

## Model: GP-HS60P-48C

### ■ 產品特點

- 恆流電源, 適合 LED 燈具使用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 305VAC).
- 具備短路保護、過電流保護、過電壓保護、過溫度保護功能.
- 電源效率最高達 88% (240VAC 滿載).
- 內置主動型 PFC (功率因素校正)功能.
- 滿載時功率因素 $\geq 0.98$  (120VAC).
- 安規認證包括美國 FCC, cUL、歐盟 CE、IP67 防水...等認證.
- 全封閉耐高溫塑料外殼, Class II/2 輸入, 無外殼接地端.
- 採用無鉛制程, 符合環保 RoHS 要求.

### ■ 產品規格

### ■ 安規認證

CE FCC cULus IP67

SELV EQUIVALENT 

### ■ 產品尺寸

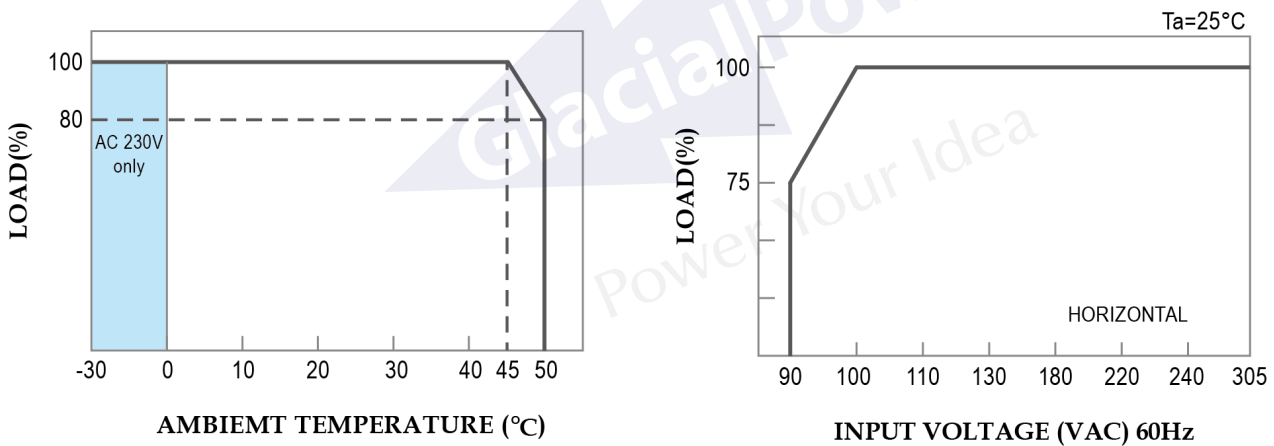
163 x 44.2 x 32.5 mm (LxWxH)



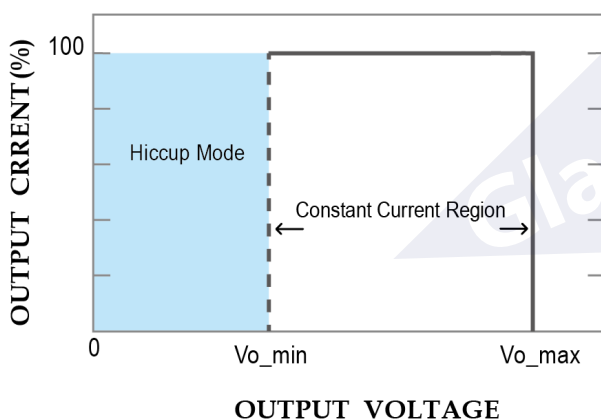
Model No.		GP-HS60P-48C
輸出	直流電壓	48V
	定電流區間(Note4)	33 ~ 48V
	額定電流	1.2A
	電流精度	$\pm 5\%$
	額定功率	57.6W
	紋波和噪音(Max.)	250mV
	效率(Typ.)	88%
	電壓精度	-1% ~ +5%
	啟動時間(Max.)	<2000ms at full load
輸入	電壓範圍	90 ~ 305VAC
	額定電壓	100 ~ 240VAC / 277VAC (for North America Only)
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz
	交流電流(Max.)	0.8A at 100~240VAC / 0.4A at 277VAC (for North American Only)
	功率因數	$\geq 0.98$ at 120VAC / $\geq 0.94$ at 240VAC / $\geq 0.92$ at 277VAC, at full load
	浪湧電流(Max.)	Cold Start 70A at 240VAC
	漏電流	<0.5mA / 240VAC
保護功能	過電流	Type: Hiccup and recovers after fault condition disappeared.
	短路	95 ~ 105% rated current. Type: Auto-recovery after fault condition disappeared.
	過電壓	52.8~62.4V Type: Latch mode (Re-power on to recover).
	過溫度	RT2: 105 $\pm$ 10°C Type: Latch mode (Re-power on to recover).

環境	操作溫度	-30°C ~ 50°C (Refer derating curve)
	操作濕度	20% ~ 90% RH non-condensing.
	儲存溫度	-40 ~ +60°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	UL8750, EN61347-1, EN61347-2-13, IP67 Approved.
	耐壓	I/P - O/P: 3750VAC
	隔離電阻	I/P-O/P:100M ohms / 500VDC at 25°C
	EMI 傳導和輻射	Compliance to EN55015,FCC part 15
	諧波電流	Compliance to EN61000-3-2 Class C,EN61000-3-3
	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,11; EN61547
其他	MTBF	200K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)
	尺寸(L x W x H); 重量	163 x 44.2 x 32.5mm; 371g/pcs
Note	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有未特別提及的規格均在 240VAC 和 25°C 環境溫度下測量。</li> <li>2. 紋波和噪聲是在 20MHz 帶寬下使用 12"雙絞線以 0.1uf 和 47uf 並聯電容器端接的方式測量的。</li> <li>3. 恆流工作區適用於 LED 相關應用，但請重新確認某些特定係統設計的特殊電氣要求。</li> <li>4. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。</li> <li>5. 請參考降額曲線。</li> </ol>	

### ■ 降額曲線



### ■ 恆壓/恆流曲線



■ 產品尺寸

