



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-8



Spis treści

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

1. WSTĘP

Zasilacz PWA-8 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-8** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych: informatyki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, z sieci jednofazowej 230V 50 Hz.

Są to czterokanałowe (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-8**.

Typ zasilacza	Wyjście 1.	Wyjście 2.	Wyjście 3.	Wyjście 4.
PWA-8-12	12.1 ± 0.2V 0.1A	12.1 ± 0.2V 0.1A	12.1 ± 0.2V 0.1A	12.1 ± 0.2V 0.1A
PWA-8-24	24.1 ± 0.5V 0.05A	24.1 ± 0.5V 0.05A	24.1 ± 0.5V 0.05A	24.1 ± 0.5V 0.05A

- **Możliwe jest wykonanie zasilaczy o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 8W .**

2.2.2. Parametry elektryczne.

Napięcie zasilania (standard) 187V - 253V AC

Pobór prądu < 0.06A

Zakłócenia radioelektryczne wg EN-55022	klasa B
Sprawność dla warunków nominalnych	> 60%
Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia zasilającego	< 0.5%
Stabilizacja napięć wyjściowych od zmian prądów wyjściowych:	< 1%
Współczynnik temperaturowy napięć wyjściowych	< 0.03%/°C
Tętnienia napięć wyjściowych (p-p) RMS	< 100mV < 10mV
Ograniczenie prądów wyjściowych	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.- 4.	500 V=

Uwaga : Metodykę sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji uzgodnić z producentem.

2.2.4. Parametry mechaniczne.

Wymiary gabarytowe	Rys.1
Masa	0.7kg

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-8** są urządzeniami I klasy według EN-60950. Zasilacz musi być przyłączony do sieci elektroenergetycznej, w której jako ochronę od porażenia 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..

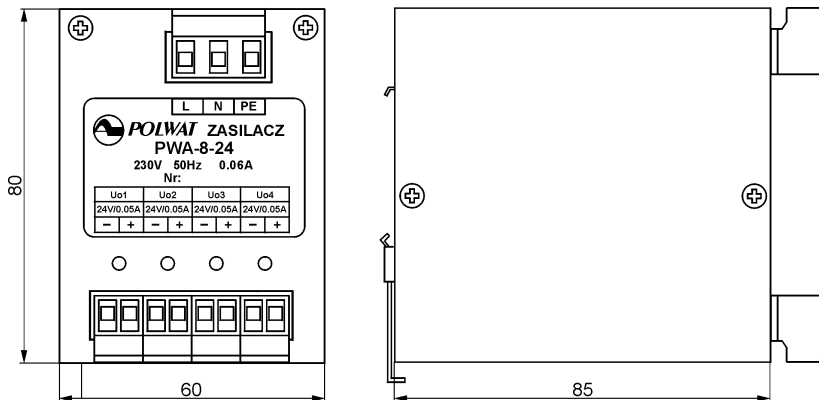
Dopuszcza się trwale połączenie z zaciskiem ochronnym sieci jednego z zacisków wyjściowych.

3.3. Obsługa.

Zasilacze **PWA-8** 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-8**