

# seria GTPC-30-12

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 30W z układem PFC



## ■ Cechy:

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



## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GTPC-30-12
<b>WYJŚCIE</b>	
Napięcie znamionowe	12V
Prąd znamionowy	2.5A
Moc znamionowa	30W
Tolerancja [3]	± 5%
Tętnienia i szумы (max.) [2]	240mV <sub>p-p</sub>
Czas ustalania	< 1s / 230VAC
<b>WEJŚCIE</b>	
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz
Sprawność (typ.)	85%
Prąd AC (typ.)	0.25A/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
<b>ZABEZPIECZENIA</b>	
Przebieżeniowe	Zakres: 110 ÷ 150% prądu znamionowego
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Zwarciove	Zakres: 110 ÷ 150% prądu znamionowego
	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.
Termiczne	Zakres: 140°C ± 15°C
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po obniżeniu temperatury oraz odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.

# seria GTPC-30-12

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 30W z układem PFC



## ŚRODOWISKO PRACY

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

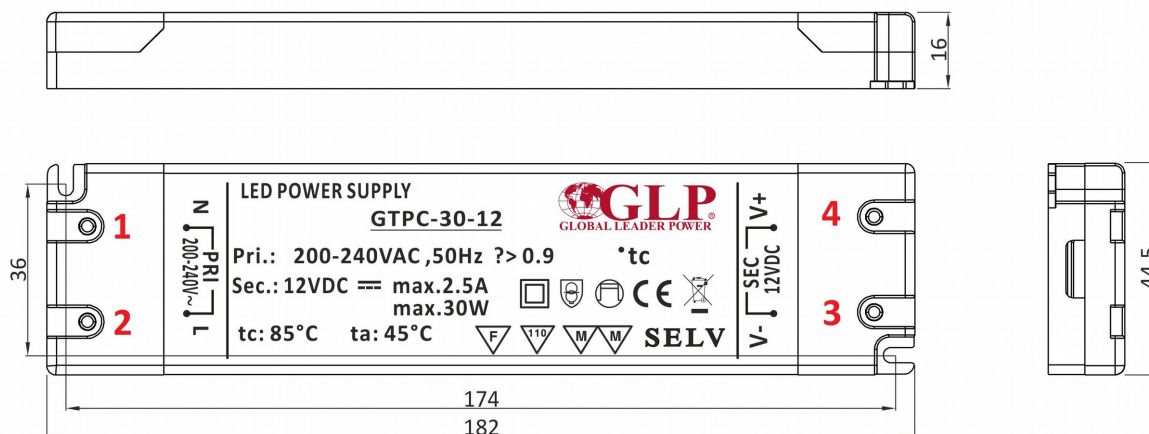
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3.75kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN 55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN 61547; IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznym	Zgodność z EN61000-3-3;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

## POZOSTAŁE

Wymiary	182 x 44.5 x 16mm (dł. x szer. x wys.)
Masa	0.13kg; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 14kg; 26.5 x 26 x 26cm

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespołu, 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 <sub>OUT+</sub>
2	Wyjście: AC/L	4	Wyjście: U <sub>OUT-</sub>