

PBIW SYSTEMY ŁADOWANIA POJAZDÓW

System ładowania Pojazdów PBIW jest przeznaczony do ładowania akumulatorów w pojazdach z możliwością ich odsiarczania. System składa się ze stacji bazowej - zasilacza impulsowego serii PBIW mogącego obsługiwać jednocześnie trzy sekcje. Każda sekcja obsługuje 10 Stacjonarnych Zwijaczy Rolkowych. Łącznie system może obsługiwać jednocześnie do 30 pojazdów.

Stacja bazowa zasilacza jest zasilana jednofazowym napięciem AC. Na wyjściu otrzymujemy napięcie 32 VDC, które zasilają Stacjonarne Zwijacze Rolkowe. W nich napięcie zredukowane jest do poziomu 24 VDC. Tutaj również zamontowany jest generator impulsów odsiarczających. Na wyjściu dostępne są trzy rodzaje złączy:

- połączenie zaciskowe
- połączenie śrubowe
- połączenie NATO

Specjalna technologia impulsów odsiarczających uwzględniona w charakterystyce ładowania gwarantuje wysoką sprawność, skuteczność i niezawodność systemu.

STACJA ŁADOWANIA PBIW 24 VDC-33A-30 SYSTEMY ROLKOWE DO ZASILANIA POJAZDÓW

Liczba obsługiwanych pojazdów	30
Sygnalizacja stanów alarmowych	Tak
Zabezpieczenia wejściowe i wyjściowe	Tak
Obudowa	Wieszcząca lub stojąca
Stopień ochrony	IP21

PRZYKŁADOWA WIZUALIZACJA ROZMIESZCZENIA STACJONARNYCH ZWIJACZY ROLKOWYCH



Zdjęcie poglądowe

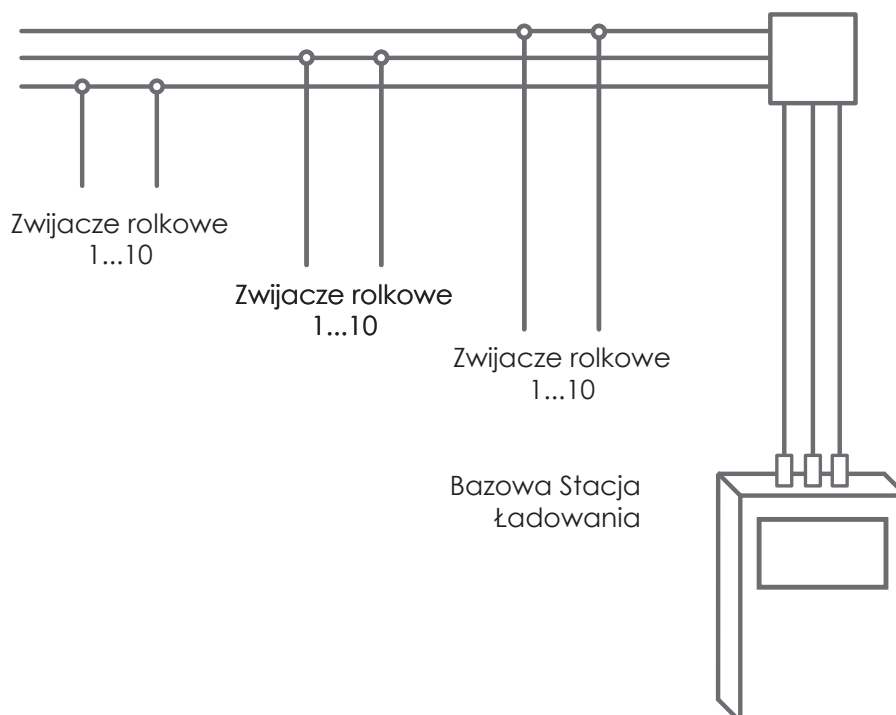
BAZOWA STACJA ŁADOWANIA

Stacja bazowa jest źródłem stabilizowanego napięcia 32 VDC, służącego do zasilania rolek z układami do ładowania i odsiarczania baterii akumulatorów. Stacja posiada wyjścia na trzy sekcje. Każda sekcja posiada własne zabezpieczenie i diody sygnalizacyjne obecność lub brak napięcia na danej sekcji. Jeżeli diody świecą się na zielono, oznacza to prawidłową pracę urządzenia i zasilanie każdej sekcji. Dioda świecąca na czerwono oznacza brak napięcia danej sekcji.

STACJA BAZOWA ŁADOWANIA PBIW 24 VDC-30A

Napięcie wejściowe	230 VAC +/-15%
Częstotliwość napięcia wejściowego	50 Hz +/-5%
Znamionowy prąd wejściowy	6 A
Napięcie wyjściowe	32VDC
Znamionowy prąd wyjściowy	33A
Sprawność	>93%
Temperatura pracy	0 ÷ +55°C
Zabezpieczenia wejściowe i wyjściowe	Tak
Typ obudowy	Wisząca lub stojąca
Wymiary urządzenia (szerokość, wysokość, głębokość)	400 x 600 x 250 mm
Sygnalizacja	Dwukolorowe diody sygnalizujące obecność/brak napięcia na wyjściu danej sekcji

SCHEMAT IDEOWY STACJI ŁADOWANIA



Bazowa Stacja ładowania

Zdjęcie poglądowe

GENERATOR IMPULSÓW I PRZETWORNICA ŁADUJĄCA

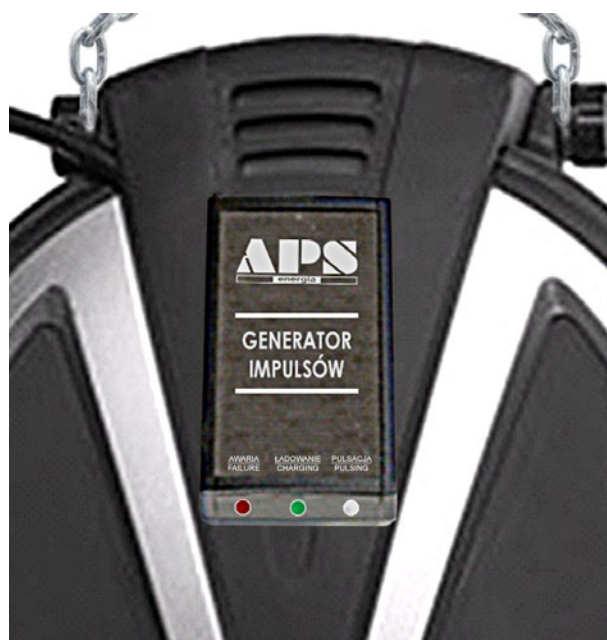
PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zakres napięcia wejściowego	32-34 VDC
Znamionowy prąd wejściowy	1-2 A
Napięcie wyjściowe nominalne	24 VDC
Napięcie wyjściowe maksymalne	32 VDC
Znamionowy prąd wyjściowy	1-2 A w trybie ładowania, 0,5 A w trybie odsiarczania
Sprawność	>98
Temperatura pracy	0 ÷ +55°C
Typ obudowy	Zabudowa na zwijaczu rolkowym
Wymiary urządzenia (długość, głębokość, wysokość)	140 x 220 x 90 mm

FUNKCJE URZĄDZENIA

- Automatyczne przejście w fazę odsiarczania
- Sygnalizacja stanu baterii za pomocą trzech diod LED:
 - o LED 1 (czerwona): Niskie napięcie baterii;
 - o LED2 (zielona): Ładowanie w toku; Bateria naładowana;
 - o LED3 (pulsująca): Proces odsiarczania w toku.
- Dwa tryby pracy:
 - o ładowanie;
 - o ładowanie z odsiarczaniem;
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem;
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją;
- Szeroki zakres pojemności baterii współpracującej z urządzeniem.

Zdjęcie poglądowe



Generator Impulsów

STACJONARNE ZWIJACZE ROLKOWE

CECHY MECHANICZNE

- Układ umieszczony na rolkach z przewodem długości 12 mb;
- System rolek pozwala na montaż systemu w istniejącej infrastrukturze:
 - o sztywno do konstrukcji wsporczej;
 - o wersja podwieszana do mocowania na tańcuchu.
- Łatwe dołączenie zacisków ładowarki do baterii elektrochemicznych.



Zdjęcie poglądowe