

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
Prad znamionowv	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 po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego.			

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 / okresowo przez 72min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

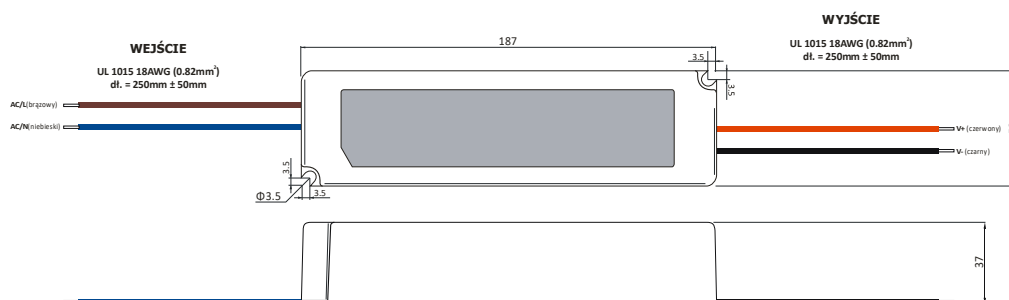
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN 61347-1, EN 61347-2-13, IP67
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność z EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmoniczny	Zgodność z EN61000-3-3;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

POZOSTAŁE

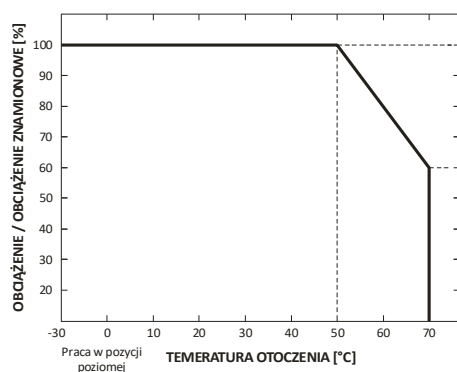
Wymiary	187 x 52 x 37mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.62kg; 20szt./karton; masa i wymiary kartonu: 12.5kg; 23.5 x 25.5 x 24cm

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 spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespołu, 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

