

seria GPV-100

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 100W



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowany pod pełnym obciążeniem
- II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP67 [5]



(for 12V, 24V)



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-100-12	GPV-100-24	GPV-100-36
CIE			
Napięcie znamionowe	12V	24V	36V
Prąd znamionowy	8.3A	4.2A	2.8A
Zakres prądu	0 ÷ 8.3A	0 ÷ 4.2A	0 ÷ 2.8A
Moc znamionowa	99.6W	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]	± 5%		
Tętnienia i szumy (max.) [2]	200mV _{p-p}	200mV _{p-p}	250mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania [4]	1300ms, 80ms / 230VAC; 2500ms, 80ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem		
Czas podtrzymania (typ.)	40ms / 115VAC / 230VAC pod pełnym obciążeniem		
WEJŚCIE			
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC; 127 ÷ 370VDC		
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz		
Sprawność (typ.)	87%	88%	88%
Prąd AC (typ.)	2A/115VAC, 1A / 230VAC		
Prąd rozruchowy (typ.)	75A / 230VAC		
Prąd upływu(max.)	<1mA / 240VAC		
ZABEZPIECZENIA			
Nadprądowe	Zakres: 150 ÷ 200% znamionowego prądu wyjściowego Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.		
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.		
Nadnapięciowe	18 ÷ 22V	28 ÷ 34V	45 ÷ 50V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.		
Termiczne	Zakres: 140°C ± 10°C detekcja przez scalony sterownik PWM Typ: odcięcie napięcie wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wyjściowego.		

seria GPV-100

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 100W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	± 0.03% / °C (0°C ÷ 50°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 5G, 12min / cyklicznie przez 72min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

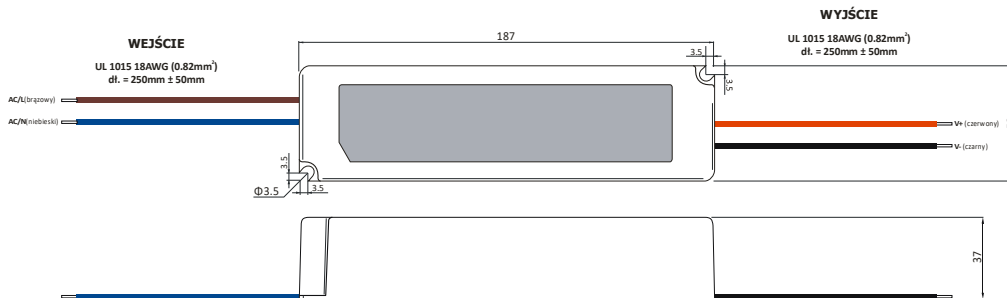
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN 61347-1, EN 61347-2-13, IP67
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3;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

POZOSTAŁE

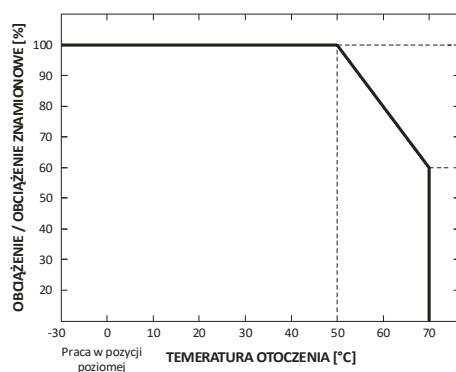
Wymiary	187 x 52 x 37mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.62kg; 20szt./karton; masa i wymiary kartonu: 12.5kg; 23.5 x 25.5 x 24cm

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- Zasilacz jest przystosowany do użytkowania wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń. Należy unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz zanurzenia dłuższego niż 30 minut.
- Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

