

seria GPV-12

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 12W



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Przeciżeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciove / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- II klasa ochronności elektrycznej
- Certyfikat TUV
- Stopień ochrony IP67 [5]

t_c: 80°C

t_a: 50°C CONSTANT VOLTAGE



© SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-12-12	GPV-12-24
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	1A	0.5A
Zakres prądu	0 ÷ 1A	0 ÷ 0.5A
Moc znamionowa	12W	
Stabilizacja U _{wy} w zależności od zmian U _{we}	± 1%	
Stabilizacja U _{wy} w zależności od zmian I _{wy}	± 2%	
Tolerancja [3]	± 5%	
Tętnienia i szумы (max.) [2]	120mV _{p-p}	120mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 20ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	20ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	

WEJŚCIE						
Zakres napięć	90 ÷ 264VAC; 127 ÷ 370VDC					
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz					
Sprawność (typ.)	76%			79%		
Prąd AC (typ.)	0.29A / 115VAC, 0.14A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (typ.)	6A / 230VAC; T _{WIDTH} (czas do półszczytu) = 230μs					
Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	42	68	56	90	64	100
Prąd upływu(max.)	0.25mA / 240VAC					

seria GPV-12

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 12W



ZABEZPIECZENIA

Przeciążeniowe	Zakres: 110-160% 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: 13-20V Zakres: 25-36V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Termiczne	140°C±10°C(detekcja przez IC)
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia), ta: 50°C; tc: 80°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna(bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-30°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna(bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	±0.03% / °C (0°C ÷ 50°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okresowo przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z TUV EN 61347-1, TUV EN 61347-2-13, IP67
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność z EN61547
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

POZOSTAŁE

Żywotność	50 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$, temperatura otoczenia 25°C, pod pełnym obciążeniem
Wymiary	130 x 25 x 21.5mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	130g; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 13.5kg; 34.5 x 29 x 23cm

Kod EAN



5 901885 208213



5 901885 208220

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 i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. Zasilacz jest przystosowany do użytkowania wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń. Należy unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz zanurzenia dłuższego niż 30 minut.
6. 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 GPV-12

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 12W



© SPECYFIKACJA MECHANICZNA

WEJŚCIE

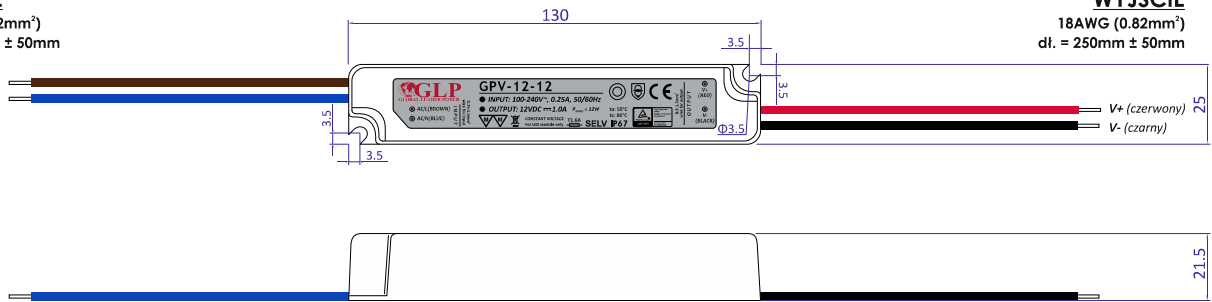
18AWG (0.82mm²)
dł. = 250mm ± 50mm

AC/L(brązowy)
AC/N(niebieski)

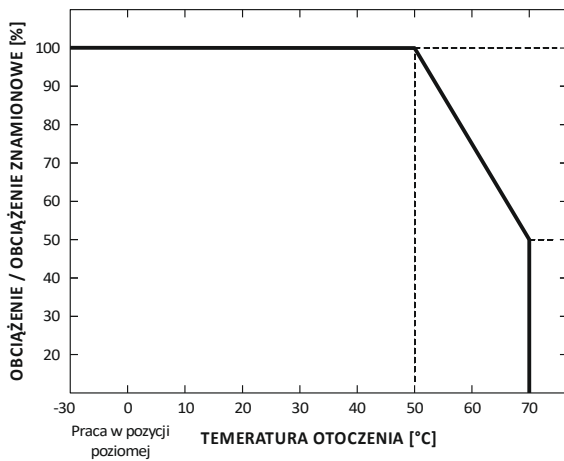
WYJŚCIE

18AWG (0.82mm²)
dł. = 250mm ± 50mm

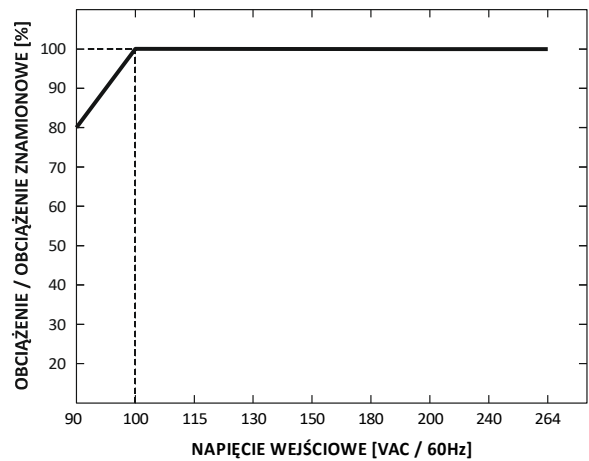
V+ (czerwony)
V- (czarny)



© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA



© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



© CHARAKTERYSTYKA ŻYWOTNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

