	○	○	104	M6	70~90	風冷
125,150,180A	C	275	112	185	2.99	336	140	220	3.36	122	86	○	104	M8	160~200	風冷
230,270A	C	287	112	190	3.45	345	140	220	3.85	122	86	○	104	M10	250~280	風冷
300,380A	D	390	140	250	6.07	450	168	277	6.69	122	86	94	132	M10	280~320	風冷
450A	D	390	140	250	6.75	450	168	277	7.37	122	86	94	132	M10*2	320~360	風冷
580A	D	460	140	250	8.62	590	260	390	10.64	122	86	94	132	M10*2	320~360	風冷
750A	D	560	140	250	10.56	690	260	390	13.09	122	86	239	132	M10*2	320~360	風冷

W7T三相控制器

額定電流	圖	外型尺寸(mm)			淨重 (Kg)	包裝後尺寸(mm)			毛重 (Kg)	固定孔尺寸(mm)				主電源 螺絲	扭力 (Kgf.cm)	冷卻 方式
		長	寬	高		長	寬	高		L1	L2	L3	W			
30A	E	200	140	150	2.63	262	168	182	2.98	122	○	○	132	M6	50~60	自冷
45A	F	200	140	210	3.11	262	168	245	3.49	122	○	○	132	M6	60~70	自冷
60,80,100A	G	242	140	210	3.59	302	168	245	3.97	122	○	○	132	M6	70~90	風冷
125,150A	G	326	140	210	5.13	388	168	245	5.62	122	86	○	132	M8	180~200	風冷
180A	G	382	140	210	5.95	443	168	245	6.46	122	86	94	132	M8	200~220	風冷
230,270A	H	322	215	270	15.44	445	320	400	17.39	230	○	○	203	M10	250~280	風冷
300,380A	H	402	215	270	20.48	530	320	400	22.81	230	80	○	203	M10	280~320	風冷
450A	I	390	380	250	18.77	515	500	390	21.83	122	86	94	372	M10*2	320~360	風冷
580A	I	460	380	250	24.30	590	500	390	28.01	122	86	94	372	M10*2	320~360	風冷
750A	I	560	380	250	29.00	690	500	390	32.60	122	86	239	372	M10*2	320~360	風冷

