

Zasilacze buforowe BPS 3000 RSA o mocy do 3000W Zasilanie 230Vac 50/60Hz

- obudowa wisząca RSA: 400x300x220mm, IP-20
- aktywna 100% korekcja współczynnika mocy PFC !
- wykonanie w nowoczesnej technologii HF PWM,
- współpraca z każdym typem baterii,
- wydłużony o 10% czas eksploatacji baterii,
- niewielkie tętnienia napięcia i prądu baterii,
- wysoka sprawność i niezawodność
- µP do kontroli sterowania i diagnostyki,
- bardzo dobre parametry techniczne,
- duża funkcjonalność, konfigurowanie zgodnie z wymaganiami klienta
- pełna bezobsługowość, proste w serwisowaniu,
- zabezpieczenia: temperaturowe, nadnapięciowe, przed zwarciami, przeciążeniami,
- odporność na zakłócenia zewnętrzne i zmiany parametrów zasilania.



Zasilacze buforowe BPS 3000RSA o mocy do 3kW są nowoczesnymi przekształtnikami przeznaczonymi do:

- ładowania i nadzoru baterii 24Vdc do 220Vdc.
- zasilania buforowego tj. z dołączoną równolegle do odbiorów baterią z możliwością ograniczenia prądu baterii.

Znajdują szerokie zastosowania między innymi do bezdзорowego zasilania urządzeń:

- w rozdzielniach przemysłowych
- w rozdzielniach oświetlenia awaryjnego
- urządzeń automatyki przemysłowej
- w ciepłowniach
- w elektrowniach
- w stacjach energetycznych itp.

Zasilacze buforowe BPS 3000 wyposażone są w:

- układ pomiaru napięcia, prądu prostownika i prądu baterii
- panel operatora z wyświetlaczem LCD z przyciskami
- sygnalizację LED stanu pracy i alarmów
- dźwiękową sygnalizację stanów alarmowych

Na wyświetlaczu LCD można między innymi odczytać:

- wartość napięcia wyjściowego
- wielkość napięcia pojedynczego ogniwa
- prąd odbiorników oraz prąd baterii
- temperaturę baterii
- komunikaty o stanach alarmowych

Pracę zasilaczy buforowych BPS kontroluje **funkcjonalny system nadzoru**, w skład którego wchodzi:

- układ monitorowania, sygnalizowania i alarmowania o stanach awaryjnych
- układ kontroli ciągłości obwodu baterii
- tryb automatycznego doładowania baterii do po każdym głębokim rozładowaniu baterii

Wyposażenie opcjonalne

- układ do kompensacji termicznej końcowego napięcia ładowania baterii
- tryb pracy dozorowanej w celu szybkiego naładowania
- układ ograniczenia prądu ładowania baterii
- układ pomiaru doziemienia obwodu baterii
- przekaźnik do zdalnej sygnalizacji alarmu lub głębokiego rozładowania baterii

Wykonania zasilaczy buforowych BPS 3000 RSA o mocy do 3000W

Typ	Zasilanie	Napięcie	Prąd	Obudowa
	50/60Hz[Vac]	[Vdc]	[A]	
BPS 24V /... 120A	230	24	do 100A	wisząca
BPS 48V / ... 60A	230	48	do 60A	wisząca
BPS 60V / ... 50A	230	60	do 50A	wisząca
BPS 110V /...25A	230	110	do 25A	wisząca
BPS 220V / 12A	230	220	do 10A	wisząca

Oznaczanie zasilaczy buforowych:

BPS 110V/25A napięcie nominalne 110V, prąd nominalny zasilacza 25A

BPS 110V/25A/5A napięcie nominalne 110V, prąd nominalny 25A, max.prąd ładowania baterii 5A

Parametry techniczne zasilacza BPS 3000 110V/25A RSA

Zasilanie	TNS/TNC 230 Vac
Tolerancja napięcia zasilającego	+/- 15 %,
Częstotliwość napięcia zasilającego	50/60Hz
Współczynnik mocy	0,99
Sprawność	>93%
Znamionowe napięcie wyjściowe	110Vdc
Znamionowy prąd wyjściowy	25A
Regulacja napięcia wyjściowego	+35%
Regulacja burofanowanego napięcia wyjściowego	2,2-2,3 V/o
Regulacja napięcia ogniwa przy autodoładowaniu	2,3-2,35 V/o
Regulacja napięcia ogniwa przy ładowaniu dozorowym	2,35-2,70 V/o
Tętnienia napięcia	<0,5%pp
Napięcie izolacji	We-PE ,Wy-PE 2500Vrms/1min We-Wy 2500Vrms/1min
Współczynnik stabilizacji napięcia	<0,5
Chłodzenie	Kratki wentylacyjne, przepływ powietrza wymuszony wentylatorami sterowanymi elektronicznie
Zabezpieczenia	a,b,c,d
Zakres temperatury pracy	-10...+40°C
Wilgotność (bez kondensacji)	Max 95%
Stopień ochrony	IP 20
Masa	18kg
Wymiary obudowy RSA	szerokość x wysokość x głębokość: 400x300x220mm
Pokrycie zasilacza	alucynk oraz farba proszkowa w kolorze RAL 6018
Pokrycie obudowy	farba proszkowa w kolorze RAL 7032
Spełniają normy	EN 55024, EN60146-1-2, EN61000-6-2, EN61000-6-4

- a- zwarcie wyjścia (ograniczenie prądu i wyłączenie prostownika)
- b- odłączenie stycznika lub przepalenie bezpiecznika przy odwrotnym podłączeniu baterii
- c- wyłączenie prostownika przy zbyt dużym napięciu baterii
- d- ograniczenie mocy lub wyłączenie prostownika przy przekroczeniu dopuszczalnych temperatur

Parametry techniczne ładowania baterii

Rodzaj baterii	kwasowe otwarte, zamknięte VRLA, zasadowe, NiCd
Tętnienia prądu w baterii	< 1,5 % Inom
Charakterystyki ładowania baterii	IU zgodne z DIN 41773, DIN 41774 oraz z zaleceniami producenta baterii
Wymagania prostownika	zgodne z DIN 41772 i wymaganiami producenta baterii
Końcowe napięcie ładowania baterii	wg wymagań baterii
Ograniczenie prądu ładowania	10...100% Inom /opcja/
Temperaturowa kompensacja napięcia ładowania	3...5mV /°C /ogniwo w zakresie -10...+50°C /opcja/

Inom, Unom – wartości nominalne prostownika

Sygnalizacja stanów alarmowych:

(na wyświetlaczu LCD, sygnałem dźwiękowym, miganiem LED czerwonej, przełączeniem bezpotencjałowych styków przekaźnika NC/NO)

- Przekroczenie dopuszczalnej temperatury radiatora lub transformatora
- Błąd sieci (brak sieci, napięcie sieci za niskie / za wysokie)

- $U > U_{max}$ (przekroczenie dopuszczalnego napięcia wyjściowego zasilacza)
- $U < U_{min}$ (słaba bateria)
- Przeciążenie
- Uszkodzenie czujnika temperatury
- $T_{bat} > T_{bat max}$ (za wysoka temperatura baterii)
- $T_{bat} < T_{bat min}$ (za niska temperatura baterii)
- Brak COB (przerwa w obwodzie baterii)



Widok poglądowy zasilacza serii BPS 3000 z miernikiem doziemienia baterii MDB-01

Na zamówienie dostarczamy zasilacze w innych wykonaniach zgodnie z elektrycznymi i mechanicznymi wymaganiami klienta.

Z uwagi na ciągłe wprowadzanie nowych rozwiązań konstrukcyjnych szczegółowe dane mogą różnić się od podanych.