

Model: GP-HS60P-42C1

■ 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 87% (240VAC 滿載).
- 內置主動型 PFC(功率因素校正)功能.
- 滿載時功率因素 ≥ 0.98 (120VAC); 總諧波失真(THD) $< 20\%$ (230VAC).
- 空載消耗功率小於 0.5W(230VAC); 啟動時間 < 0.5 秒(230VAC).
- 符合歐盟照明產品 ErP 最新標準 EU_1194_2012,Stage 3.
- 安規認證包括美國 FCC、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.

■ 安規認證

CE FCC IP67 SELV EQUIVALENT

■ 產品尺寸

163 x 44.2 x 32.5 mm (LxWxH)

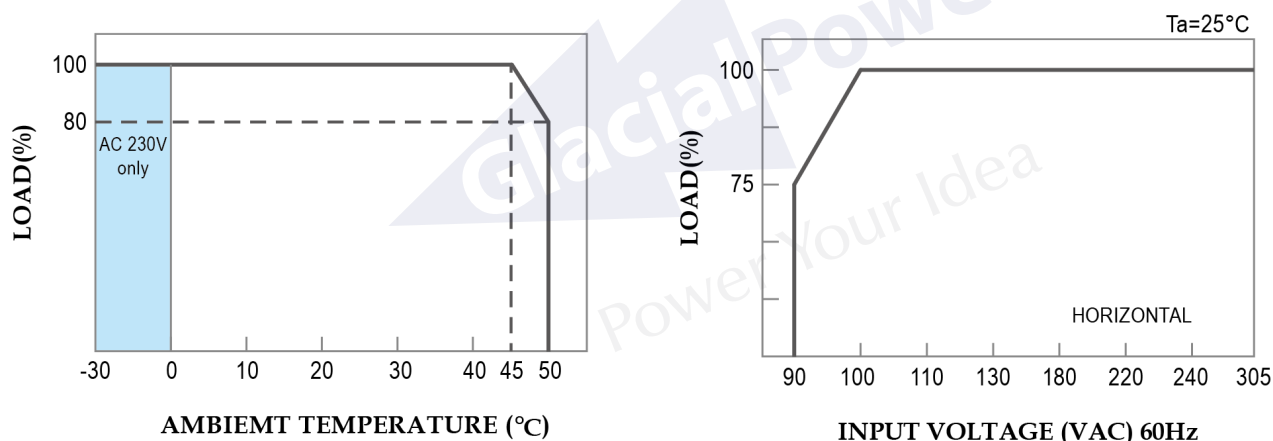


■ 產品規格

| Model No. | GP-HS60P-42C1 | |
|-----------|---------------|---|
| 輸出 | 直流電壓 | 42V |
| | 定電流區間(Note4) | 28 ~ 42V |
| | 額定電流 | 1.4A |
| | 電流精度 | $\pm 5\%$ |
| | 額定功率 | 58.8W |
| | 紋波和噪音(Max.) | 250mV |
| | 效率(Typ.) | 87% |
| | 電壓精度 | -1% ~ +5% |
| | 啟動時間(Max.) | < 0.5 Sec / 230VAC / full load |
| | 空載消耗功率(Max.) | < 0.5 W at 230VAC |
| 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 | ≥ 0.98 at 120VAC / ≥ 0.94 at 240VAC / ≥ 0.92 at 277VAC, at full load |
| | 浪湧電流(Max.) | Cold Start 70A at 240VAC |
| | 漏電流 | < 0.5 mA / 240VAC |
| 保護功能 | 過電流 | 95 ~ 105% rated current. Type: Auto-recovery after fault condition disappeared. |
| | 短路 | Type: Hiccup and recovers after fault condition disappeared. |
| | 過電壓 | 46.2~54.6V 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 | EN61347-1, EN61347-2-13, Independent; 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 |
| 其他 | EMS 免疫 | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,11; EN61547 |
| | 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 | 1. 所有未特別提及的規格均在 240VAC 和 25°C 環境溫度下測量。 2. 紋波和噪聲是在 20MHz 帶寬下使用 12" 雙絞線和 0.1uf 和 10uf 並聯電容器端接的。 3. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。 4. 恆流工作區適合 LED 相關應用的工作區，但請重新確認某些特定係統設計的特殊電氣要求。 5. 請參考降額曲線。 | |

■ 降額曲線



■ 產品尺寸

