

OPIS URZĄDZENIA

Prostowniki typu PBI MS to wielomodułowe systemy zasilania przeznaczone do zasilania odbiorników we współpracy z baterią lub bezpośrednio z zasilacza. Konstrukcja prostownika bazuje na modułach prostownikowych typu PBI M (standard 19"), tworząc zwartą konstrukcję, zoptymalizowaną pod względem warunków pracy modułów. Funkcjonalność systemów PBI MS umożliwia budowę prostowników o znacznych mocach wyjściowych, a także bardziej złożonych układów.

Zasilacz charakteryzuje się:

- Wysoką stabilnością napięć oraz prądów wyjściowych;
- Kompatybilnością elektromagnetyczną – filtry EMI;
- Bardzo niskimi tętnieniami prądu i napięcia wyjściowego;
- Małymi gabarytami i masą;
- Cichą pracę;
- Wysoką sprawnością;
- Zintegrowanym interfejsie komunikacyjnym RS485, USB, Ethernet;
- Elektronicznym zabezpieczeniem od zwarcia, przeciążenia, przegrzania;
- Wysoką niezawodnością – zaimplementowany system autodiagnostyki;



Prostownik zapewnia:

- Kompensację temperaturową napięcia baterii;
- Izolację galwaniczną obwodów DC od sieci zasilającej;
- Kontrolę prądu ładowania baterii;
- Rejestrację zdarzeń i stanów pracy (karta SD);
- Ciągły pomiar parametrów elektrycznych na wejściu i wyjściu oraz temperatury baterii i otoczenia;
- Kontrolę stanu izolacji doziemnej każdego bieguna;
- Komunikację z systemem nadrzędnym SCADA i siecią TCPIP;
- Możliwość wyboru protokołu komunikacyjnego Modbus RTU, IEC, TCP IP;
- Zgodna z zaleceniami EUROBAT charakterystyka ładowania UI i współpraca z baterią (DIN 41773);

PBI MS

CHARAKTERYSTYKI:

| | |
|---|------------------------|
| Napięcie zasilające | 380/400/415 VAC |
| Częstotliwość napięcia zasilającego | 50/60 ±10 % Hz |
| Stabilność napięcia wyjściowego | +/- 0,6 % |
| Pulsacja napięcia wyjściowego (*) | +/- 0,6 % |
| Zakres temperaturowej korekacji napięcia buforowania | -10 – +50 °C |
| Kompensacja temperaturowa napięcia ładowania buforowego (*) | 0 – 10 mV/°C/ogn |
| Przeciążalność | 1.1 In przez 3s |
| Stabilność prądu wyjściowego (**) | +/- 1 % |
| Pulsacja prądu wyjściowego (**) | +/- 1 % |
| Charakterystyka ładowania baterii | IU zgodnie z DIN 41773 |
| Sprawność całkowita | > 92% |
| Napięcie ładowania w trybie buforowym | 2,2-2,4 V/ogn |
| Napięcie ładowania w trybie automatycznym/ ręcznym | 2,2-2,7 V/ogn |

(*) Przy obciążeniu rezystancyjnym (**) ładowanie baterii, regulator prądu

MODUŁOWE PROSTOWNIKI BUFOROWE PBI MS 220 i 110 VDC (R19) 10÷1500 A
(moduły falownikowe 19" do pracy równoległej zabudowane w szafach przemysłowych)

| Nominalny prąd wyjściowy | Napięcie wyjściowe | Napięcie wejściowe | Typ | Konfiguracja modułów | Wymiary (szer. x wys. x gł.) |
|--------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------------------|
| 10 A | 220 VDC | 3 x 400 VAC | PBI 220/10 MS | 1 x 10 A | 600 x 2000 x 600 |
| 20 A | | | PBI 220/20 MS | 1 x 20 A | |
| 25 A | | | PBI 220/25 MS | 1 x 25 A | |
| 30 A | | | PBI 220/30 MS | 1 x 30 A | |
| 50 A | | | PBI 220/50 MS | 1 x 50 A | |
| | | | PBI 220/50 MS | 2 x 25 A | |
| 75 A | | | PBI 220/75 MS | 1 x 75 A | |
| 100 A | | | PBI 220/100 MS | 1 x 100 A | |
| | | | | 2 x 50 A | |
| 150 A | | | PBI 220/150 MS | 2 x 75 A | |
| 200 A | | | PBI 220/200 MS | 2 x 100 A | |
| 300 A | | | PBI 220/300 MS | 3 x 100 A | 1200 x 2000 x 800 |
| 400 A | | | PBI 220/400 MS | 4 x 100 A | |
| 500 A | | | PBI 220/500 MS | 5 x 100 A | 1800 x 2000 x 800 |
| 600 A | | | PBI 220/600 MS | 6 x 100 A | |
| 700 A | | | PBI 220/700 MS | 7 x 100 A | 2400 x 2000 x 800 |
| 800 A | | | PBI 220/800 MS | 8 x 100 A | |
| 900 A | | | PBI 220/900 MS | 9 x 100 A | 3000 x 2000 x 800 |
| 1000 A | | | PBI 220/1000 MS | 10 x 100 A | |
| 1 100 A | | | PBI 220/1100 MS | 11 x 100 A | |
| 1 200 A | PBI 220/1200 MS | 12 x 100 A | | | |
| 1 300 A | PBI 220/1300 MS | 13 x 100 A | | | |
| 1 400 A | PBI 220/1400 MS | 14 x 100 A | | | |
| 1 500 A | PBI 220/1500 MS | 15 x 100 A | | | |
| 25 A | 110 VDC | 3 x 400 VAC | PBI 110/25 MS | 1 x 25 A | 600 x 2000 x 600 |
| 30 A | | | PBI 110/30 MS | 1 x 30 A | |
| 50 A | | | PBI 110/50 MS | 1 x 50 A | |
| | | | | 2 x 25 A | |
| 75 A | | | PBI 110/75 MS | 1 x 75 A | |
| 100 A | | | PBI 110/100 MS | 1 x 100 A | |
| | | | | 2 x 50 A | |
| 150 A | | | PBI 110/150 MS | 2 x 75 A | 600 x 2000 x 800 |
| 200 A | | | PBI 110/200 MS | 2 x 100 A | |
| 300 A | | | PBI 110/300 MS | 3 x 100 A | 1200 x 2000 x 800 |
| 400 A | | | PBI 110/400 MS | 4 x 100 A | |
| 500 A | | | PBI 110/500 MS | 5 x 100 A | 1800 x 2000 x 800 |
| 600 A | | | PBI 110/600 MS | 6 x 100 A | |
| 700 A | | | PBI 110/700 MS | 7 x 100 A | |
| 800 A | | | PBI 110/800 MS | 8 x 100 A | |
| 900 A | | | PBI 110/900 MS | 9 x 100 A | |
| 1 000 A | | | PBI 110/1 000 MS | 10 x 100 A | |
| 1 100 A | | | PBI 110/1100 MS | 11 x 100 A | |
| 1 200 A | | | PBI 110/1200 MS | 12 x 100 A | |
| 1 300 A | | | PBI 110/1300 MS | 13 x 100 A | |
| 1 400 A | PBI 110/1400 MS | 14 x 100 A | | | |
| 1 500 A | PBI 110/1500 MS | 15 x 100 A | | | |

