

seria GPV-200

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 200W



■ Cechy:

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

ta: 50°C

tc: 80°C

CONSTANT VOLTAGE SELV



© SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| MODEL | GPV-200-12 | GPV-200-24 | | | | |
|---|--|------------|-----|-----|-----|-----|
| WYJŚCIE | | | | | | |
| Napięcie znamionowe | 12V | 24V | | | | |
| Prąd znamionowy | 16A | 8.3A | | | | |
| Zakres prądu | 0 ÷ 16A | 0 ÷ 8.3A | | | | |
| Moc znamionowa | 192W | 199.2W | | | | |
| Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian U_{WE} | ± 1% | | | | | |
| Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian I_{WV} | ± 2% | | | | | |
| Tolerancja [3] | ± 5% | | | | | |
| Tętnienia i szumy (max.) [2] | 500mV _{p-p} | | | | | |
| Czas ustalania, narastania [4] | 1000ms, 50ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem | | | | | |
| Czas podtrzymania (typ.) | 40ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem | | | | | |
| WEJŚCIE | | | | | | |
| Zakres wartości napięcia | 200 ÷ 264VAC | | | | | |
| Zakres częstotliwości napięcia | 47 ÷ 63Hz | | | | | |
| Sprawność (typ.) | 87% | 90% | | | | |
| Prąd AC (typ.) | 2.6A / 230VAC | | | | | |
| Prąd rozruchowy (typ.) | 30A / 230VAC; T_{WIDT} (czas do półszczytu) = 1800μs | | | | | |
| Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego | B10 | B16 | C10 | C16 | D10 | D16 |
| | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Prąd upływu(max.) | 0.25mA / 240VAC | | | | | |

seria GPV-200

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 200W



ZABEZPIECZENIA

| | | |
|----------------------|---|---|
| Nadprądowe | Zakres: 110% ÷ 150% prądu znamionowego | |
| | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. | Typ: Charakterystyka prostokątna do 60% napięcia znamionowego, następnie charakterystyka stałomocowa (wzrost prądu, spadek napięcia) do 40% napięcia znamionowego, następnie 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 | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. | |
| Termiczne | 140°C±10°C(detekcja przez IC) | |
| | Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. | |

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 ÷ 95% 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 TUV EN 61347-1, TUV 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 harmonicznych | Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 |

POZOSTAŁE

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Wymiary | 205 x 70 x 45mm (dł. x szer. x wys.) | |
| Masa i opakowanie | 1.2kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 18kg; 45.5 x 29.5 x 19cm | |
| Kod EAN |  5 902 135 120590 |  5 902 135 120606 |

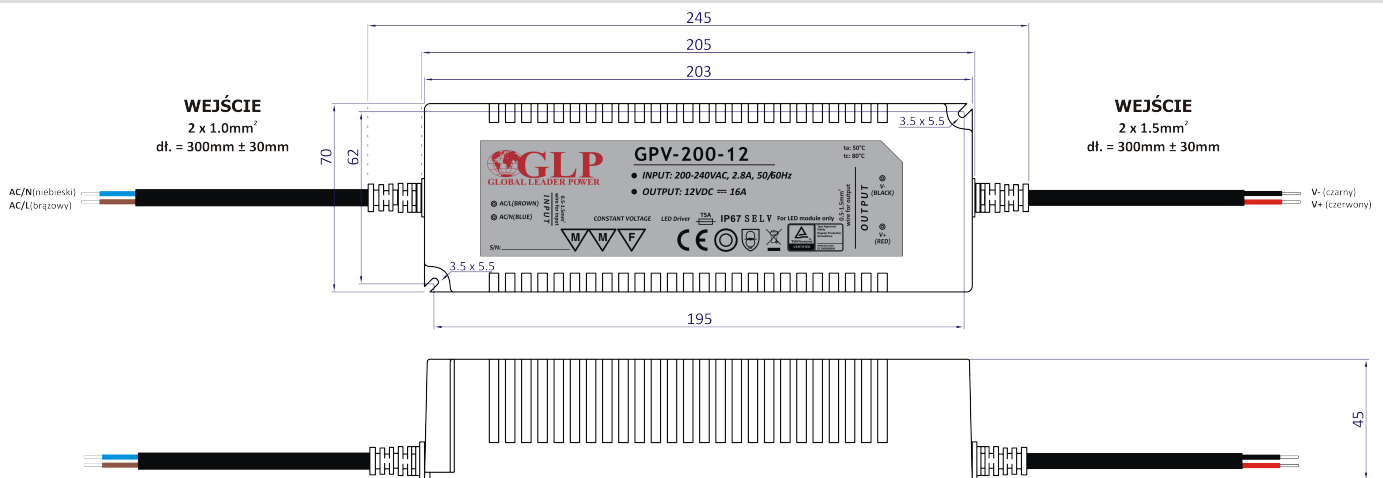
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. 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-200

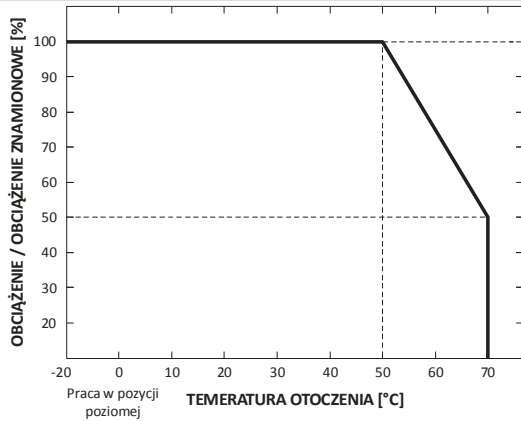
Zasilacz stałonapięciowy o mocy 200W



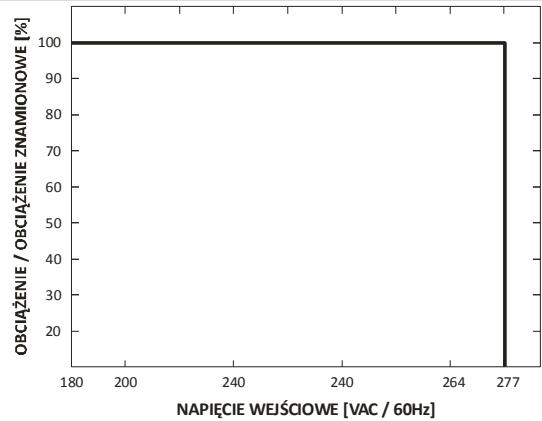
© SPECYFIKACJA MECHANICZNA



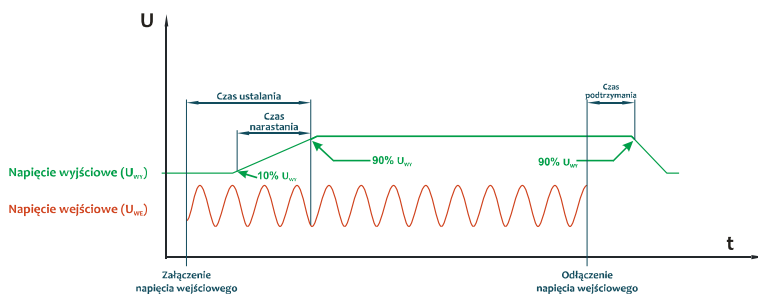
© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



© Czas ustalania, narastania i podtrzymania



Czas ustalania - czas potrzebny do osiągnięcia przez napięcie wyjściowe wartości równej 90% wartości ustalonej mierzony od momentu załączenia napięcia wejściowego.

Czas narastania – czas, w którym dochodzi do zmiany napięcia wyjściowego od wartości równej 10% do 90% wartości ustalonej.

Czas podtrzymania – czas, w którym dochodzi do osiągnięcia przez napięcie wyjściowe wartości równej 90% wartości ustalonej od momentu odłączenia napięcia wejściowego.

Czas ustalania dla zasilaczy GPV-200

Czas narastania dla zasilaczy GPV-200

Czas podtrzymania dla zasilaczy GPV-200

