

## Zasilacz buforowy BPS 8000

3x400Vac 50/60Hz

**24V/200A**  
**48V/120A**  
**110V/60A**  
**220V/30A**

**POWERSYS**  
[www.powersys.pl](http://www.powersys.pl)  
[powersys@powersys.pl](mailto:powersys@powersys.pl)

**+48 58 345 44 77**  
**0-692 731 003**

## Zasilacze buforowe BPS o mocy do 8kW

- wykonanie w nowoczesnej technologii HF PWM, wysoka sprawność i niezawodność
- $\mu$ P do kontroli sterowania i diagnostyki
- Bardzo dobre parametry techniczne, niewielkie tętnienia napięcia i prądu baterii
- wydłużony o 10% czas eksploatacji baterii
- współpraca z każdym typem baterii
- duża funkcjonalność, konfigurowanie zgodnie z wymaganiami klienta
- pełna bezobsługowość, proste w serwisowaniu
- zabezpieczenia: temperaturowe, nadnapięciowe, przed zwarcieniem, przeciążeniem
- odporność na zakłócenia zewnętrzne i zmiany parametrów zasilania

**Zasilacze buforowe BPS** o mocy do 8kW są nowoczesnymi przekształtnikami przeznaczonymi do:

- ładowania i nadzoru baterii 24Vdc do 220Vdc.
- bezpośredniego zasilania odbiorów od 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** wyposażone są w:

- panel operatora z wyświetlaczem LCD i klawiaturą
- diodę LED, przekaźniki oraz sygnał akustyczny do sygnalizacji stanu pracy zasilacza i alarmów.

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 **funkcyjny system nadzoru**, w skład którego wchodzi:

- układ monitorowania, sygnalizowania i alarmowania o stanach awaryjnych
- układ kontroli ciągłości obwodu baterii
- układ do kompensacji termicznej końcowego napięcia ładowania baterii
- tryb automatycznego doładowania po każdym rozładowaniu baterii do 2,4V/ogn.

### Wyposażenie opcjonalne

- tryb pracy dozorowanej w celu szybkiego naładowania i formowania baterii (zabezpieczony kodem dostępu)
- zewnętrzny pomiar prądu baterii
- układ ograniczenia prądu ładowania baterii
- układ pomiaru doziemienia obwodu baterii
- przekaźniki do zdalnej sygnalizacji alarmów lub głębokiego rozładowania baterii
- układ odłączenia baterii od obciążenia zabezpieczający baterię przed głębokim rozładowaniem.

### Wykonania zasilaczy buforowych BPS

Typ	Zasilanie 50/60Hz[Vac]	Napięcie [Vdc]	Prąd [A]	Obudowa
BPS 24V / 120...200A	3 x 400	24	120...200A	wisząca
BPS 48V / 60... 120A	3 x 400	48	60... 120A	wisząca
BPS 60V / 60... 100A	3 x 400	60	60... 100A	wisząca
BPS 110V / 30...60A	3 x 400	110	30... 60A	wisząca
BPS 220V / 15...30A	3 x 400	220	15... 30A	wisząca

### Oznaczenie zasilaczy buforowych:

**BPS 220V/30A** napięcie nominalne 220V, prąd nominalny zasilacza 30A

**BPS 110V/50A/10A** napięcie nominalne 110V, prąd nominalny zasilacza 50A, max.prąd baterii 10A

### Parametry techniczne

Zakres wejściowego napięcia zasilania	3x400V AC ±10% L1,L2,L3, N, PE
Częstotliwość	45-65Hz
Współczynnik mocy	0,8 (3x400VAC)
Sprawność	>93%
Tętnienia napięcia	<0,5%Unom
Przebieżalność prądowa	1,15 Inom przez 15min
Napięcie izolacji	We-PE ,Wy-PE 2500Vrms/1min We-Wy 2500Vrms/1min
Współczynnik stabilizacji napięcia	<0,5
Chłodzenie	wymuszone wentylatorem, sterowanie elektronicznie
Zabezpieczenia	a,b,c,d
Zakres temperatury pracy	-10...+40°C
Wilgotność (bez kondensacji)	Max 95%
Stopień ochrony	IP 20
Masa	15kg
Wymiary obudowy	szerokość x głębokość x wysokość: 400x300x200mm
Pokrycie obudowy	alucynk oraz farba proszkowa w kolorze RAL 3020
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 odwrótnym 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
Tętnienia prądu w baterii	< 1,5 % In
Charakterystyki ładowania baterii	IU zgodne z DIN 41773, DIN 41774
Wymagania prostownika	zgodne z DIN 41772
Końcowe napięcie ładowania baterii	wg wymagań baterii
Ograniczenie prądu ładowania	10...100% Inom
Temperaturowa kompensacja napięcia ładowania	5mV /°C /ogniwo w zakresie -10...+50°C

Inom, Unom – wartości nominalne prostownika

### Sygnalizacja stanów alarmowych:

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

- Przekroczenie dopuszczalnej temperatury radiatora lub transformatora
- Błąd sieci ( brak sieci, brak fazy, napięcie sieci za niskie / za wysokie)
- $U > U_{max}$  ( przekroczenie dopuszczalnego napięcia wyjściowego zasilacza)
- $U < U_{min}$  ( słaba bateria)

- Zwarcie
- Uszkodzenie czujnika temperatury
- $T_{bat} > T_{bat\ max}$  ( za wysoka temperatura baterii)
- $T_{bat} < T_{bat\ min}$  ( za niska temperatura baterii)
- Brak komunikacji (uszkodzony interfejs)
- Brak COB ( przerwa w obwodzie baterii)
- Odłączenie bezpiecznika wejściowego
- Odłączenie bezpiecznika wyjściowego
- Alarmy od wyposażenia dodatkowego

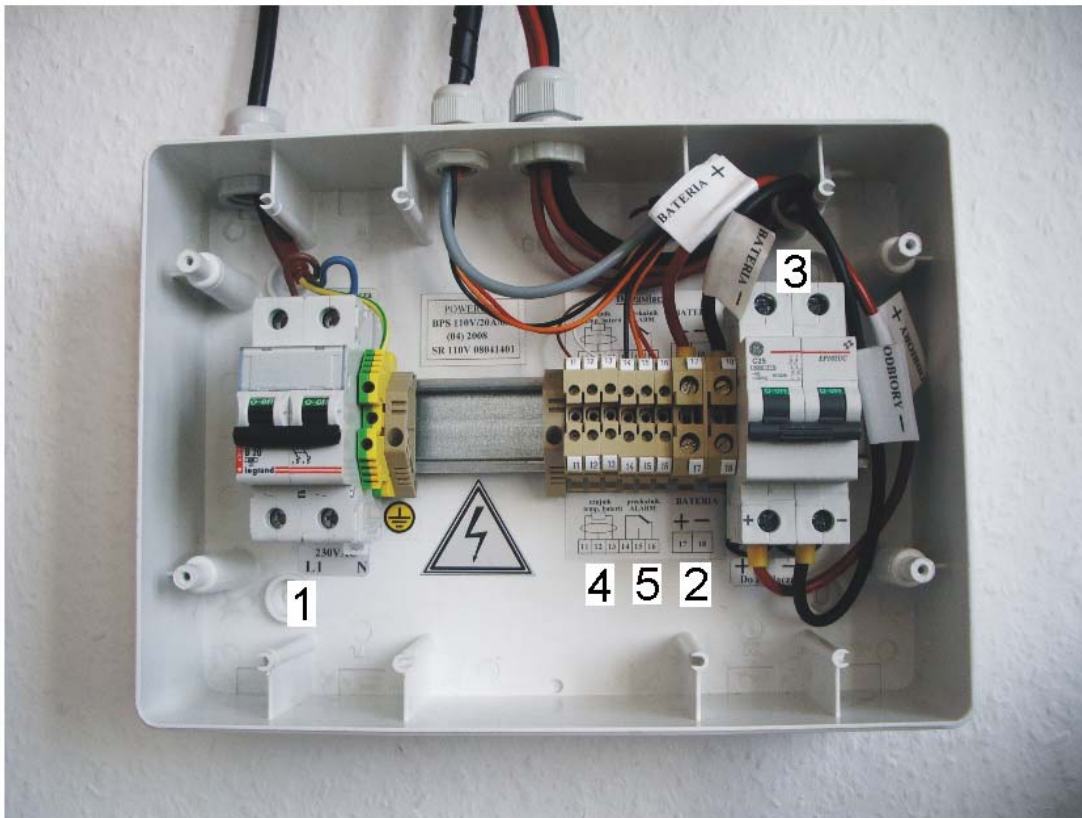
Na zamówienie dostarczamy zasilacze w innych wykonaniach zgodnie z elektrycznymi i mechanicznymi wymaganiami klienta.

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

**PIXEL Powersys** Producent Urządzeń i Systemów Zasilających  
80-217 Gdańsk ul. Jarowa 5 tel. (0-58) 345 44 77 fax (0-58) 739 12 68  
NIP: 957-012-47-78 REGON: 002863998  
e-mail: [powersys@powersys.pl](mailto:powersys@powersys.pl) [www.powersys.pl](http://www.powersys.pl)



Rozdzielnica modułowa



Rozdzielnica modułowa: 1. przyłącze sieci zasilającej, 2. przyłącze baterii, 3. przyłącze odbiorów, 4. przyłącze sondy UKT, 5. styki przekaźnika alarmów.