

seria GTPC-100-S

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciowe
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- II klasa ochronności
- Ultra niski i wąski gabaryt
- Certyfikat CB

tc: 90°C
ta: 50°C

CONSTANT VOLTAGE

SELV



◎ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GTPC-100-12-S	GTPC-100-24-S
-------	---------------	---------------

WYJŚCIE

Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	8.34A	4.17A
Zakres prądu	0 ÷ 8.34A	0 ÷ 4.17A
Moc znamionowa	100W	
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian U_{we}	± 5%	
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian I_{wy}	± 5%	
Tolerancja [3]	± 5%	
Tętnienia i szумы (max.) [2]	500mV _{p-p}	
Czas ustalania [4]	500ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	

WEJŚCIE

Zakres napięć	180 ÷ 264VAC					
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz					
Sprawność (typ.)	91%		92%			
Prąd AC (typ.)	0.55A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (typ.)	50A / 230VAC; T_{width} (czas do półszczytu) = 300μs					
Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	3	5	7	11	14	21

seria GTPC-100-S

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



ZABEZPIECZENIA

Przebieżeniowe	Zakres: 120-180% mocy znamionowej
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Zwarcio	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Nadnapięciowe	Zakres: 17-22V Zakres: 28-34V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 45°C, ta: 50°C; tc: 90°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-20°C ÷ 70°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 60598-1
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3.75kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN 55015, EN 62493
Normy odporności EMC	Zgodność z EN 61547
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN 61000-3-3; EN 61000-3-2

POZOSTAŁE

Żywotność (typ.)	35 000 godzin / $U_{WE} = 230VAC$, $t_a = 45^\circ C$, pod pełnym obciążeniem
Wymiary	320 x 30 x 18.2mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	160g; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 17kg; 40.0 x 34.0 x 23cm

Kod EAN



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. Czas ustalania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

© SPECYFIKACJA MECHANICZNA

