

seria GTPC-50-12

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 50W z układem PFC



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Przeciążeńiowe / Nadnapięciowe
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- II klasa ochronności



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL | GTPC-50-12 |
| WYJŚCIE | |
| Napięcie znamionowe | 12V |
| Prąd znamionowy | 4.2A |
| Moc znamionowa | 50.4W |
| Tolerancja [3] | ± 5% |
| Tętnienia i szumy (max.) [2] | 240mV _{p-p} |
| Czas ustalania | < 1s / 230VAC |
| WEJŚCIE | |
| Zakres wartości napięcia | 180 ÷ 264VAC |
| Zakres częstotliwości napięcia | 47 ÷ 63Hz |
| Sprawność (typ.) | 85% |
| Prąd AC (typ.) | 0.4A/230VAC |
| Współczynnik mocy | PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem |
| Moc w stanie bez obciążenia (typ.) | 0.5W |
| Prąd rozruchowy (max.) | < 80A / 230VAC (25°C) zimny start |
| ZABEZPIECZENIA | |
| Przebieżeniowe | Zakres: 110 ÷ 150% prądu znamionowego Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| Zwarciove | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| Nadnapięciowe | Zakres: 16 ÷ 19VDC Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |

ŚRODOWISKO PRACY

seria GTPC-50-12

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 50W z układem PFC



| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy | -25°C ÷ 50°C |
| Wilgotność pracy | 20 ÷ 85% wilgotność względna (bez kondensacji) |
| Temperatura i wilgotność składowania | -30°C ÷ 70°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji) |

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

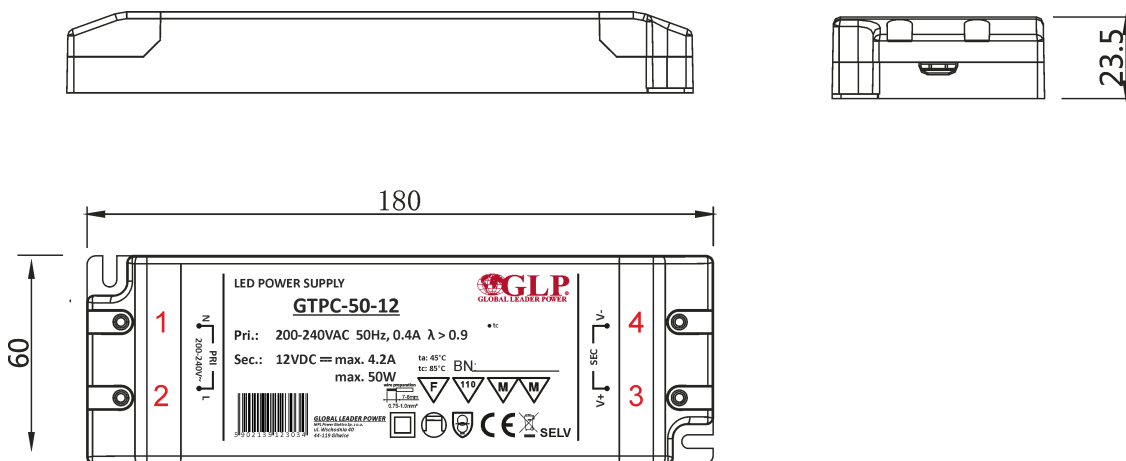
| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Normy bezpieczeństwa | Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13 |
| Wytrzymałość izolacji | WE/WY: 3.75kVAC |
| Rezystancja izolacji | WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70% |
| Normy emisji EMC | Zgodność z EN 55015 |
| Normy odporności EMC | Zgodność EN 61547; IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 |
| Prąd harmoniczných | Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 |

POZOSTAŁE

| | |
|---------------------|----------------------------------------|
| Wymiary | 180 x 60 x 23.5mm (dł. x szer. x wys.) |
| Masa (netto/brutto) | 0.23kg/0.25kg |

1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA

| Nr | Funkcja | Nr | Funkcja |
|----|---------------|----|----------------------------|
| 1 | Wejście: AC/N | 3 | Wyjście: U _{OUT-} |
| 2 | Wyjście: AC/L | 4 | Wyjście: U _{OUT+} |