



PROSTOWNIK BUFOROWY PBR-100B, PBR-200B



Prostowniki 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. Prostownik standardowo wyposażony jest w przekaźnik odłączający baterię akumulatorów (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem). Dodatkowo może być przystosowany do współpracy z sondą temperaturową (wersja **S**) oraz może generować sygnały alarmowe (bezpociągowe styki przekaźników w przypadku awarii zwarte):

- PF- uszkodzenie zasilacza lub zanik sieci zasilającej (wersja **P**)
- PB- wyprzedzenie odłączenia baterii (wersja **B**)

Prostowniki zbudowano w oparciu o przetwornicę tranzystorową pracującą z częstotliwością ok. 50 kHz co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów. Są to urządzenia I klasy wg EN-60950 i przeznaczone są do zamontowania w standardowym stojaku typu RACK 19”.

DANE TECHNICZNE

TYP	NAPIĘCIE NOMINALNE [V]	NAPIĘCIE ŁADOWANIA (20°C) [V]	PRĄD WYJŚCIOWY [A]	ILOŚĆ BLOKÓW 12V W BATERII
PBR-100B-12.8	12	13.6	8	1
PBR-100B-24.4	24	27.3	4	2
PBR-100B-48.2	48	54.6	2	4
PBR-200B-12.16	12	13.6	16	1
PBR-200B-24.8	24	27.3	8	2
PBR-200B-48.4	48	54.6	4	4

Prostowniki PBR-50B, PBR-100B, PBR-200B 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.

Parametry elektryczne (praca bez baterii)

- zasilanie	187V ÷ 253V 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

