

OPIS URZĄDZENIA

Prostowniki typu PBI MC (moduł ze zintegrowanym kontrolerem) i PBI M (moduł bez zintegrowanego kontrolera) dedykowane są do zabudowy w szafach przemysłowych. Urządzenia mogą pracować samodzielnie lub w konfiguracji n+1.

PBI MC oraz PBI M mają zastosowanie w szafach prostownikowych, rozdzielniach, UPS-ach i systemach ładujących baterie.

Moduły PBI M są przystosowane do pracy równoległej przy wykorzystaniu zewnętrznego kontrolera.

PBI MC

Zasilacz charakteryzuje się:

- Wysoką stabilnością napięć oraz prądów wyjściowych;
- Kompatybilnością elektromagnetyczną – filtry EMI;
- Bardzo niskimi tętnieniami prądu i napięcia wyjściowego;
- Małymi gabarytami i masą;

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;

- Wysoką sprawnością;
- Cichą pracą;



- Zintegrowanym interfejsie komunikacyjnym RS485, USB;
- Elektronicznym zabezpieczeniem od zwarcia, przeciążenia, przegrzania;
- Wysoką niezawodnością – zaimplementowany system autodiagnostyki;

- Kontrolę stanu izolacji doziemnej każdego bieguna;
- Komunikację z systemem nadrzędnym SCADA i siecią TCP/IP;
- Zgodną z zaleceniami EUROBAT charakterystyką ładowania UI i współpracy z baterią (DIN 41773);
- Możliwość wyboru protokołu komunikacyjnego Modbus RTU, IEC;

Typoszereg modułów prostownikowych:

NAPIĘCIE WYJŚCIOWE DC, V	NAPIĘCIE WEJŚCIOWE AC, V	PRĄD WYJŚCIOWY, A	TYP OBUDOWY
24	3x400	25, 50, 100, 200, 300, 350	4U
48	3x400	25, 30, 50, 75, 100/125, 150, 200	4U
60	3x400	25, 50, 75, 100	4U
110	3x400	25, 50, 75, 100 / 200	4U / 6U
220	3x400	10, 20, 25, 30, 40, 50 / 75, 100	4U / 6U
400	3x400	10, 20 / 30, 40, 50, 60	4U / 6U
700	3x400	10, 25	6U

KOMUNIKACJA ZEWNĘTRZNA – SYSTEMY PRĄDU STAŁEGO

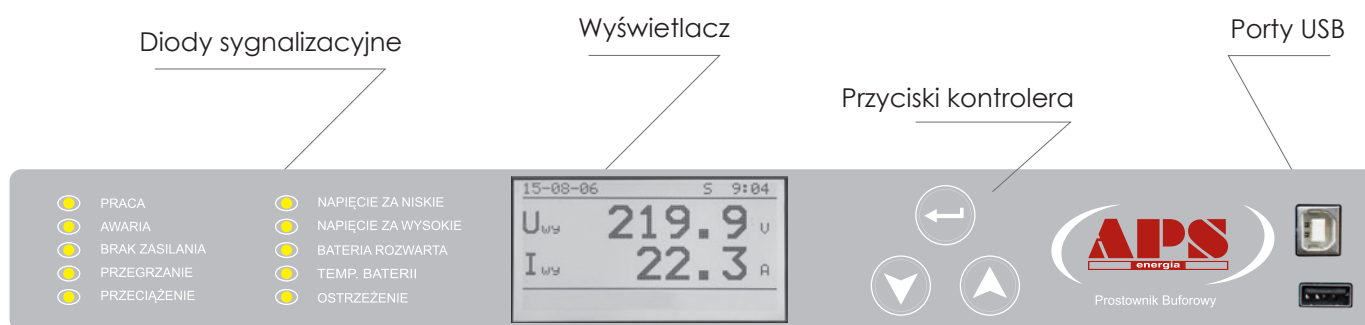
Prostowniki i przetwornice prądu stałego wyposażone są w rozbudowany system komunikacji z użytkownikami i systemami nadrzędnymi -HMI (Human Machine Interface).

Na system komunikacji składa się:

1. Lokalny panel użytkownika z systemem diod sygnalizacyjnych, ekranem LCD do wyświetlania komunikatów i odczytu parametrów oraz pokrętła lub kur-

sorów służących do poruszania się po menu konsoli.

2. Zestaw styków przekaźnikowych bezpotencjałowych dla sygnałów binarnych.
3. Łącza komunikacji zewnętrznej. Możliwe są transmisje danych przy pomocy portów RS485 i Ethernet oraz USB (odczyt bufora archiwalnego).



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
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

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów urządzeń. Inne typy i rozwiązania mogą być dostarczone na zamówienie.

