



PROSTOWNIK BUFOROWY PBS-MK1

Prostowniki serii **PBS-MK1** przeznaczone są do ładowania baterii i zasilania odbiorników prądu stałego o napięciach znamionowych od 12V do 230V przy współpracy z zewnętrzną baterią akumulatorów.

Prostowniki składają się z jednego, dwóch, lub trzech modułów zasilających, połączonych równolegle. Standardowe wyposażenie prostownika stanowią:

- cyfrowe mierniki napięcia wyjściowego i prądu płynącego do lub z baterii
- mikroprocesorowy układ kontrolno-sterujący współpracujący z panelem diagnostycznym. Układ ten zapewnia sterowanie napięciem ładowania w funkcji temperatury oraz generowanie sześciu sygnałów alarmowych (bezpotencjałowe styki przekaźników)

Prostowniki dodatkowo mogą być wyposażone w układ RGR (odłączenie baterii od systemu zabezpieczające przed głębokim rozładowaniem) oraz układ ograniczenia prądu ładowania baterii.

Prostownik jest urządzeniem I klasy wg EN-60950.



DANE TECHNICZNE

TYP	NAPIĘCIE NOMINALNE [V]	NAPIĘCIE ŁADOWANIA (20°C) [V]	PRĄD WYJŚCIOWY [A]	ILOŚĆ BLOKÓW 12V W BATERII
PBS-MK1-1000-12.80	12	13.6	80	1
PBS-MK1-1000-24.40	24	27.3	40	2
PBS-MK1-1000-48.20	48	54.6	20	4
PBS-MK1-1000-60.16	60	68.2	16	5
PBS-MK1-1000-110.10	110	122.8	10	9
PBS-MK1-1000-220.5	220	232.0	5	17
PBS-MK1-1000-230.5	230	245.7	5	18

TYP	NAPIĘCIE NOMINALNE [V]	NAPIĘCIE ŁADOWANIA (20°C) [V]	PRĄD WYJŚCIOWY [A]	ILOŚĆ BLOKÓW 12V W BATERII
PBS-MK1-2000-24.80	24	27.3	80	2
PBS-MK1-2000-48.40	48	54.6	40	4
PBS-MK1-2000-60.32	60	68.2	32	5
PBS-MK1-2000-110.20	110	122.8	20	9
PBS-MK1-2000-220.10	220	232.0	10	17
PBS-MK1-2000-230.10	230	245.7	10	18

Parametry elektryczne

- zasilanie	180V ÷ 265V 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 55011
- zabezpieczenie nadnapięciowe	115% ÷ 125% U_{on}
- ograniczenie prądu wyjściowego	100% ÷ 105% I_{on}
- sprawność (zależna od napięcia wyjściowego)	70% ÷ 90%

Dopuszczalne parametry otoczenia

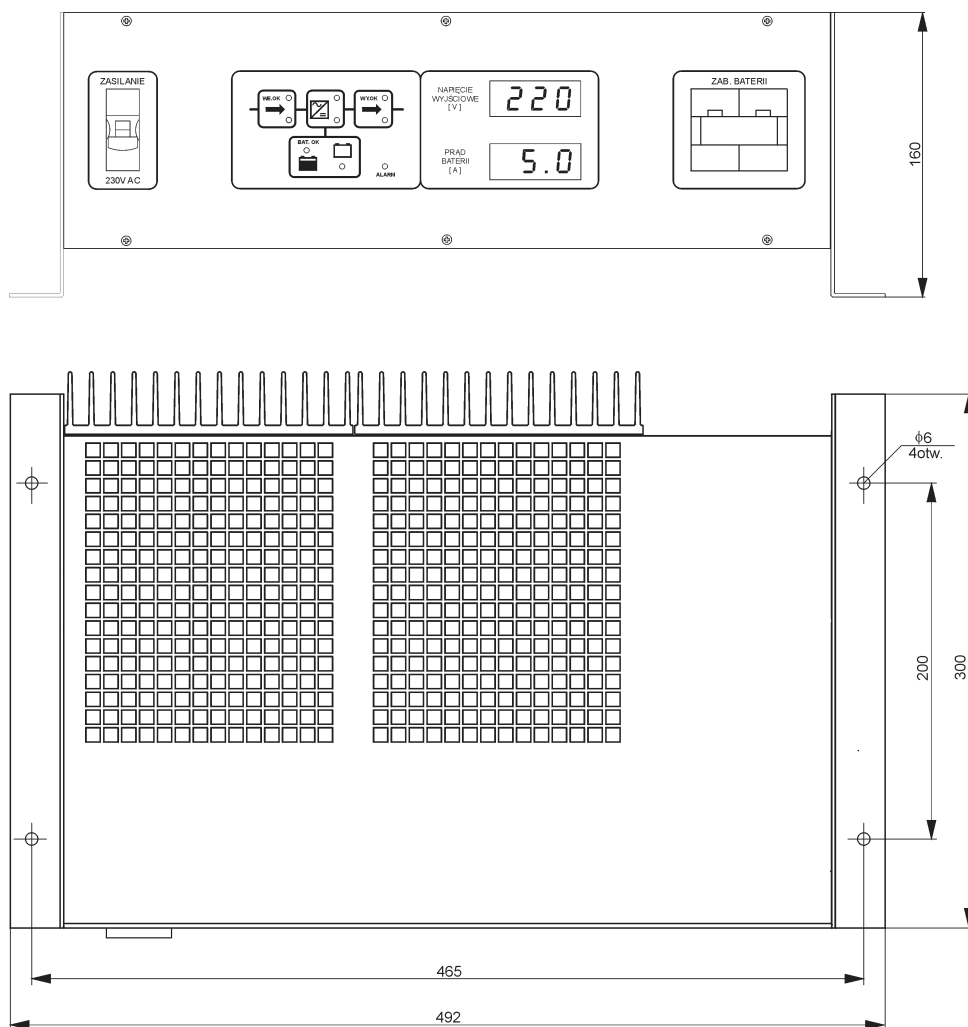
- temperatura pracy	-10°C ÷ 55°C
- temperatura przechowywania	-25°C ÷ 85°C

Wytrzymałość elektryczna izolacji

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

* Możliwe jest wykonanie prostowników o innych parametrach wejściowych i wyjściowych w zakresie mocy do 2500W.

Prostownik PBS-MK1 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.



PROSTOWNIK BUFOROWY PBS-MK1