

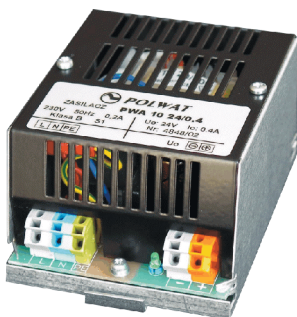


Zakład Elektroniczny

POLWAT

ul. Towarowa 13, 44-100 Gliwice tel/fax: 032 279-07-39, 279-43-91, 279-51-21
e-mail: biuro@polwat.com.pl www.polwat.com.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI ZASILACZ PWA-10



Spis treści

1. WSTĘP
2. OPIS TECHNICZNY
3. INSTALOWANIE, OBSŁUGA, EKSPLOATACJA

1. WSTĘP

Zasilacz PWA-10 jest podzespołem wg normy EN 61204 i jest zaprojektowany do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie może być używany jako urządzenie samodzielne.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przeznaczenie zasilacza.

Zasilacze serii **PWA-10** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych: informatyki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, z sieci jednofazowej 230V 50 Hz

Zbudowano je w oparciu o transformator 50Hz i stabilizator ciągły (**PWA-10**) lub impulsowy (**PWA-10M**). Posiadają obudowę przystosowaną do montowania na szynie montażowej TH-35. Są to urządzenia I klasy wg EN-60950 i przeznaczone są do wbudowania do wnętrza zasilanych urządzeń.

2.2. Dane techniczne.

Nominalne parametry napięciowo-prądowe zasilaczy **PWA-10**.

| Typ zasilacza | Napięcie wyjściowe [V] | Prąd wyjściowy [A] |
|---------------|------------------------|--------------------|
| PWA-10-5.2 | 5.1 ± 0.1 | 2 |
| PWA-10-12.1 | 12.2 ± 0.2 | 1 |
| PWA-10-24/0.5 | 24.2 ± 0.4 | 0.5 |

- **Możliwe jest wykonanie zasilaczy o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 15W .**

2.2.2. Parametry elektryczne.

| | |
|---|----------------|
| Napięcie zasilania (standard) | 187V - 253V AC |
| Pobór prądu | < 0.12A |
| Zakłócenia radioelektryczne wg EN-55022 | klasa B |

| | |
|---|-------------------|
| Sprawność dla warunków nominalnych | |
| Wykonanie 5V, 12V | > 65% |
| Wykonanie 24V | > 52% |
| Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia zasilającego | < 0.5% |
| Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian prądu wyjściowego : | < 1% |
| Współczynnik temperaturowy napięcia wyjściowego | < 0.03%/°C |
| Tętnienia napięcia wyjściowego (p-p) RMS | < 100mV < 10mV |
| Ograniczenie prądu wyjściowego | zab. termiczne |

2.2.3. Wytrzymałość elektryczna izolacji

| | |
|--|---------|
| - pomiędzy zaciskami sieciowymi a zaciskiem ochronnym | 2100 V= |
| - pomiędzy zaciskami sieciowymi a zaciskami wyjściowymi | 5300 V= |
| - pomiędzy zaciskami wyjściowymi a zaciskiem ochronnym | 500 V= |

Uwaga : Metodę sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji uzgodnić z producentem.

2.2.4. Parametry mechaniczne.

| | |
|--------------------|-------|
| Wymiary gabarytowe | Rys.1 |
| Masa | 0.9kg |

2.3. Opis warunków eksploatacji.

| | |
|--|---------------|
| Temperatura przechowywania | -25°C ÷ +85°C |
| Temperatura otoczenia przy obciążeniu nominalnym i konwekcji naturalnej | -10°C ÷ 55°C |

| | |
|--|------------------|
| Wilgotność względna | 40% ÷ 95% |
| Ciśnienie atmosferyczne | 84 kPa ÷ 107 kPa |
| Stopień agresywności korozyjnej środowiska wg. PN-71/H-04651 | B |
| Grupa zapaleniowa | z4 |
| Wibracje sinusoidalne w czasie pracy | |
| - amplituda | < 0.15 mm |
| - częstotliwość | 5 Hz ÷ 55 Hz |
| Udary w czasie pracy | niedopuszczalne |
| Wibracje i udary w czasie transportu | wg PN-83/T-42106 |

3.INSTALOWANIE,OBSŁUGA,EKSPLOATACJA.

3.1.Bezpieczeństwo pracy i obsługi.

Zasilacze serii **PWA-10** są urządzeniami I klasy według EN-60950. Zasilacz musi być przyłączony do sieci elektroenergetycznej, w której jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się uziemienie ochronne lub zerowanie.

3.2.Instalowanie.

Zasilacze przystosowane są do mocowania na szynie montażowej TH-35. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza poprzez szczeliny wentylacyjne zasilacza..

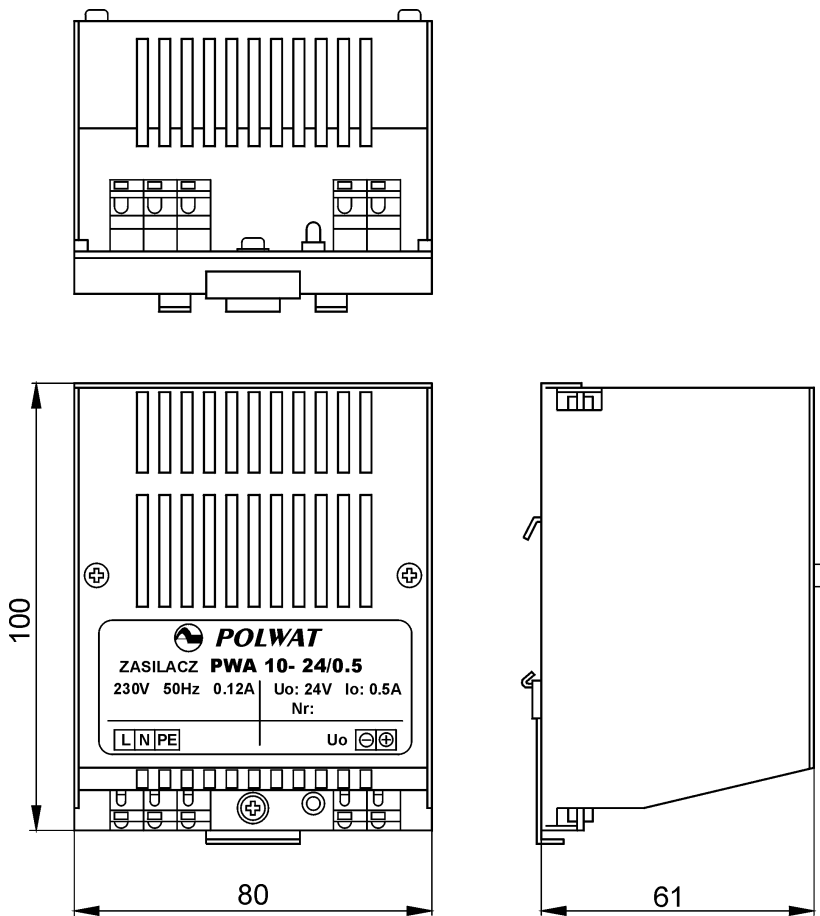
Dopuszcza się trwałe połączenie z zaciskiem ochronnym sieci jednego z zacisków wyjściowych.

3.3.Obługa.

Zasilacze **PWA-10** po zainstalowaniu nie wymagają żadnych czynności obsługowych. Posiadają zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciami.

3.4.Konserwacja i naprawy.

W przypadku znacznego zapylenia wskazane jest odkurzenie wnętrza zasilacza sprężonym powietrzem. Wszelkie zabiegi należy wykonywać po odłączeniu zasilacza od sieci zasilającej. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje służba serwisowa producenta lub wyspecjalizowana jednostka serwisowa upoważniona przez producenta.



Rys.1
Wymiary gabarytowe zasilacza **PWA-10**