



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 PWR-20



Spis treści

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

1. WSTĘP

Niniejsza IO zawiera dane, oraz wskazówki niezbędne do zapoznania się z zasadami funkcjonowania, sposobem instalowania i obsługi zasilacza **PWR-20**.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przeznaczenie prostownika.

Zasilacz **PWR-20R** przeznaczony jest do zasilania odbiorników radiokomunikacyjnych (MOTOROLA, ALCATEL, ICOM itp.) o napięciu znamionowym 12V, z sieci jednofazowej 230V 50Hz.

Na płycie czołowej wskaźniki LED pokazują stan zasilacza (ON-OFF), oraz chwilową wartość pobieranego prądu.

2.2. Dane techniczne.

Nominalne parametry napięciowo-prądowe zasilacza **PWR-20**

- napięcie wyjściowe (nominalne)	13.2V
- prąd obciążenia (max.)	18A

2.2.1. Parametry elektryczne zasilacza.

Napięcie zasilania	180V - 265V AC
Pobór prądu	< 1.5A
Udar prądu przy załączeniu do sieci	< 15A
Zakłócenia radioelektryczne	EN-55022
Prąd upływu	< 1.5 mA
Częstotliwość przetwarzania	30 kHz ÷ 50 kHz
Sprawność dla warunków nominalnych	> 80%
Stabilizacja napięcia wyjściowych od zmian napięcia zasilającego	< 0.5%
Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian prądu wyjściowego:	< 1.5%

Tętnienia napięcia wyjściowego	< 0.5% (RMS)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	(115% ÷ 125%) U_n
Zabezpieczenie nadprądowe	(105% ÷ 115%) I_n

2.2.2. 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.

2.2.3. Parametry mechaniczne.

Wymiary gabarytowe	Rys.1
Masa	1.4 kg

2.3. Opis warunków eksploatacji.

Temperatura przechowywania	-25°C ÷ +85°C
Temperatura otoczenia przy obciążeniu nominalnym i konwekcji naturalnej	0°C ÷ 45°C
Wilgotność względna	40% ÷ 95%
Ciśnienie atmosferyczne	84 kPa ÷ 107 kPa
Stopień agresywności korozyjnej środowiska wg. PN-71/H-04651	B
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.

Zasilacz **PWR-20** jest urządzeniami I klasy według EN-60950. Musi być przyłączony do sieci elektroenergetycznej, w której jako ochronę od porażenia 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 należy ustawić w sposób umożliwiający swobodny przepływ powietrza poprzez szczeliny wentylacyjne w osłonie.

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

3.3 U uruchomienie

Po podłączeniu zasilacza do sieci i załączeniu wyłącznika sieciowego na płycie czołowej zapali się wskaźnik (zielony) obecności napięcia wyjściowego (ON). Obciążanie zasilacza powoduje zapalenie się wskaźnika (żółtego), odpowiadającego chwilowej wartości prądu pobieranego. Wskaźnik czerwony pokazuje maksymalny pobór z zasilacza.

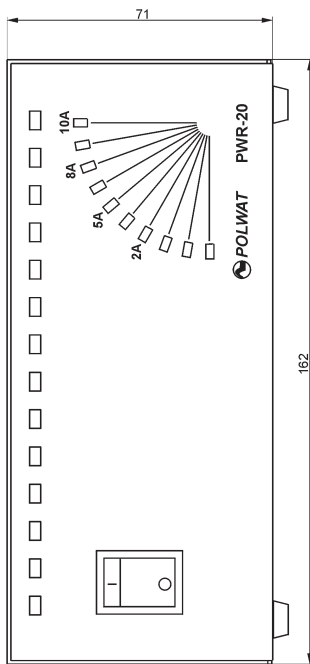
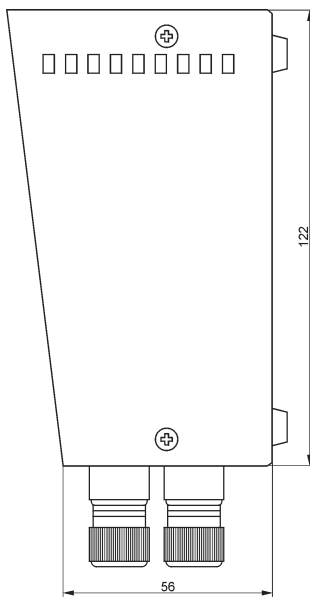
3.4. Obsługa.

Zasilacz **PWR-20** po zainstalowaniu nie wymaga żadnych czynności obsługowych. Posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciami.

3.5. 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 PWR-20