

# seria PSV-60-12

Jednowyściowy hermetyczny zasilacz o mocy 60W



## ■Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe/Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowany pod pełnym obciążeniem
- II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP67
- Obudowa z tworzywa sztucznego

LPS IP67   

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| MODEL  | PSV-60-12   |
|--|---|
| <b>WYJŚCIE</b>                                       |   |
| Napięcie znamionowe                                  | 12V   |
| Prąd znamionowy                                      | 5A  |
| Moc znamionowa                                       | 60W   |
| Zakres prądu   | 0 ÷ 5A  |
| Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$ | ± 1%  |
| Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $I_{wy}$ | ± 2%  |
| Tolerancja napięcia [2]                              | ± 3%  |
| Tętnienia i szумы (max.) [3]                         | 150mV <sub>p-p</sub>  |
| <b>WEJŚCIE</b>                                       |   |
| Zakres wartości napięcia                             | 180 ÷ 264VAC; 254 ÷ 370VDC  |
| Zakres częstotliwości napięcia                       | 47 ÷ 63Hz   |
| Sprawność (typ.)                                     | 85%   |
| Prąd AC (typ.)                                       | 0.57A / 230VAC  |
| <b>ZABEZPIECZENIA</b>                                |   |
| Przeciążeniowe                                       | Zakres: 110 ÷ 150 % znamionowej mocy wyjściowej   |
|  | Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| Zwarciove  | Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| Nadnapięciowe  | Zakres: 17 ÷ 24VDC  |
|  | Typ: Odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.               |
| Termiczne  | Zakres: 120 ± 20°C (detekcja przez scalony sterownik PWM)   |
|  | Typ: Odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.               |

# seria PSV-60-12

Jednowyściowy hermetyczny zasilacz o mocy 60W



## ŚRODOWISKO PRACY

|   |   |
|---|---|
| <b>Temperatura pracy</b>                    | -20°C ÷ 60°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia) |
| <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>Oporność na wibracje</b>                 | 10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okres, periodycznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z               |

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

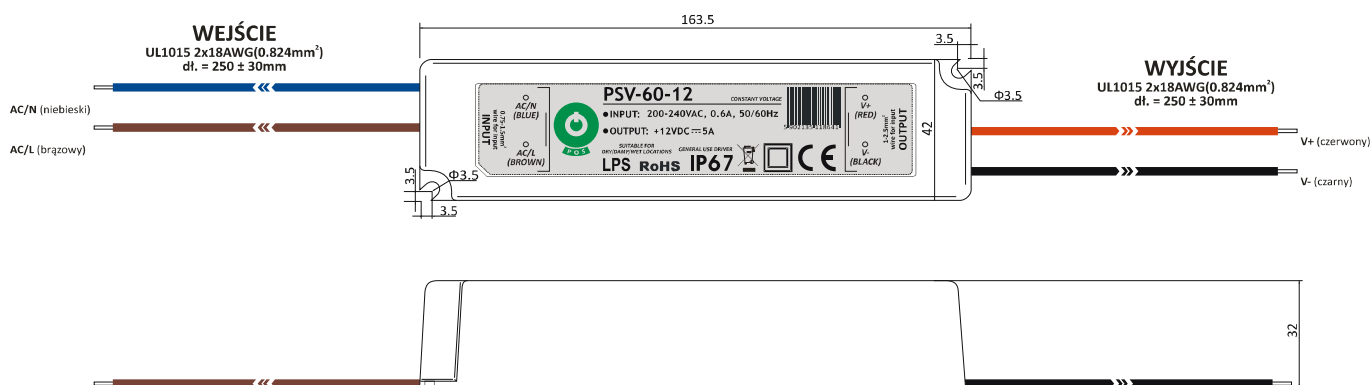
|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Wytrzymałość izolacji</b> | WE/WY: 3kVAC   |
| <b>Normy bezpieczeństwa</b>  | Zgodność z EN60950-1                                     |
| <b>Normy emisji EMC</b>      | Zgodność z EN55022                                       |
| <b>Normy odporności EMC</b>  | Zgodność z EN55024; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 |
| <b>Prąd harmonicznym</b>     | Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2                      |
| <b>Rezystancja izolacji</b>  | WE/WY: 100MΩ (500V/25°C/70%RH)                           |

## POZOSTAŁE

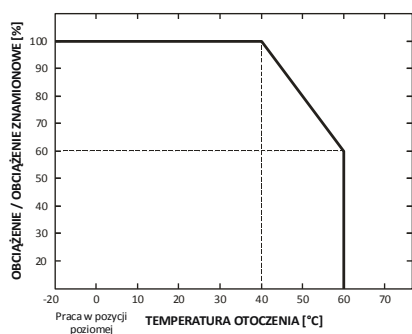
|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Żywotność</b>         | 15 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$ , temperatura otoczenia 20°C, pod pełnym obciążeniem |
| <b>Wymiary</b>           | 163.5 x 42 x 32mm (dł. x szer. x wys.)   |
| <b>Masa i opakowanie</b> | 380g; 56szt./karton; masa i wymiary kartonu: 22kg; 40 x 26 x 29cm                        |

1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
3. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. 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.

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

