

seria GPV-150

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 150W



■ Cechy:

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



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-150-12	GPV-150-24
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	10A	6A
Zakres prądu	0 ÷ 10A	0 ÷ 6A
Moc znamionowa	120W	144W
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}	300mV _{p,p}
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 50ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	18ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 277VAC; 254 ÷ 370VDC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	87%	89%
Prąd AC (typ.)	1.7A / 230VAC, 1.5A / 277VAC	
Prąd rozruchowy (typ.)	60A / 230VAC	
Prąd upływu(max.)	0.25mA / 240VAC	
ZABEZPIECZENIA		
Nadprądowe	Zakres: 110 ÷ 150% znamionowego prądu wyjściowego	
	Typ: naprzemienne zał./wyl. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciowe	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	13.5 ÷ 18V	27 ÷ 36V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Termiczne	140°C±10°C	
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.	

seria GPV-150

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 150W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°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

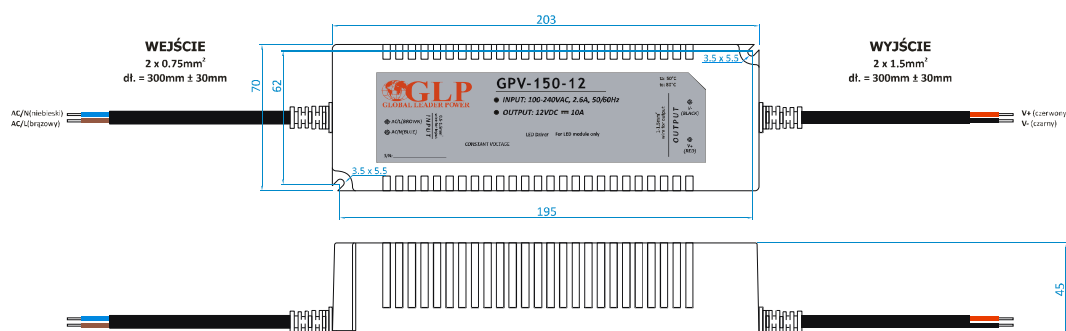
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN 61347-1, EN 61347-2-13, IP67
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3;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

POZOSTAŁE

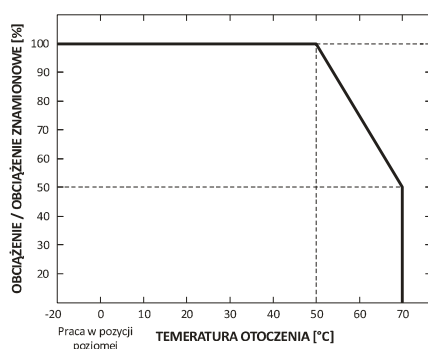
Wymiary	203 x 70 x 45mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	1.15kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 18kg, 45.5 x 29.5 x 19cm

- 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 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

