



PROSTOWNIK BUFOROWY PBR-1000B

Prostowniki **PBR-1000B** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektronicznych, 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 (bezpociągowe styki przekaźników w przypadku awarii zwarte).

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-1000B-24.40 | PBR-1000B-48.20 | PBR-1000B-110.10 | PBR-1000B-220.5 | PBR-1000B-230.5 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| NAPIĘCIE NOMINALNE [V] | 24 | 48 | 110 | 220 | 230 |
| PRĄD WYJŚCIOWY [A] | 40 | 20 | 10 | 5 | 5 |
| OGRANICZ. PRĄDU ŁAD. [A]* | 10 ÷ 40 | 5 ÷ 20 | 2 ÷ 10 | 1 ÷ 5 | 1 ÷ 5 |
| 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 |
| BLOKÓW 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 | 115% ÷ 125% U _{on} |
| - ograniczenie prądu wyjściowego | 100% ÷ 105% I _{on} |
| - sprawność (zależna od napięcia wyjściowego) | 80% ÷ 90% |

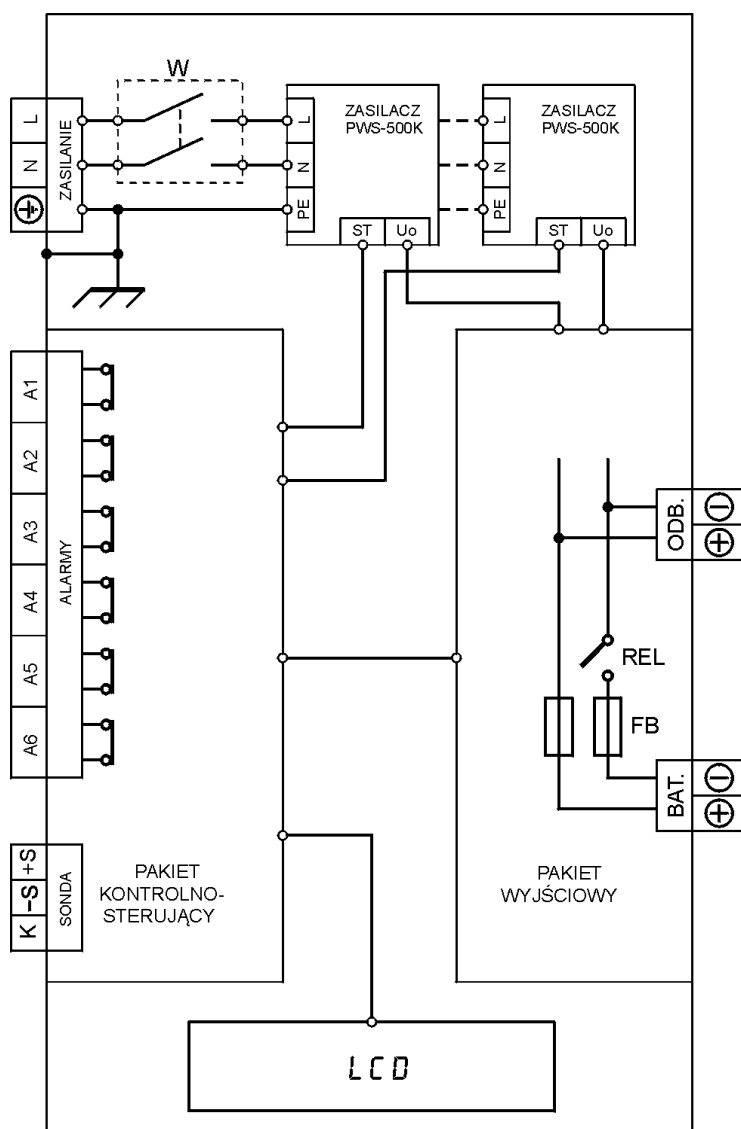
Dopuszczalne parametry otoczenia

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

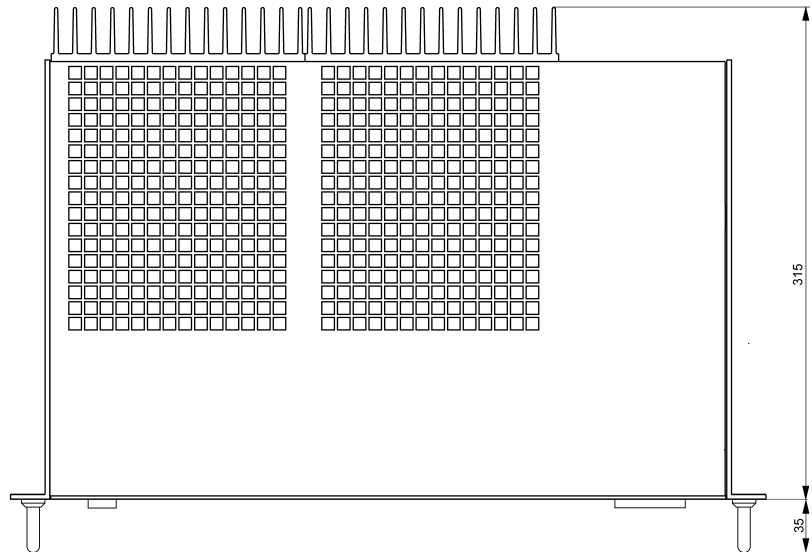
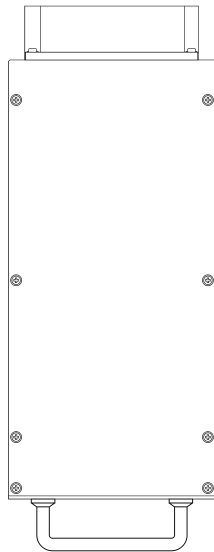
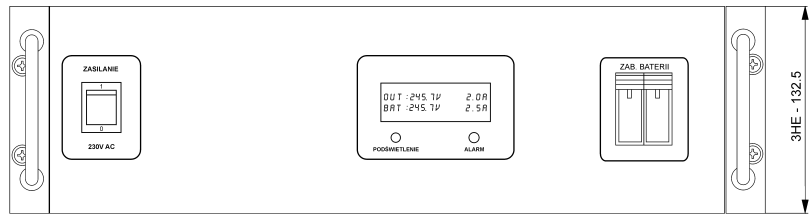
Wytrzymałość elektryczna izolacji

- 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-1000B 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-1000B



Wymiary gabarytowe prostownika PBR-1000B