



PROSTOWNIK BUFOROWY PBR-250B, PBR-500B

Prostowniki PBR-250B, PBR-500B są podzespołami wg normy EN 61204 i są zaprojektowane do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie mogą być używane jako urządzenie samodzielne.

Prostowniki **PBR-250B**, **PBR-500B** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji napięciem stałym 12V, 24V lub 48V, z sieci napięcia przemiennego 230V AC przy współpracy buforowej z zewnętrzną baterią akumulatorów. Prostowniki standardowo wyposażone są w przełącznik odłączający baterię akumulatorów (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem). Dodatkowo przystosowane są do współpracy z sondą temperaturową oraz generują sygnały alarmowe (bezpotencjałowe styki przełączników w przypadku awarii zwarte):



- PF- uszkodzenie zasilacza lub zanik sieci zasilającej
- PB- wyprzedzenie odłączenia baterii
- PS- zanik sieci zasilającej

Napięcie wyjściowe oraz prąd baterii mogą być pokazane na miernikach cyfrowych (wersja **M**). Maksymalny prąd ładowania może być ustawiony fabrycznie na wartość mniejszą od nominalnej.

Prostowniki zbudowano w oparciu o przetwornic tranzystorowe pracujące z częstotliwością ok. 30 kHz co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów. Są to urządzenia I klasy wg EN-60950 i przeznaczone są do zamontowania w szafie RACK 19”.

DANE TECHNICZNE

Typ prostownika	PBR-250B-12.20	PBR-250B-24.10	PBR-250B-48.5
Napięcie nominalne [V]	12	24	48
Napięcie buforowe [V]	13.6	27.3	54.6
Wydajność prądowa [A]	18	9	4.5
Prąd ładowania I_b [A]18	9	4.5	
Odłączenie baterii [V]	10±0.2	20±0.3	40±0.4
Wyprzedzenie odłączenia baterii (alarm) [V]	10.5±0.2	21±0.3	42±0.4
Przyłączenie baterii [V]	12±0.2	24±0.3	48±0.4

Typ prostownika	PBR-500B-12.40	PBR-500B-24.20	PBR-500B-48.10
Napięcie nominalne [V]	12	24	48
Napięcie buforowe [V]	13.6	27.3	54.6
Wydajność prądowa [A]	36	18	9
Prąd ładowania (max.) I_b [A]	36	18	9
Odłączenie baterii [V]	10±0.2	20±0.3	40±0.4
Wyprzedzenie odłączenia baterii (alarm) [V]	10.5±0.2	21±0.3	42±0.4
Przyłączenie baterii [V]	12±0.2	24±0.3	48±0.4

* Możliwe jest wykonanie prostowników o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 250W lub 500W.

Parametry elektryczne (praca bez baterii)

- zasilanie	185V ÷ 265V AC
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia sieci	< 0.5%
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian prądu obciążenia	< 2%
- tętnienia napięcia wyjściowego	< 1% U_{on}
- zakłócenia radioelektryczne	EN 55022
- zabezpieczenie nadnapięciowe	115% ÷ 125% U_{on}
- ograniczenie prądu wyjściowego	100% ÷ 105% I_{on}
- sprawność (zależna od napięcia wyjściowego)	70% ÷ 90%

Dopuszczalne parametry otoczenia

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

Wytrzymałość elektryczna izolacji

- sieć – wyjścia	5300V DC
- sieć – obudowa	2100V DC
- wyjścia – obudowa	500V DC
- wyjścia – alarmy	500V DC
- alarmy – obudowa	500V DC

