

# 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

SELV



## ◎ 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                   | 1.33A                | 1A                   | 1.33A                |
| Zakres prądu                                                        | 0 ÷ 3A                                                        | 0 ÷ 2A               | 0 ÷ 1.33A            | 0 ÷ 1A               | 0 ÷ 1.33A            |
| Moc znamionowa                                                      | 15W                                                           | 20W                  |                      |                      |                      |
| 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 <sub>p-p</sub>                                          | 200mV <sub>p-p</sub> | 200mV <sub>p-p</sub> | 300mV <sub>p-p</sub> | 300mV <sub>p-p</sub> |
| 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 <sub>WIDTH</sub> (czas do półszczytu) = 390μs |                      |                      |                      |                      |
| Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego | B10                                                           | B16                  | C10                  | C16                  | D10                  |
|                                                                     | 14                                                            | 21                   | 18                   | 28                   | 20                   |
| Prąd upływu(max.)                                                   | 0.25mA / 240VAC                                               |                      |                      |                      |                      |

# seria GPV-20

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W



## ZABEZPIECZENIA

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

## ŚRODOWISKO PRACY

|                                             |                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura pracy</b>                    | -30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia), ta: 50°C; tc: 80°C |
| <b>Wilgotność pracy</b>                     | 20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)                                                                |
| <b>Temperatura i wilgotność składowania</b> | -40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)                                                  |
| <b>Współczynnik temperaturowy</b>           | ± 0.03% / °C (0°C ÷ 50°C)                                                                                     |
| <b>Odporność na wibracje</b>                | 10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okresowo przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z                                              |

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

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

## POZOSTAŁE

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

Kod EAN



N/D

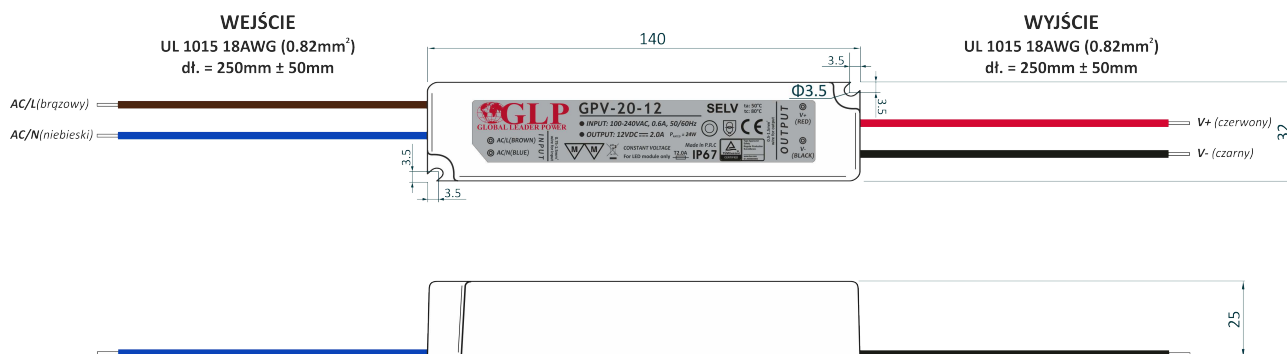
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3.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

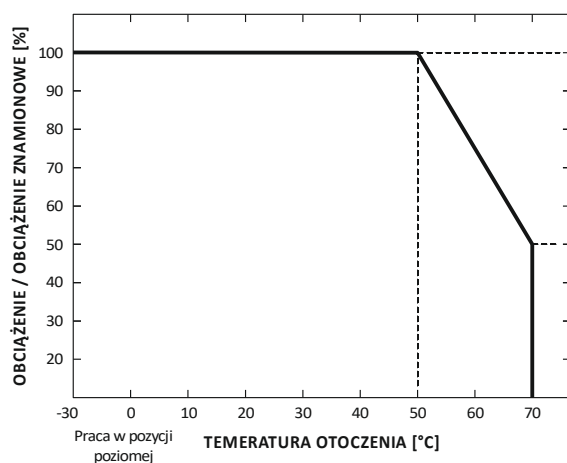
## Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W



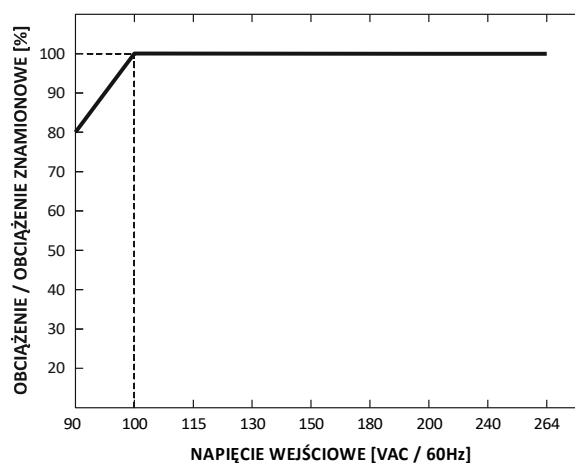
©SPECYFIKACJA MECHANICZNA



© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA



**© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO**



© CHARAKTERYSTYKA ŻYWOTNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

