



PROSTOWNIK BUFOROWY PBR-1500B

Prostowniki **PBR-1500B** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji napięciem stałym 24V do 230V z sieci napięcia przemiennego 230V AC przy współpracy buforowej z zewnętrzną baterią akumulatorów. Prostowniki standardowo przystosowane są do współpracy z sondą temperaturową oraz generują sygnały alarmowe (bezpotencjałowe styki przekaźników w przypadku awarii zwarcie).

Prostowniki dodatkowo mogą być wyposażone są w przekaźnik odłączający baterię akumulatorów (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem).

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-1500B-24.60	PBR-1500B-48.30	PBR-1500B-110.15	PBR-1500B-220.8	PBR-1500B-230.8
NAPIĘCIE NOMINALNE [V]	24	48	110	220	230
PRĄD WYJŚCIOWY [A]	60	30	15	8	8
OGRANICZ. PRĄDU ŁAD. [A]*	10 ÷ 60	5 ÷ 30	2 ÷ 15	1 ÷ 8	1 ÷ 8
NAPIĘCIE ODŁ. BAT. [V]	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]	27.3	54.6	122.8	232.0	245.7
NAPIĘCIE ŁAD. (-10°C) [V]	28.5	57.0	128.2	242.2	256.5
NAPIĘCIE ŁAD. (50°C) [V]	26.1	52.2	117.5	221.8	234.9
NISKI STAN BATERII (A2) [V]	21.0 ± 0.5	42.0 ± 1.0	94.5 ± 1.5	178.5 ± 2.5	189.0 ± 2.5
BŁOKÓW 12V W BATERII	2	4	9	17	18

* - ustawienie fabryczne

Funkcje alarmów

A1 – uszkodzenie modułu zasil.
A2 – niski stan baterii
A3 – zanik sieci AC

A4 – praca z baterii
A5 – napięcie DC poza wartościami dop.
A6 – odłączenie baterii od systemu

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)	80% ÷ 90%

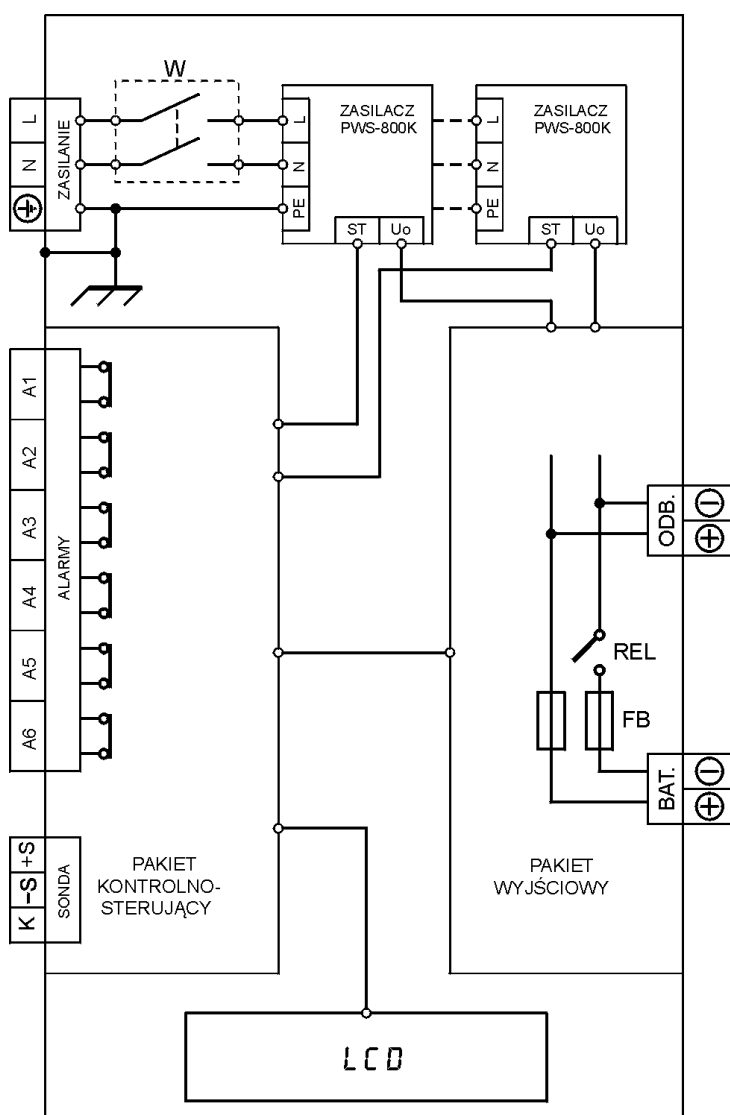
Dopuszczalne parametry otoczenia

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

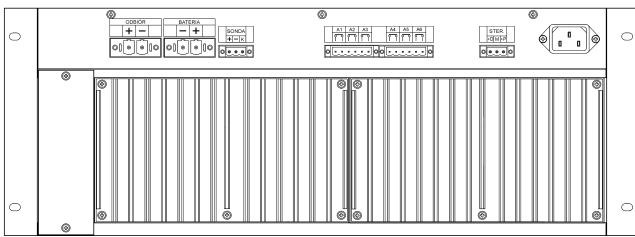
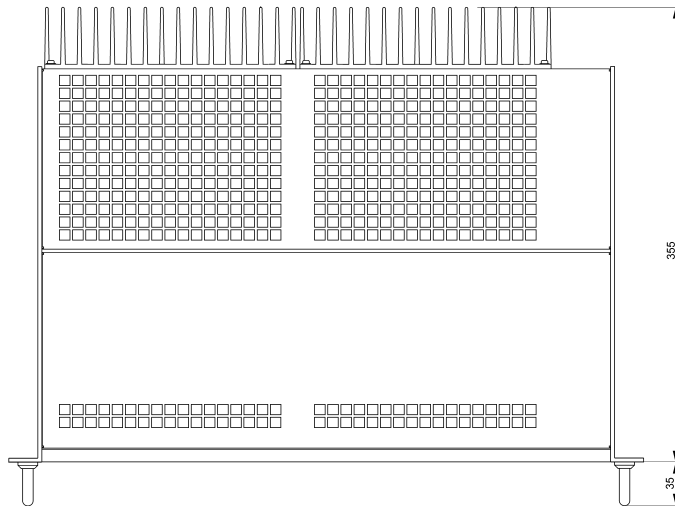
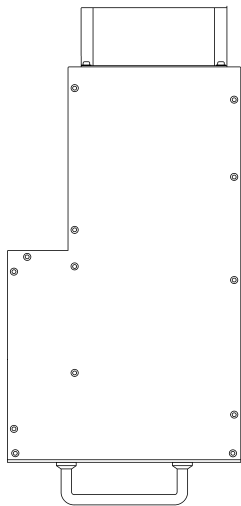
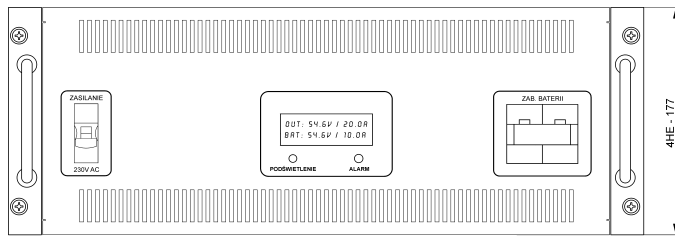
Wytrzymałość elektryczna izolacji

- 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

Prostownik PBR-1500B jest podzespołem wg normy EN 61204 i jest zaprojektowany do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie może być używany jako urządzenie samodzielne.



Schemat blokowy prostownika PBR-1500B



Wymiary gabarytowe prostownika PBR-1500B