

seria GPV-20

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W



■ Cechy:

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

tc: 80°C

ta: 50°C CONSTANT VOLTAGE



🔍 SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-20-5	GPV-20-12	GPV-20-15	GPV-20-24	GPV-20-36
WYJŚCIE					
Napięcie znamionowe	5V	12V	15V	24V	36V
Prąd znamionowy	3A	2A	1.6A	1A	0.66A
Zakres prądu	0 ÷ 3A	0 ÷ 2A	0 ÷ 1.6A	0 ÷ 1A	0 ÷ 0.66A
Moc znamionowa	15W	24W	24W	24W	23.76W
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 _{p-p}	200mV _{p-p}	200mV _{p-p}	300mV _{p-p}	300mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania [4]	800ms, 50ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem				
Czas podtrzymania (typ.)	30ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem				
WEJŚCIE					
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC				
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz				
Sprawność (typ.)	70%	83%	83%	84%	85%
Prąd AC (typ.)	0.55A / 115VAC, 0.3A / 230VAC				
Prąd rozruchowy (typ.)	15A / 230VAC; T_{WIDT} (czas do półszczytu) = 390μs				
Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego	B10 14	B16 21	C10 18	C16 28	D10 20 D16 32
Prąd upływu(max.)	0.25mA / 240VAC				

seria GPV-20

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W



ZABEZPIECZENIA

Nadprądowe	Zakres: 150% ÷ 200% prądu znamionowego				
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.				
Nadnapięciowe	Max. 10V	Max. 24V	Max. 30V	Max. 36V	Max. 48V
	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.				
Temperaturowe	140°C±10°C (detekcja przez IC)				
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.				

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia), ta: 50°C; tc: 80°C
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, 2G, 10min / okresowo przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z TUV 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

Żywotność	70 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$, temperatura otoczenia 25°C, pod pełnym obciążeniem
Wymiary	140 x 32 x 25mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.19kg; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 20kg; 34.5 x 29 x 23cm

Kod EAN



N/D

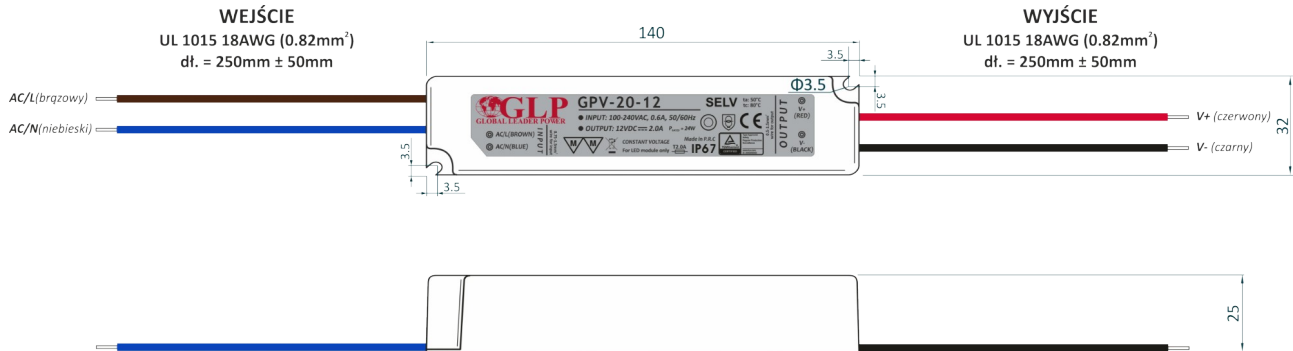
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3.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

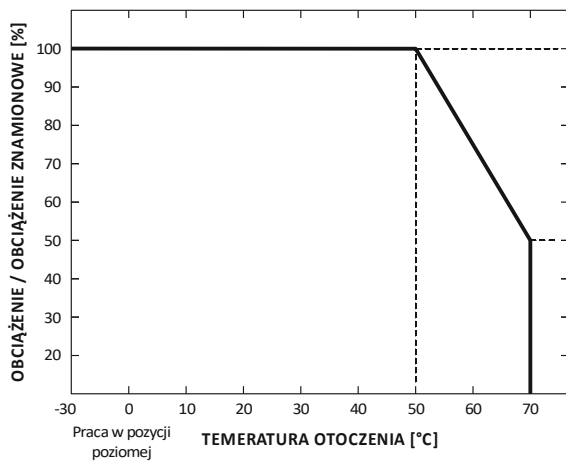
Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W



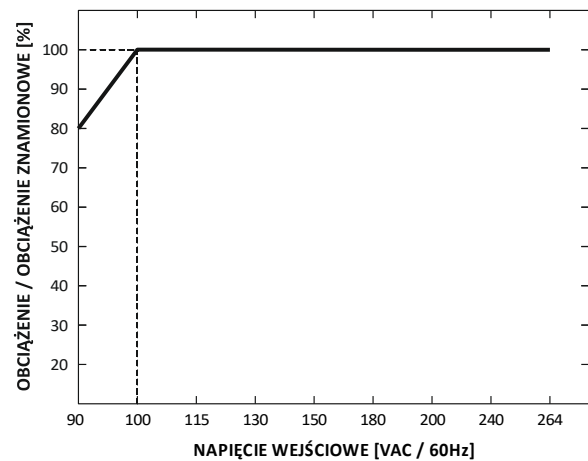
SPECYFIKACJA MECHANICZNA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



CHARAKTERYSTYKA ŻYWOTNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

