

# seria GPV-18

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 18W



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
  - Zabezpieczenia: Zwarciowe / Nadprądowe
  - Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP67 [5]
- Certyfikat TUV



tc: 80°C

ta: 50°C CONSTANT VOLTAGE



## ◎ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-18-12	GPV-18-24				
<b>WYJŚCIE</b>						
Napięcie znamionowe	12V	24V				
Prąd znamionowy	1.5A	0.75A				
Zakres prądu	0 ÷ 1.5A	0 ÷ 0.75A				
Moc znamionowa	18W					
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$	± 1%					
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$	± 2%					
Tolerancja [3]	± 3%					
Tętnienia i szumy (max.) [2]	200mV <sub>p-p</sub>	400mV <sub>p-p</sub>				
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 25ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
Czas podtrzymania (typ.)	30ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
<b>WEJŚCIE</b>						
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC; 253 ÷ 370VDC					
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz					
Sprawność (typ.)	80%	82%				
Prąd AC (typ.)	0.2A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (typ.)	35A / 230VAC; $T_{WIDTH}$ (czas do półszczytu) = 180μs					
Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	14	20	18	28	20	32
Prąd upływu(max.)	0.25mA / 240VAC					

# seria GPV-18

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 18W



## ZABEZPIECZENIA

<b>Nadprądowe</b>	Zakres: 110% ÷ 150% prądu znamionowego
<b>Zwarciove</b>	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

## ŚRODOWISKO PRACY

<b>Temperatura pracy</b>	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia), ta: 50°C; tc: 80°C
<b>Wilgotność pracy</b>	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
<b>Temperatura i wilgotność składowania</b>	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
<b>Współczynnik temperaturowy</b>	± 0.03% / °C (0°C ÷ 50°C)
<b>Oporność na wibracje</b>	10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okresowo przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z TUV EN 61347-1, EN 61347-2-13, IP67
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 3kVAC
<b>Rezystancja izolacji</b>	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN55015
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
<b>Prąd harmonicznyc</b>	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

## POZOSTAŁE

<b>Żywotność</b>	70 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$ , temperatura otoczenia 25°C, pod pełnym obciążeniem
<b>Wymiary</b>	130 x 25 x 21.5mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	0.15kg; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 13.5kg; 34.5 x 29 x 23cm

Kod EAN



5 902135 147405



5 902135 147412

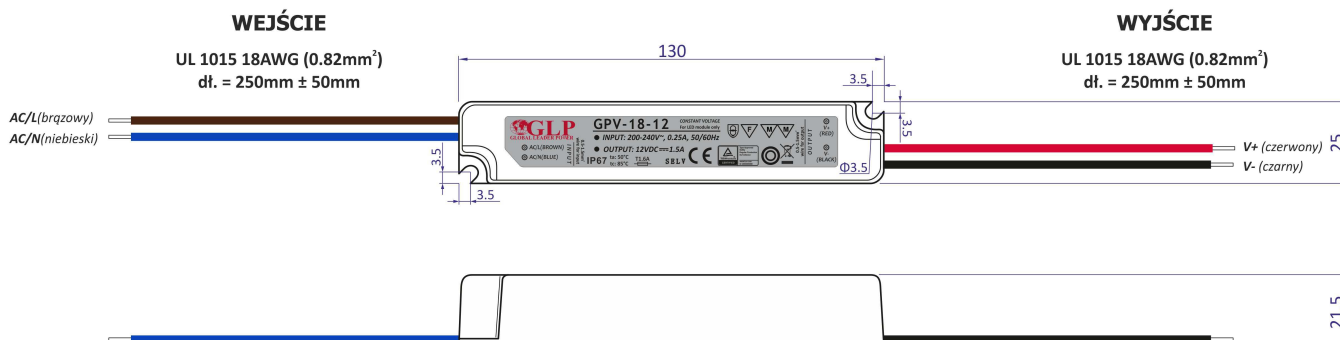
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. 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-18

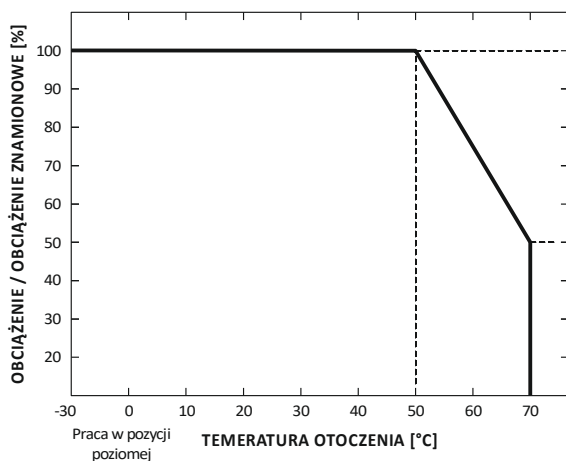
Zasilacz stałonapięciowy o mocy 18W



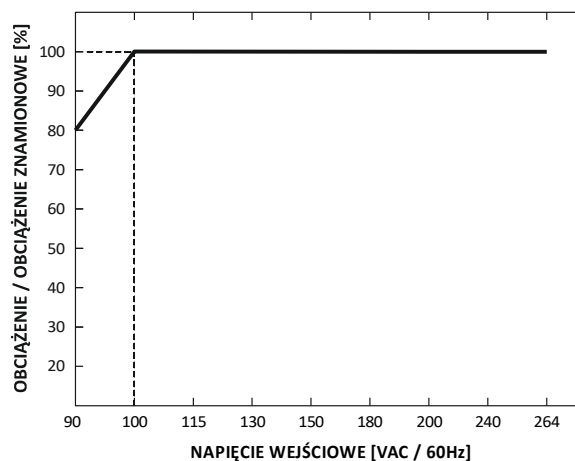
## © SPECYFIKACJA MECHANICZNA



## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA



## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



## © CHARAKTERYSTYKA ŻYWOTNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

