

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 umożliwiła budowę prostowników o znacznych mocach wyjściowych, a także bardziej złożonych układów.

PBI MS

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 pracą;
- Wysoką sprawnością;
- Zintegrowanym interfejsie komunikacyjnym RS485, USB, Ethernet;
- Elektronicznym zabezpieczeniem od zwarcia, przeciążania, 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 TCP/IP;
- Możliwość wyboru protokołu komunikacyjnego Modbus RTU, IEC, TCP/IP;
- Zgodną z zaleceniami EUROBAT charakterystyką ładowania UI i współpracą z baterią (DIN 41773);

MODUŁOWE PROSTOWNIKI BUFOROWE PBI MS 24, 48 i 60 VDC (R19) 25÷300 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.)
25 A	60 VDC	3 x 400 VAC	PBI 60/25 MS	1 x 25 A	600 x 2000 x 600
50 A			PBI 60/50 MS	1 x 50 A	
75 A			PBI 60/75 MS	1 x 75 A	
100 A			PBI 60/100 MS	1 x 100 A	
150 A			PBI 60/150 MS	2 x 75 A	
200 A			PBI 60/200 MS	2 x 100 A	
300 A			PBI 60/300 MS	3 x 100 A	
25 A	48 VDC	3 x 400 VAC	PBI 48/25 MS	1 x 25 A	600 x 2000 x 600
50 A			PBI 48/50 MS	1 x 50 A	
75 A			PBI 48/75 MS	1 x 75 A	
100 A			PBI 48/100 MS	1 x 100 A	
150 A			PBI 48/150 MS	2 x 75 A	
200 A			PBI 48/200 MS	2 x 100 A	
300 A			PBI 48/300 MS	3 x 100 A	
400 A			PBI 48/400 MS	4 x 100 A	
500 A			PBI 48/500 MS	5 x 100 A	
600 A			PBI 48/600 MS	6 x 100 A	1200 x 2000 x 600
25 A	24 VDC	3 x 400 VAC	PBI 24/25 MS	1 x 25 A	600 x 2000 x 600
50 A			PBI 24/50 MS	1 x 50 A	
75 A			PBI 24/75 MS	1 x 75 A	
100 A			PBI 24/100 MS	1 x 100 A	
200 A			PBI 24/200 MS	2 x 100 A	
300 A			PBI 24/300 MS	3 x 100 A	
400 A			PBI 24/400 MS	2 x 200 A	
500 A			PBI 24/500 MS	2 x 250 A	
600 A	PBI 24/600 MS	3 x 200 A			

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 korekcji napięcia buforowania	-10 – +50 °C
Kompensacja temperaturowa napięcia ładowania buforowego (*)	0 – 10 mV/°C/ogn
Przebieżalność	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

