



## 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 DC/DC PWB-190M, PWB-190RM

Przetwornice **PWB-190M** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektronicznych, automatyki przemysłowej, telekomunikacji z sieci napięcia stałego 110V (**PWB-190M-110S** . . .) lub 220 V (**PWB-190M-220S** . . .) w systemach gdzie wymagana jest separacja pomiędzy napięciem zasilającym a napięciami wyjściowymi.

Zbudowano je w oparciu o przetwornicę tranzystorową pracującą z częstotliwością ok. 25kHz co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów. Przetwornice przeznaczone są do wbudowania do wnętrza zasilanych urządzeń. Wersja **PWB-190M** posiada otwory mocujące w dwóch płaszczyznach, natomiast wersja **PWB-190RM** przeznaczona jest do montowania na szynie TS-35. Dodatkowo przetwornice mogą być wyposażone w sygnał sprawności (opcja **P**) – bezpotencjałowy styk przekaźnika, w przypadku awarii zwarty.



### DANE TECHNICZNE

#### ZASILANIE 48V DC

<b>PWB-190M-48S05</b>	<b>5.1V ± 0.1V/30A</b>
<b>PWB-190M-48S12</b>	<b>12.1V ± 0.1V/16A</b>
<b>PWB-190M-48S24</b>	<b>24.1V ± 0.1V/8A</b>
<b>PWB-190M-48S48</b>	<b>48.2V ± 0.2V/4A</b>
<b>PWB-190M-48S110</b>	<b>110V ± 0.5V/2A</b>
<b>PWB-190M-48S220</b>	<b>220V ± 1V/1A</b>

#### ZASILANIE 220V DC

<b>PWB-190M-220S05</b>	<b>5.1V ± 0.1V/34A</b>
<b>PWB-190M-220S12</b>	<b>12.1V ± 0.1V/20A</b>
<b>PWB-190M-220S24</b>	<b>24.1V ± 0.1V/10A</b>
<b>PWB-190M-220S48</b>	<b>48.2V ± 0.2V/5A</b>
<b>PWB-190M-220S110</b>	<b>110V ± 0.5V/2.4A</b>
<b>PWB-190M-220S220</b>	<b>220V ± 1V/1.2A</b>

#### ZASILANIE 110V DC

<b>PWB-190M-110S05</b>	<b>5.1V ± 0.1V/32A</b>
<b>PWB-190M-110S12</b>	<b>12.1V ± 0.1V/18A</b>
<b>PWB-190M-110S24</b>	<b>24.1V ± 0.1V/10A</b>
<b>PWB-190M-110S48</b>	<b>48.2V ± 0.2V/5A</b>
<b>PWB-190M-110S110</b>	<b>110V ± 0.5V/2.4A</b>
<b>PWB-190M-110S220</b>	<b>220V ± 1V/1.2A</b>

\* Możliwe jest wykonanie przetwornic o innych napięciach wyjściowych oraz przetwornic wielowyjściowych w zakresie mocy do 250W.

#### Parametry elektryczne

- napięcie zasilania (stałe)	PWB-190M-48Sxx	36V ÷ 72V DC
	PWB-190M-110Sxx	90V ÷ 140V DC
	PWB-190M-220Sxx	180V ÷ 280V DC
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia sieci		< 0.5%
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian prądu obciążenia		< 1%
- tętnienia napięć wyjściowych		< 100mV <sub>(p-p)</sub>
- zabezpieczenie nadnapięciowe		115% ÷ 125% U <sub>on</sub>
- ograniczenie prądu wyjściowego		105% ÷ 115% I <sub>on</sub>
- sprawność		70% - 85%

#### 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
- wyjścia – 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.

# PRZETWORNICA DC/DC PWB-190M, PWB-190RM

