



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 PWS-100H-3EU



Spis treści

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

1. WSTĘP

Zasilacz PWS-100H-3EU 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 **PWS-100H-3EU** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji. Zbudowano je w oparciu o przetwornicę tranzystorową pracującą z częstotliwością ok. 40kHz co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów.

Zasilacze posiadają złącze EN-60603 typ H (15 pinów) i przeznaczone są do zamontowania w kasecie EUROCARD wysokości 3U i głębokości 160 mm.

2.2. Dane techniczne.

Nominalne parametry napięciowo-prądowe zasilaczy **PWS-100H-3EU**.

Typ zasilacza	Wyjście 1.	Wyjście 2.	Wyjście 3.
PWS-100H-3EU-5.12	$5.1 \pm 0.05V/12A$		
PWS-100H-3EU-12.8	$12.1 \pm 0.1V/8A$		
PWS-100H-3EU-24.4	$24.1 \pm 0.1V/4A$		
PWS-100H-3EU-48.2	$48.2 \pm 0.2V/2A$		
PWS-100H-3EU-2/1	$12.1 \pm 0.1V/6A$		$-12.0 \pm 0.4V/1A$
PWS-100H-3EU-3/1	$5.1 \pm 0.05V/8A$	$12.0 \pm 0.4V/1A$	$-12.0 \pm 0.4V/1A$

- **Możliwe jest wykonanie zasilaczy o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 100W .**

2.2.2. Parametry elektryczne.

Napięcie zasilania (standard)	187V - 253V AC 260V - 360V DC
Pobór prądu	< 0.8A
Udar prądu przy załączeniu do sieci	< 15A
Zakłócenia radioelektryczne EN-55022	klasa B
Prąd upływu	< 1.5 mA
Częstotliwość przetwarzania	40 kHz ÷ 50 kHz

Sprawność dla warunków nominalnych		
wykonanie 5V i wielowyjściowe	> 70%	
wykonanie 12V	> 75%	
wykonanie 24V,48V	> 80%	
Regulacja napięcia wyjściowego		
- zasilacz jednowyjściowy	± 5%	
- zasilacz wielowyjściowy	± 2%	
Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia zasilającego		< 0.5%
Stabilizacja napięć wyjściowych od zmian prądów wyjściowych od 20% ÷ 100% wartości nominalnej		
(wyjścia 1.)		< 1%
(wyjście 2., 3.)		< 2%
Współczynnik temperaturowy napięcia wyjściowego		< 0.03%/°C
Tętnienia napięcia wyjściowego		< 20 mV (RMS) < 100 mV _(p-p)
Zabezpieczenie nadnapięciowe		(115% ÷ 125%) U _{1n}
Zabezpieczenie nadprądowe (wyjścia 1.) (wyjście 2., 3.)		(105% ÷ 115%) I _{1n} < 2.4A

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 : Metodykę sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji uzgodnić z producentem.

2.2.4. Parametry mechaniczne.

Wymiary gabarytowe	Rys.1
Masa	0.8kg

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 **PWS-100H-3EU** 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.

Ponieważ w zasilaczu zastosowano filtr przeciwzakłóceńowy z kondensatorami klasy Y, wykazuje on prąd upływu nie większy od 1.5 mA.

3.2. Instalowanie.

Zasilacz powinien być przykręcony do konstrukcji kasety RACK 19" dwoma wkrętami M2.5 umieszczonymi na płycie czołowej.

Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza poprzez szczeliny wentylacyjne zasilacza.

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

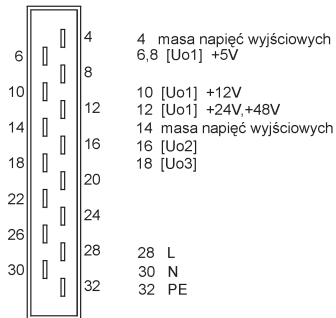
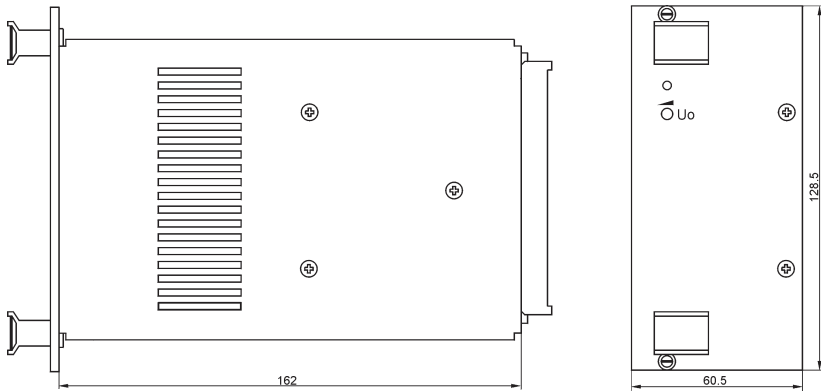
3.3. Obsługa.

Zasilacze **PWS-100H-3EU** po zainstalowaniu nie wymagają żadnych czynności obsługowych. Posiadają zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciami.

3.4. Konserwacja i naprawy.

W przypadku znacznego zapylenia wskazane jest odkurzanie 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 **PWS-100H-3EU**