



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](mailto:biuro@polwat.com.pl) [www.polwat.com.pl](http://www.polwat.com.pl)

## INSTRUKCJA OBSŁUGI ZASILACZ PWA-5



### Spis treści

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

## 1. WSTĘP

**Zasilacz PWA-5 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-5** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych: informatyki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, z sieci jednofazowej 230V 50 Hz.

Są to dwukanałowe (z separacją galwaniczną) źródła napięcia zbudowane w oparciu o transformator 50Hz i stabilizatory ciągłe. 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-5**.

Typ zasilacza	Wyjście 1.	Wyjście 2.
PWA-5-12	$12.1 \pm 0.2V/0.1A$	$12.1 \pm 0.2V/0.1A$
PWA-5-24	$24.1 \pm 0.5V/0.05A$	$24.1 \pm 0.5V/0.05A$

- **Możliwe jest wykonanie zasilaczy o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 5W .**

### 2.2.2. Parametry elektryczne.

Napięcie zasilania (standard)	187V - 253V AC
Pobór prądu	< 0.05A
Zakłócenia radioelektryczne wg EN-55022	klasa B
Sprawność dla warunków nominalnych	> 40%

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=
- pomiędzy zaciskami wyjścia 1. a zaciskami wyjścia 2.	500 V=

**Uwaga :** Metodykę sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji uzgodnić z producentem.

### 2.2.4. Parametry mechaniczne.

Wymiary gabarytowe	Rys.1
Masa	0.5kg

### 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 zapyleniowa	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-5** 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.

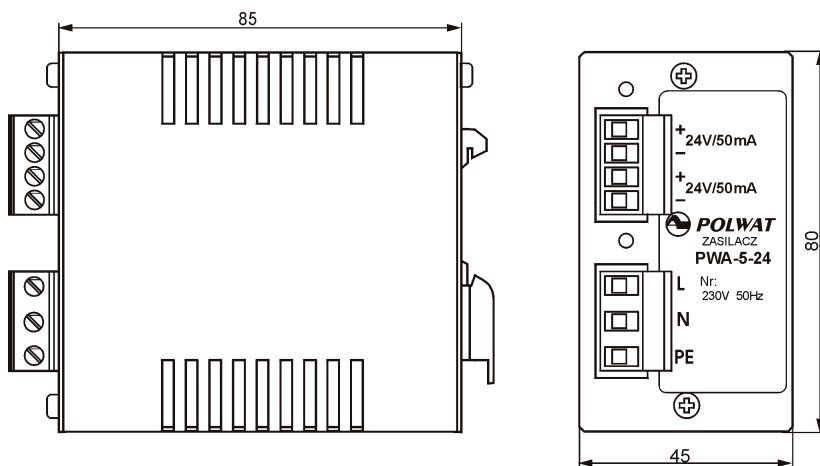
#### 3.3. Obsługa.

Zasilacze **PWA-5** 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-5**