

## Model: GP-CVP060P-xxV-P03 系列

### ■ 產品特點

- 通用交流輸入範圍：90~305VAC。
- 恆壓模式。
- 主動式功率因數校正(PFC)設計。
- 保護功能：過電壓保護、過電流保護、和短路保護。
- 高達 91.5% 的效率。
- 全絕緣塑膠外殼。
- 符合歐盟 ErP 2019/2020 應用規範。
- 230VAC 時空載功耗 < 0.5W。
- 230VAC 時啟動時間 < 0.5 秒。
- 適用於各類商業與住宅照明、LED 招牌、家具照明及智慧照明控制系統。
- 突波保護：2KV(線間)。

### ■ 產品規格

### ■ 安規認證

CE SELV IP66



### ■ 產品尺寸

114.5 x 35 x 29mm (L x W x H)

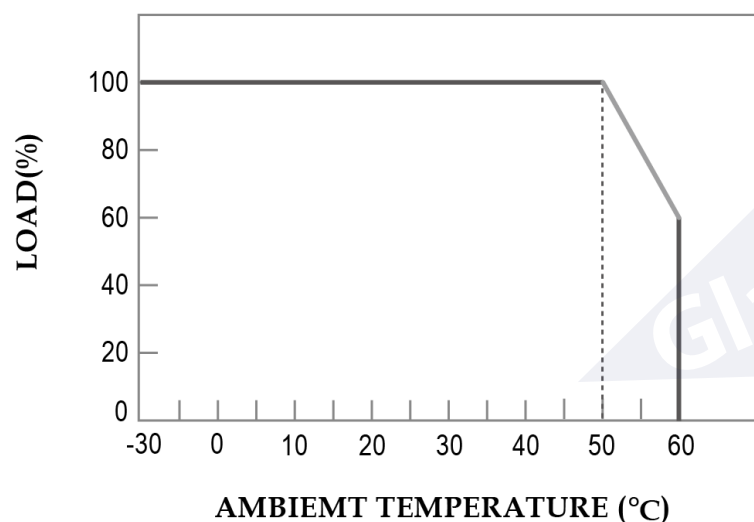


Note: GP-CVP060P-xxV-P03: xx=12, 24, 48

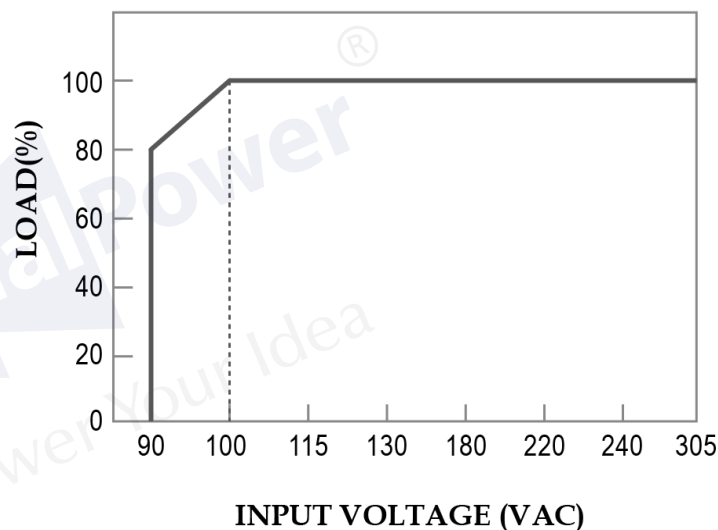
Model No.		GP-CVP060P-12V-P03	GP-CVP060P-24V-P03	GP-CVP060P-48V-P03
輸出	直流電壓	12V	24V	48V
	額定電流	0~5A	0~2.5A	0~1.25A
	額定功率	60W	60W	60W
	紋波和噪音(Max.) Note.2	200mV	200mV	200mV
	效率(Typ.)	90%	91.5%	91%
	電壓精度 Note.3	± 5%	± 5%	± 5%
	啟動時間 (Max.)	≤ 0.5S at 230VAC, full load.		
輸入	額定電壓	100 ~ 277VAC 141~380VDC		
	電壓範圍	90 ~ 305VAC		
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz		
	交流電流 (Max.)	0.68A at 115VAC / 0.34A at 230VAC		
	功率因數	>0.98 at 115VAC / >0.95 at 230VAC, full load.		
	總諧波失真	THD < 15% at 230VAC, full load		
	浪湧電流 (Typ.)	Cold Start 40A (Td=380us measured at 50% Ipeak) at 230VAC		
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量	B type : 5 units (10A) / 8 units (16A) / 12 units (25A), C type : 8 units (10A) / 13 units (16A) / 20 units (25A), D type : 18 units (16A) / 29 units (25A) at 230VAC		
	漏電流	<1mA at 240VAC		
	空載消耗功率	< 0.5W at 230VAC (0.45W Typ.)		

保護功能	過電流	105%~150%	105%~150%	105%~150%
		Type: Constant current limiting (Auto recovery after fault condition disappeared)		
	短路	Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).		
保護功能	過電壓	13.2V~18V	26.4V~36V	52.8V~72V
		Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).		
環境	操作溫度	-30°C ~50°C (Refer to output load derating curve).		
	操作濕度	20% ~ 90% RH non-condensing.		
	儲存溫度	-40 ~ +80°C		
	儲存濕度	10% ~ 90% RH		
	振動	10~500 Hz, 2G 10 min./1 cycle, period for 60 min. each along X, Y, Z axes.		
安規和電磁兼容	安全標準	EN61347-1, EN61347-2-13.		
	耐壓	I/P-O/P: 3.75KVAC		
	隔離電阻	I/P-O/P :100M ohms / 500V DC at 25°C		
	EMI 傳導和輻射	Compliance to EN55015		
	諧波電流	Compliance to EN61000-3-2 Class C (100% load), EN61000-3-3		
	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, criteria B ; Surge immunity: 2KV (L-N)		
其他	MTBF	100K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)		
	尺寸(L x W x H); 重量	114.5 x 35 x 29mm; 216g/pcs		
Note	<p>1. 所有未特別提及的規格均在 230VAC 滿載和 25°C 環境溫度下測量。</p> <p>2. 漣波和雜訊的測量頻寬為 20MHz，使用 12 吋雙絞線，末端並聯一個 0.1 μF 和一個 47 μF 電容。</p> <p>3. 電壓容差：包括線路調整率、負載調整率和設定容差。</p> <p>4. 該電源被視為最終設備組件。最終設備必須再次確認其仍符合 EMC 指令。</p>			

■ 降額曲線

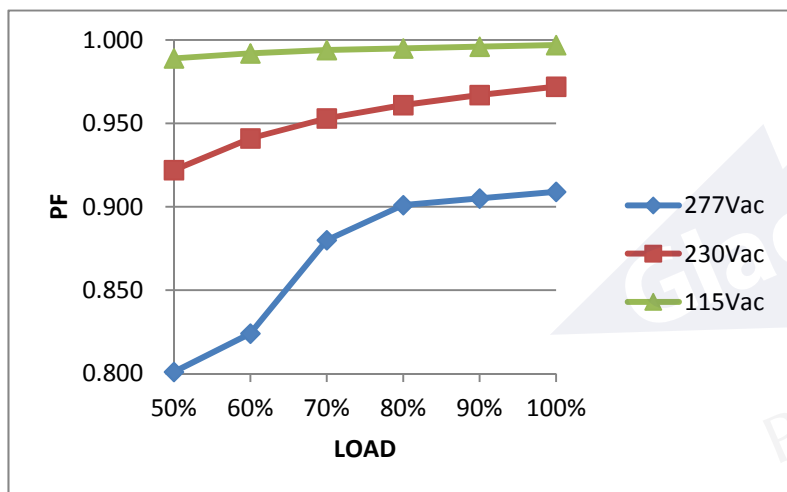


■ 電源靜態



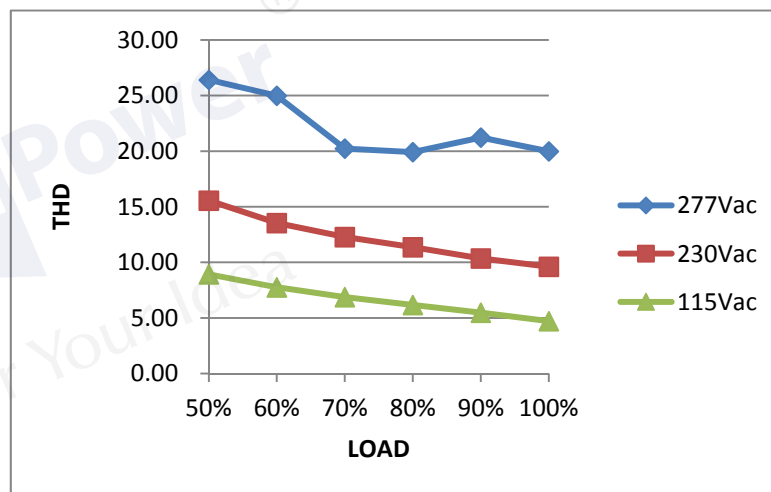
■ **功率因數(PF)特性** (※Ta at 50°C)

GP-CVP060P-12V-P03 Model



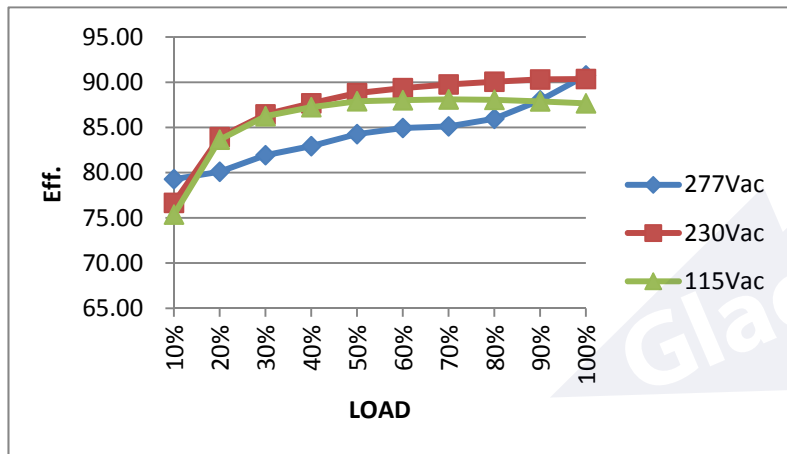
■ **總諧波失真(THD)** (※Ta at 50°C)

GP-CVP060P-12V-P03 Model

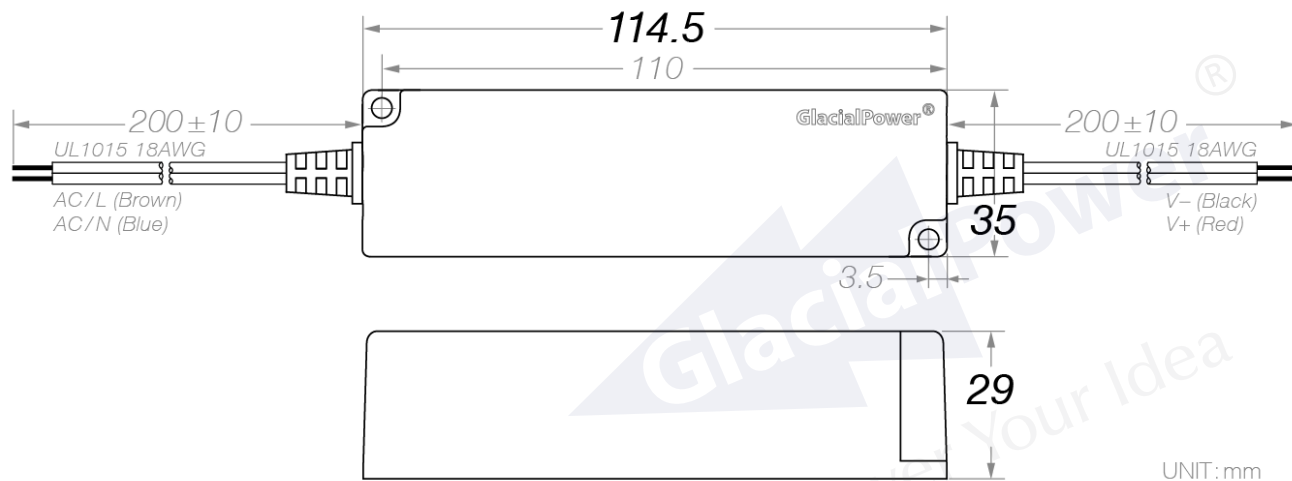


■ **效率與負載** (※Ta at 50°C)

GP-CVP060P-12V-P03 Model



■ **產品尺寸**



## ■ 應用 (適用於各類商業與住宅照明、LED 招牌、家具照明及智慧照明控制系統)



GP-CVP060P-12V-P03



GP-CVP060P-24V-P03



GP-CVP060P-48V-P03