

seria PSV-20-12

Jednowyściowy hermetyczny zasilacz o mocy 20W



■Cechy:

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

LPS IP67   CE

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	PSV-20-12
WYJŚCIE	
<i>Napięcie znamionowe</i>	12V
<i>Prąd znamionowy</i>	1.67A
<i>Moc znamionowa</i>	20.04W
<i>Zakres prądu</i>	0 ÷ 1.67A
<i>Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian U_{we}</i>	± 1%
<i>Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian I_{wy}</i>	± 2%
<i>Tolerancja napięcia [2]</i>	± 3%
<i>Tętnienia i szumy (max.) [3]</i>	120mV _{p-p}
WEJŚCIE	
<i>Zakres wartości napięcia</i>	180 ÷ 264VAC; 254 ÷ 370VDC
<i>Zakres częstotliwości napięcia</i>	47 ÷ 63Hz
<i>Sprawność (typ.)</i>	83%
<i>Prąd AC (typ.)</i>	0.25A / 230VAC
ZABEZPIECZENIA	
<i>Przeciążeniowe</i>	Zakres: 110 ÷ 150 % znamionowej mocy wyjściowej Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<i>Zwarciove</i>	Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<i>Nadnapięciowe</i>	Zakres: 17 ÷ 26VDC Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

seria PSV-20-12

Jednowyściowy hermetyczny zasilacz o mocy 20W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 60°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)
Oporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okres, periodycznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

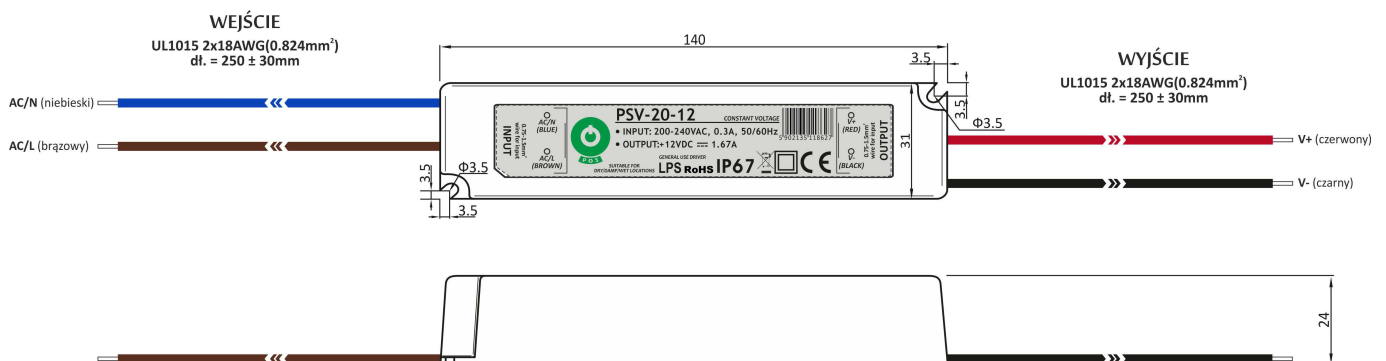
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN60950-1
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55022
Normy odporności EMC	Zgodność z EN55024; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznym	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ (500V/25°C/70%RH)

POZOSTAŁE

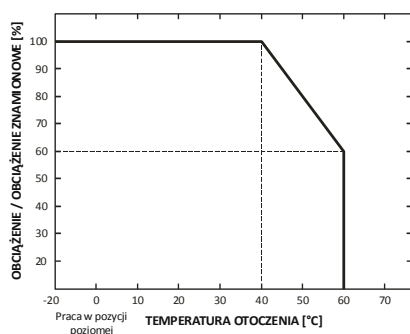
Żywotność	15 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$, temperatura otoczenia 20°C, pod pełnym obciążeniem
Wymiary	140 x 31 x 24mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	190g; 64szt./karton; masa i wymiary kartonu: 13kg; 34 x 24 x 18.5cm

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

