



## 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

### PRZETWORNICA PWB-120M, PWB-120RM

Przetwornice serii **PWB-120RM** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych: informatyki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, z sieci napięcia stałego 110V (**PWB-120RM-110S** ...) lub 220 V (**PWB-120RM-220S** ...). Zbudowano je w oparciu o przetwornicę tranzystorową pracującą z częstotliwością ok. 30kHz co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów.

Przetwornice **PWB-120RM** posiadają obudowę przystosowaną do montowania na szynie montażowej TS-35 natomiast **PWB-120M** przystosowaną do montowania do konstrukcji nośnej czterema wkrętami M4.

Przetwornice występują także w wersji z przekaźnikiem (**P**), sygnalizującym poprawną pracę (bezpotencjałowy styk – w przypadku awarii zwarty).



### DANE TECHNICZNE

Typ zasilacza	Napięcie wyjściowe [V]	Prąd wyjściowy [A]
PWB-120M- . . . – S05	5.1 ± 0.1	22
PWB-120M- . . . - S12	12.1 ± 0.1	10
PWB-120M- . . . - S24	24.2 ± 0.2	6
PWB-120M- . . . - S48	48.2 ± 0.2	3
PWB-120M- . . . - S110	110.5 ± 0.5	1.5
PWB-120M- . . . - S220	221 ± 1	0.7

\* Możliwe jest wykonanie przetwornic o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 150W oraz łączenie równoległe wyjść bez dodatkowych elementów (po uzgodnieniu z producentem).

#### Parametry elektryczne

- zasilanie	<b>PWB-120RM- 110S . . .</b> <b>PWB-120RM- 220S . . .</b>	90V - 130V DC 180V - 260V DC
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia zasilania		< 0.5%
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian prądu obciążenia		< 1%
- tętnienia napięcia wyjściowego		< 100mV <sub>(p-p)</sub> < 20mV <sub>RMS</sub>
- zakłócenia radioelektryczne wg EN-55022		klasa B
- zabezpieczenie nadnapięciowe		115% ÷ 125% U <sub>on</sub>
- ograniczenie prądu wyjściowego		105% ÷ 115% I <sub>on</sub>
- sprawność		>70%

#### Dopuszczalne parametry otoczenia

- temperatura pracy	-10°C ÷ 55°C
- temperatura przechowywania	-25°C ÷ 85°C

#### Wytrzymałość elektryczna izolacji

- zasilanie – wyjścia	5300V DC
- zasilanie – obudowa	2100V DC
- wyjście – obudowa	500V DC

Przetwornica PWB 120(R)M jest podzespołem wg normy EN 61204 i jest zaprojektowana do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie może być używana jako urządzenie samodzielne.

