

Zasilacze buforowe typu PBI przeznaczone są do pracy w stałoprądowych systemach zasilania bezprzerwowego jako źródła zasilania odbiorów i ładowania baterii o napięciach znamionowych 24VDC, 48 VDC, 60VDC, 72 VDC, 110VDC lub innych zgodnie z wymaganiami użytkownika.

- Obudowy prostowników modułowych mają rozmiar 4U lub 6U oraz szerokość 19"'.  
• Ładowarka baterii PBI może pracować w 3 trybach: ładowanie buforowe, ładowanie szybkie, ładowanie wyrównawcze.
- Zasilanie odbiorników prądu stałego może odbywać się przy współpracy z baterią buforową bądź bezpośrednio z prostownika.

## Zasilacz charakteryzuje się:

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

- Chłodzenie pasywne;
- Przystosowaniem do zabudowy pod pojazdem;
- Cichą pracą;
- Współpracą z bateriami H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, VRLA, NiCd;

- Zintegrowanym interfejsie komunikacyjnym RS485, 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;
- Wysoką sprawnością;
- Ciągły pomiar parametrów elektrycznych na wejściu i wyjściu oraz temperatury baterii i otoczenia;



Komunikację z systemem nadrzędnym TCMS;

Zgodną z zaleceniami EUROBAT charakterystyką ładowania UI i współpracy z baterią (DIN 41773);

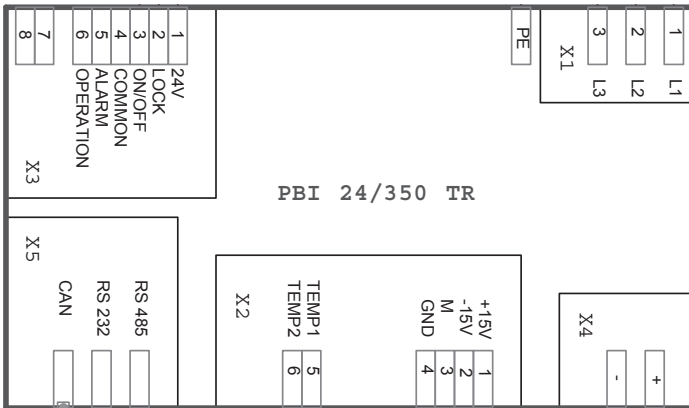
Komunikacja CAN Open 2.0;

**PBITR**

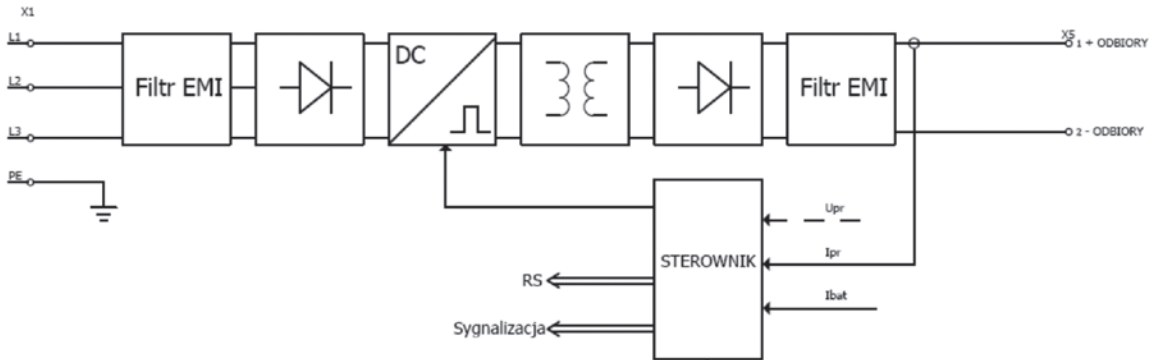
## Typoszerzeg modułów prostownikowych:

NAPIĘCIE WYJŚCIOWE DC, V	NAPIĘCIE WEJŚCIOWE AC, V	PRĄD WYJŚCIOWY, A	TYP OBUDOWY
24	3x400	350	T2
24	3x400	250	T1
48	3x400	250	T1
60	3x400	150	T1
72	3x400	100	T1
110	3x400	100	T1

## Schemat przyłączy



## Schemat blokowy



### CHARAKTERYSTYKI:

Napięcie zasilające	3 x 400 (+15%, -15%) VAC 50 Hz
Stabilność napięcia wyjściowego	≤ 1 %
Pulsacja napięcia wyjściowego	≤ 0,5 %
Zakres temperaturowej korekcji napięcia buforowania	-40 °C – +45 °C
Charakterystyka ładowania baterii	IU zgodnie z DIN 41773
Sprawność całkowita	> 92%
Wymiary T1 / T2	432 x 453 x 754 / 741 x 453 x 754
Stopień ochrony	IP 20
Masa T1 / T2	56 / 85 kg

### NORMY:

- EN 50121-1: Zastosowania kolejowe – Kompatybilność elektromagnetyczna
- EN 50121-3-2: Zastosowania kolejowe – Kompatybilność elektromagnetyczna – Tabor – Aparatura
- EN 50163: Zastosowania kolejowe – Napięcia zasilania systemów trakcyjnych UIC 550
- EN 50153: Zastosowania kolejowe – Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- EN 61373: Zastosowania kolejowe – Wyposażenie taboru kolejowego – Badania odporności na udary mechaniczne i wibracje
- EN 50155: Zastosowania kolejowe – wyposażenie techniczne stosowane w taborze

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

