



PROSTOWNIK BUFOROWY PBR-600B

Prostowniki **PBR-600B** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji napięciem stałym 12V do 230V, 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 (bezpociągowe styki przełączników w przypadku awarii zwarte):



Napięcia i prądy wyjściowe odbiorów i baterii oraz sygnały alarmowe prezentowane są na wyświetlaczu LCD. Maksymalny prąd ładowania może być ustawiony fabrycznie na wartość odpowiednią do zastosowanej baterii akumulatorów.

Prostowniki zbudowano w oparciu o przetwornice tranzystorowe pracujące 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 szafie RACK 19".

DANE TECHNICZNE

TYP	PBR-600B-12.40	PBR-600B-24.20	PBR-600B-48.10	PBR-600B-110.5	PBR-600B-220.3	PBR-600B-230.3
NAPIĘCIE NOMINALNE [V]	12	24	48	110	220	230
PRĄD WYJŚCIOWY [A]	40	20	10	5	2.5	2.5
OGRANICZ. PRĄDU ŁAD. [A]*	5 ÷ 40	5 ÷ 20	2 ÷ 10	2 ÷ 5	1 ÷ 2.5	1 ÷ 2.5
NAPIĘCIE ODŁ. BAT. [V]	10.0 ± 0.3	20.0 ± 0.5	40.0 ± 1.0	90.0 ± 1.5	170.0 ± 2.5	180.0 ± 2.5
NAPIĘCIE ŁAD. (20°C) [V]	13.65	27.3	54.6	122.8	232.0	245.7
NAPIĘCIE ŁAD. (-10°C) [V]	14.25	28.5	57.0	128.2	242.2	256.5
NAPIĘCIE ŁAD. (50°C) [V]	13.05	26.1	52.2	117.5	221.8	234.9
NISKI STAN BATERII (PB) [V]	10.5 ± 0.3	21.0 ± 0.5	42.0 ± 1.0	94.5 ± 1.5	178.5 ± 2.5	189.0 ± 2.5
BŁOKÓW 12V W BATERII	1	2	4	9	17	18

* - ustawienie fabryczne

Funkcje alarmów

PF – praca z baterii
PB – niski stan baterii
PS – zanik sieci AC

Parametry elektryczne

- 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}
- zabezpieczenie nadnapięciowe	105% ÷ 115% U _{on}
- ograniczenie prądu wyjściowego	100% ÷ 105% I _{on}
- sprawność (zależna od napięcia wyjściowego)	75% ÷ 90%

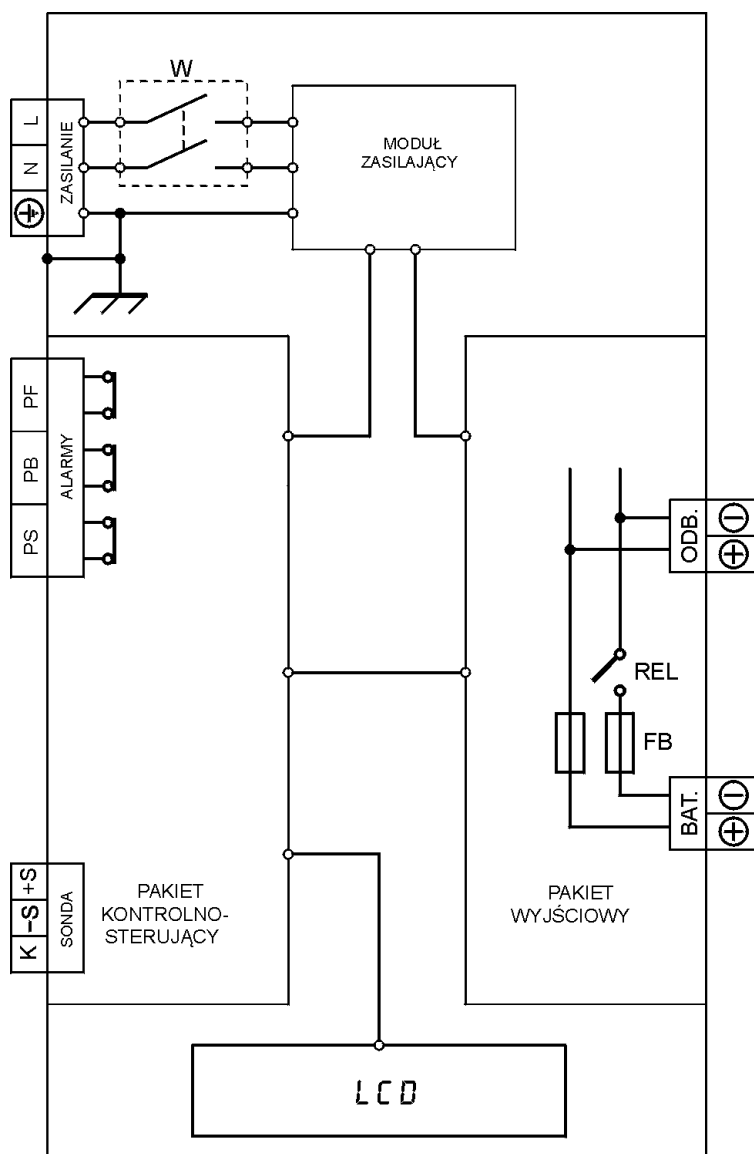
Dopuszczalne parametry otoczenia

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

Wytrzymałość elektryczna izolacji

- sieć – wyjście 5300V DC
- sieć – obudowa 2100V DC
- wyjście – obudowa (24V, 48V/110V, 220V, 230V) 500V/2100V DC
- wyjście – alarmy 5300V DC
- alarmy – obudowa 2100V DC

Prostowniki PBR-600B 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-600B

