



PROSTOWNIK BUFOROWY PBR-250B

Prostowniki **PBR-250B** 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	NAPIĘCIE NOMINALNE [V]	PRĄD WYJŚCIOWY [A]	OGRANICZ. PRĄDU ŁAD. [A]*	NAPIĘCIE ODŁ. BAT. [V]	BLOKÓW 12V W BATERII
PBR-250B-12.20	12	20	5 ÷ 20	10.0 ± 0.3	1
PBR-250B-24.10	24	10	2 ÷ 10	20.0 ± 0.5	2
PBR-250B-48.5	48	5	1 ÷ 5	40.0 ± 1.0	4

TYP	NAPIĘCIE ŁAD. (20°C) [V]	NAPIĘCIE ŁAD. (-10°C) [V]	NAPIĘCIE ŁAD. (50°C) [V]	NISKI STAN BATERII (PB) [V]
PBR-250B-12.20	13.6	14.2	13.0	10.5 ± 0.3
PBR-250B-24.10	27.3	28.5	26.1	21.0 ± 0.5
PBR-250B-48.5	54.6	57.0	52.2	42.0 ± 1.0

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

Parametry elektryczne (praca bez baterii)

- zasilanie	185V ÷ 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}
- zabezpieczenie nadnapięciowe	115% ÷ 125% U _{on}
- ograniczenie prądu wyjściowego	100% ÷ 105% I _{on}
- sprawność (zależna od napięcia wyjściowego)	70% ÷ 90%

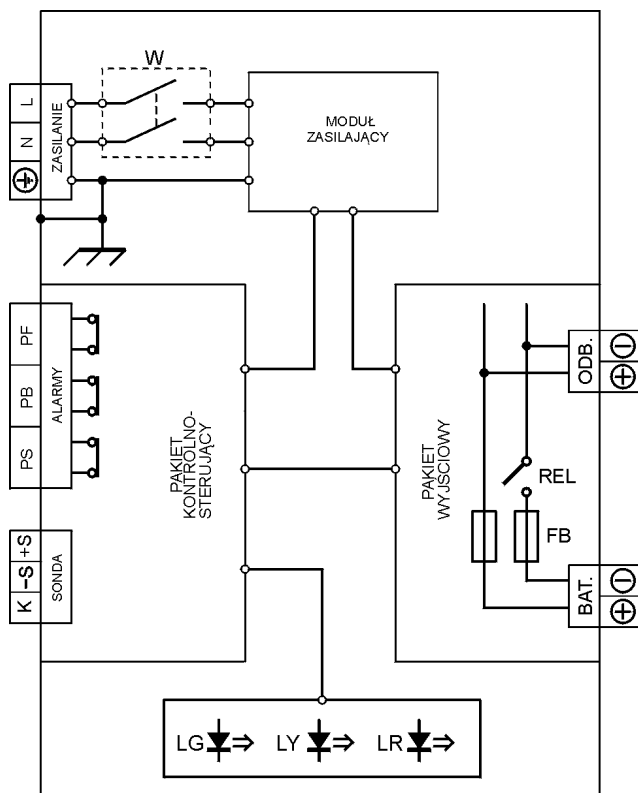
Dopuszczalne parametry otoczenia

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

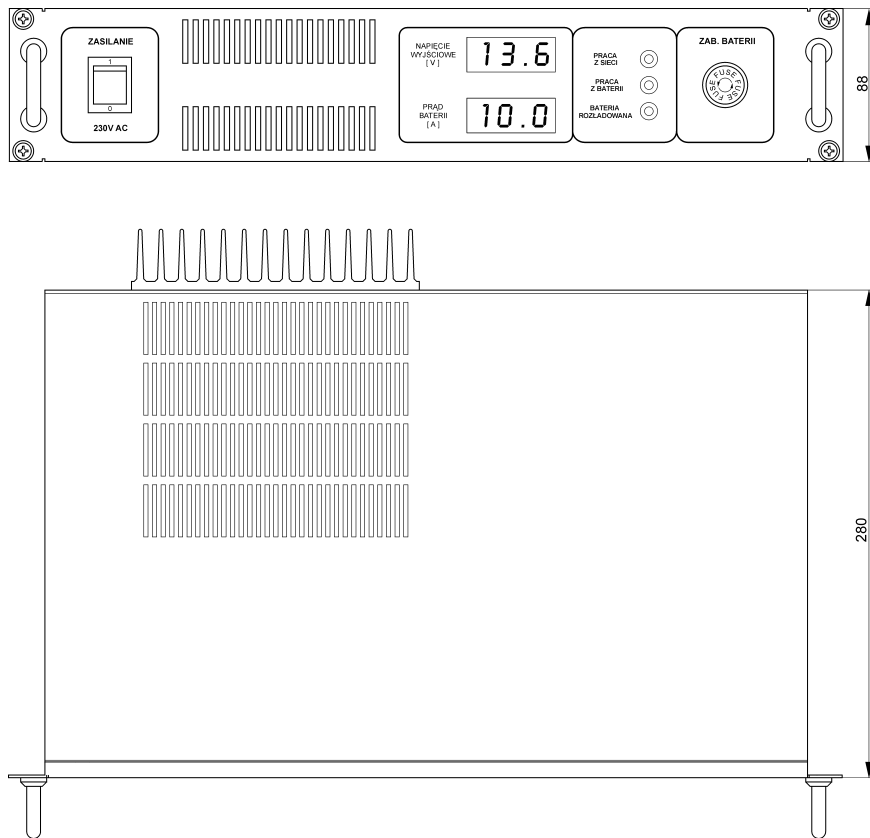
Wytrzymałość elektryczna izolacji

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

Prostowniki PBR-250B 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.



Schemat blokowy prostownika PBR-250B



Wymiary gabarytowe prostownika PBR-250B