

# seria GPV-100

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 100W



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe / Nadnapięciowe
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP67 [5]
- Certyfikat TUV(tylko dla 12V i 24V)

CONSTANT VOLTAGE SELV      

## ◎ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-100-12	GPV-100-15	GPV-100-24	GPV-100-36		
<b>WYJŚCIE</b>						
Napięcie znamionowe	12V	15V	24V	36V		
Prąd znamionowy	8.3A	6.7A	4.2A	2.8A		
Zakres prądu	0 ÷ 8.3A	0 ÷ 6.7A	0 ÷ 4.2A	0 ÷ 2.8A		
Moc znamionowa	99.6W	100.5W	100.8W	100.8W		
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>	200mV <sub>p-p</sub>	200mV <sub>p-p</sub>	250mV <sub>p-p</sub>		
Czas ustalania, narastania [4]	700ms, 50ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
Czas podtrzymania (typ.)	40ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
<b>WEJŚCIE</b>						
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC					
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz					
Sprawność (typ.)	85%	86%	88%	88%		
Prąd AC (typ.)	1.8A / 115VAC, 0.9A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (typ.)	35A / 230VAC; $T_{WIDTH}$ (czas do półszczytu) = 1200μs					
Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego	B10 2	B16 3	C10 3	C16 4	D10 3	D16 5
Prąd upływu(max.)	0.25mA / 240VAC					

# seria GPV-100

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 100W



## ZABEZPIECZENIA

<b>Nadprądowe</b>	Zakres: 110% ÷ 150% prądu znamionowego			
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.			
<b>Zwarciove</b>	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.			
<b>Nadnapięciowe</b>	Max. 24V	Max. 30V	Max. 48V	Max. 58V
	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)
	12V, 15V: ta: 40°C; tc: 80°C; 24V, 36V: ta: 50°C; tc: 90°C
<b>Wilgotność pracy</b>	20 ÷ 95% 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 harmonicznych</b>	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

## POZOSTAŁE

<b>Żywotność</b>	40 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$ , temperatura otoczenia 25°C, pod pełnym obciążeniem
<b>Wymiary</b>	190 x 52 x 37mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	0.6kg; 20szt./karton; masa i wymiary kartonu: 12.5kg; 23.5 x 25.5 x 24cm

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 załączeniu, 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-100

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 100W



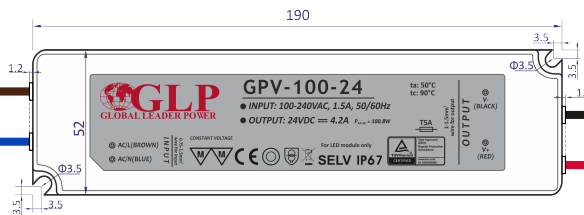
## © SPECYFIKACJA MECHANICZNA

### WEJŚCIE

18AWG (0.82mm<sup>2</sup>)  
dł. = 250mm ± 50mm

AC/L(brązowy)

AC/N(niebieski)



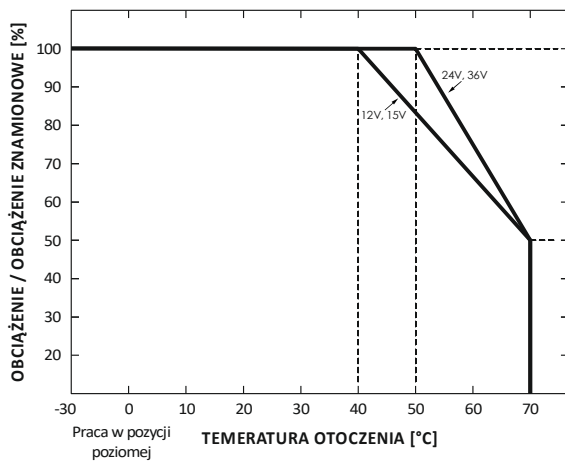
### WYJŚCIE

18AWG (0.82mm<sup>2</sup>)  
dł. = 250mm ± 50mm

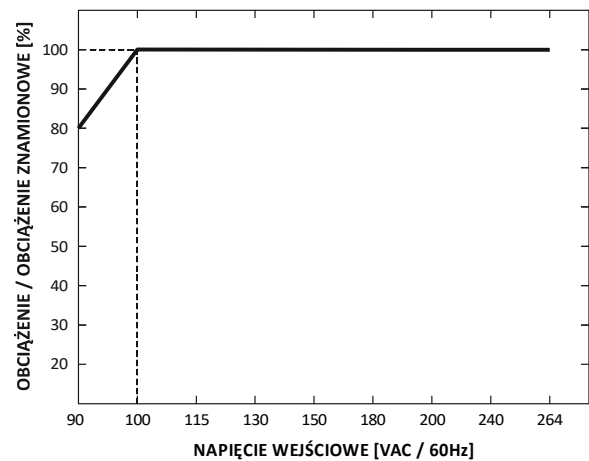
V- (czarny)

V+ (czerwony)

## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA



## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



## © CHARAKTERYSTYKA ŻYWOTNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

