

Model: GP-HS60P-42CA2

■ 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.
- 具備三合一(0~10VDC, 10V PWM 信號, 電阻)調光功能.
- 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)小於 20%(230VAC).
- 符合歐盟照明產品 ErP 最新標準 EU_1194_2012,Stage 3.
- 空載消耗功率小於 0.5W(230VAC).
- 啟動時間小於 0.5 秒(230VAC).
- 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 FC IP67 SELV EQUIVALENT

■ 產品尺寸

163 x 44.2 x 32.5 mm (L x W x H)



■ 產品規格

| Model No. | | GP-HS60P-42CA2 |
|-----------|------------------|---|
| 輸出 | 直流電壓 | 42V |
| | 定電流區間(Note4) | 28 ~ 42V |
| | 額定電流 | 1.2A |
| | 電流精度 | $\pm 5\%$ |
| | 額定功率 | 50.4W |
| | 紋波和噪音(Max.) | 250mV |
| | 效率(Typ.) | 87% |
| | 電壓精度 | -1% ~ +5% |
| | DC 調光(Optional) | DC 0-10V or Electronic Potentiometer 0-10V |
| | PWM 調光(Optional) | Puls:Hi=10V Low=0V, Duty: 0%~100%, Fsw 0.5-3KHz |
| | 電阻調光(Optional) | 0K Ω ~100K Ω |
| | 啟動時間(Max.) | < 0.5 Sec / 230Vac / full load |
| | 空載消耗功率(Max.) | < 0.5W 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 | <0.5mA / 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 $^{\circ}$ 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 |
| | 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 | 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。 | |

■ 3 in 1 Dimming Control (DC/ PWM/ Resistance)

3 in 1 Dimmable Function Description

(1) 0-100KΩ Resistance Dimmable (Typical):

| Resistor | Single-driver | Short | 10K | 20K | 30K | 40K | 50K | 60K | 70K | 80K | 90K | 100K |
|----------|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Multi-driver | Short/N | 10K/N | 20K/N | 30K/N | 40K/N | 50K/N | 60K/N | 70K/N | 80K/N | 90K/N | 100K/N |
| Iout (%) | | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |

※ The length of extended wire for DIM+/- shall not exceed 20 meters. (Wire ≤ 20m)

※ N=The number of dimmer drivers should not exceed 15.(N ≤ 15)

※ DIM+/- <7K or 7K/N Iout 0%

(2)DC: 0-10V Dimmable (Typical):

| DIM(Voltage) | 0V | 1V | 2V | 3V | 4V | 5V | 6V | 7V | 8V | 9V | 10V |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Iout (%) | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |

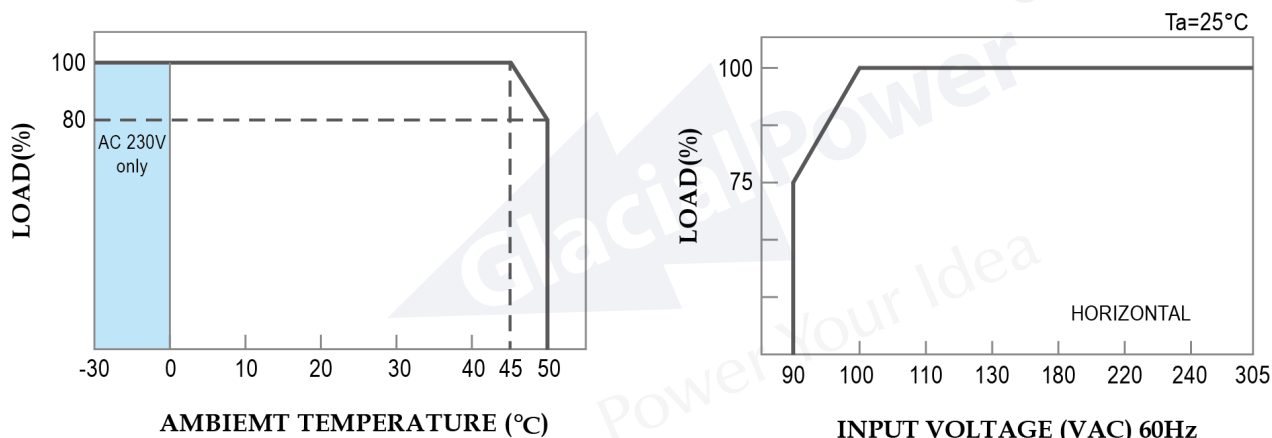
※ DIM+/- <0.7V Iout 0%

(3)10V / PWM Dimmable (Typical):

| DIM(10V/PWM Duty) | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Iout (%) | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |

※ DIM+/- <7% Iout 0%

■ 降額曲線



■ 調光控制(3-in-1)



■ 產品尺寸

