

seria GTMC-100-D

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W z funkcją ściemniania (dimming AC - triak)



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciove
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- I klasa ochronności
- Stopień ochrony IP67
- Przystosowany do współpracy z ściemniaczami triakowymi

CONSTANT VOLTAGE SELV IP67 110 M M L, C CE

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GTMC-100-24-D
-------	---------------

WYJŚCIE

Napięcie znamionowe	24V ± 5%
Prąd znamionowy	4.2A
Zakres prądu	1.4 ÷ 4.2A
Moc znamionowa	100W
Zakres częstotliwości napięcia	90 ÷ 120KHz pod pełnym obciążeniem
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian U_{we}	± 2%
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian I_{wy}	± 2%
Tolerancja [3]	± 2%
Tętnienia i szumy (max.) [2]	300mV _{p-p}
Czas ustalania [4]	≤ 500ms pod pełnym obciążeniem

WEJŚCIE

Zakres napięć	220 ÷ 240VAC
Zakres częstotliwości napięcia	50 ÷ 60Hz
Prąd AC (typ.)	0.6A pod pełnym obciążeniem
Moc znamionowa	115W
Współczynnik mocy	≥ 0.95 pod pełnym obciążeniem
Współczynnik zniekształceń harmoniczných	≤ 15% pod pełnym obciążeniem
Sprawność (typ.)	≥ 90% pod pełnym obciążeniem
Prąd rozruchowy (typ.)	45A / 500μs (Cold start)

ŚCIEMNIANIE

Zakres ściemniania	1 – 100% of znamionowego prądu wyjściowego
Dobór ściemniacza	Ściemniacze triakowe (fazowe) kompatybilne z obciążeniem pojemnościowym lub indukcyjnym

seria GTMC-100-D

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W z funkcją ściemniania (dimming AC - triak)



ZABEZPIECZENIA

Przeciążenia	Zakres: >150% Typ: Naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Zwarcia	Typ: Naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Nadnapięcia	Typ: Naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	Ta: 20°C ÷ 50°C; tc: 80°C
Wilgotność pracy	5 ÷ 85% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-20°C ÷ 70°C, 5 ÷ 85% 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.)	30 000 godzin
Wymiary	191 x 70 x 40mm (dł. x szer. x wys.)
Przewód wejściowy	UL3x18AWG (300 mm)
Przewód wyjściowy	UL2x18AWG (300 mm)

Kod EAN



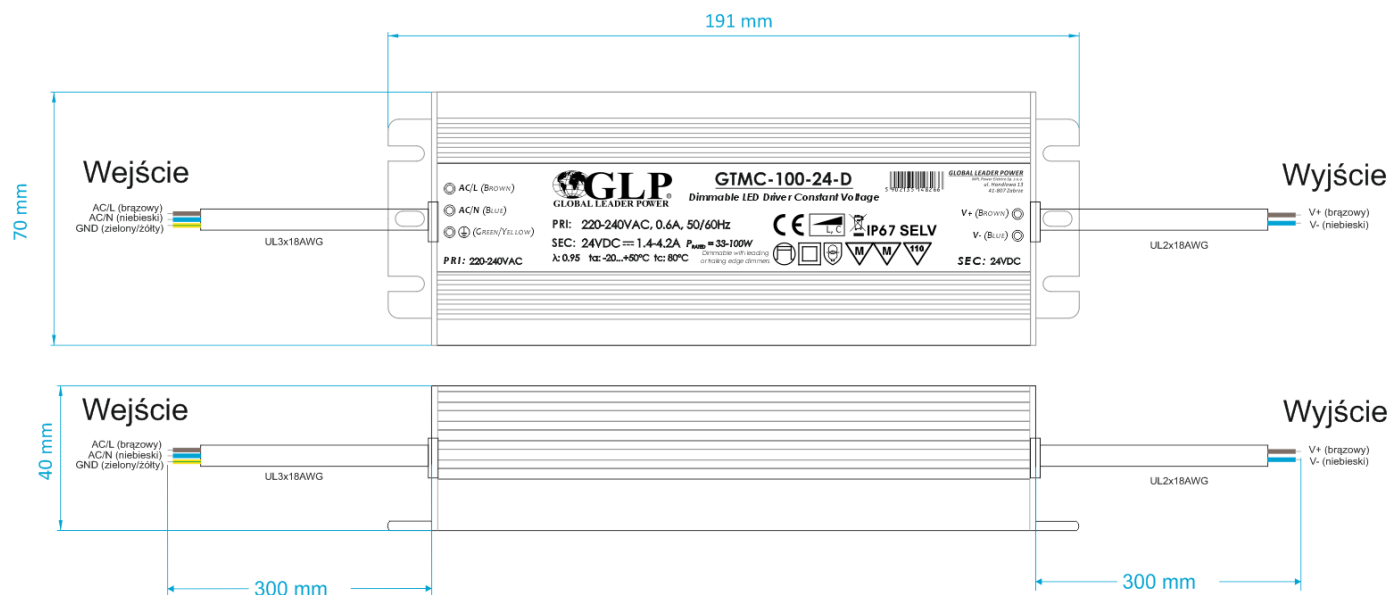
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. 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.

seria GTMC-100-D

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W z funkcją ściemniania (dimming AC - triak)



SPECYFIKACJA MECHANICZNA



SUGEROWANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZE ŚCIEMNIACZEM

