



## ZASILACZ PWS-500B

Zasilacz **PWS-500B** przeznaczony jest do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych: informatyki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, z sieci napięcia przemiennego 230V 50Hz, przy współpracy buforowej z zewnętrzną baterią akumulatorów. Zasilacz standardowo wyposażony jest w przełącznik odłączający baterię akumulatorów (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem), układ obsługi sondy temperaturowej (wersja **S**) oraz układ generujący sygnały alarmowe (bezpotencjałowe styki przełącznika w przypadku alarmu zwarte):

- **P** - uszkodzenie zasilacza lub zanik sieci zasilającej
- **B** - niski stan baterii (wyprzedzenie odłączenia baterii)
- **Z** - zanik sieci zasilającej

Pełne oznaczenie zasilacza: **PWS-500B-xx.xx SPBZ**

Zasilacz **PWS-500B** jest urządzeniem I klasy wg EN-60950.



### DANE TECHNICZNE

Typ zasilacza		<b>PWS-500B- 12.30 SPBZ</b>	<b>PWS-500B- 24.20 SPBZ</b>	<b>PWS-500B- 48.10 SPBZ</b>
Napięcie nominalne	[V]	12	24	48
Napięcie buforowe	[V]	13.6	27.3	54.6
Wydajność prądowa	[A]	30	20	10
Prąd ładowania $I_b$ *	[A]	4÷40	2÷20	1 ÷10
Odłączenie baterii	[V]	10 ± 0.3	20 ± 0.5	40 ± 1
Wyprzedzenie odłączenia baterii	[V]	10.5 ± 0.3	21 ± 0.5	42 ± 1
Przyłączenie baterii	[V]	12 ± 0.3	24 ± 0.5	48 ± 1
Charakterystyka temperaturowa **	[V]	13 ÷14.2	26 ÷28.4	52 ÷56.8

\* - ograniczenie prądu ładowania (opcja) może być ustawione fabrycznie na wartość z podanego przedziału

\*\* - zmiana napięcia ładowania w funkcji temperatury (-10°C ÷ +50°C) -20 mV/°C/ogniwo

#### Parametry elektryczne (bez baterii akumulatorów)

- zasilanie	187V - 253V AC
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia sieci	< 0.5%
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian prądu obciążenia	< 1%
- tętnienia napięcia wyjściowego	< 100mV <sub>(p-p)</sub>
- zakłócenia radioelektryczne	EN55011
- zabezpieczenie nadnapięciowe	115% - 125% $U_{o1n}$
- ograniczenie prądu wyjściowego	100% - 105% $I_{o1n}$
- sprawność	>80%

#### Dopuszczalne parametry otoczenia

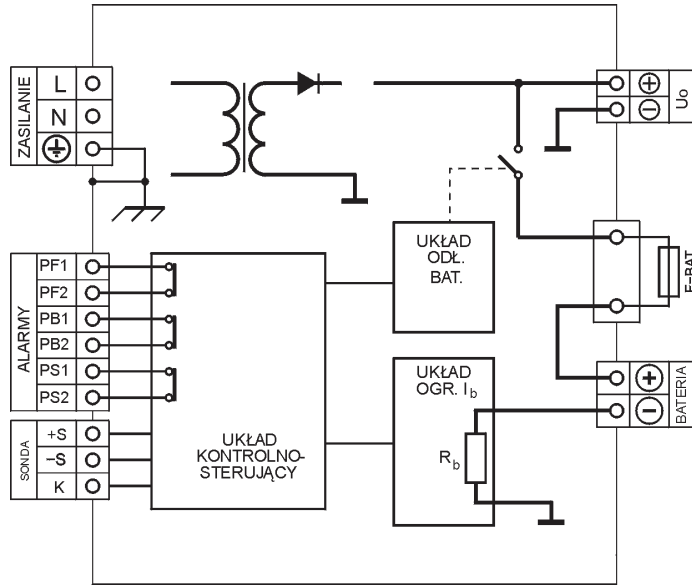
- temperatura pracy	-10°C ÷ 55°C
- temperatura przechowywania	-25°C ÷ 85°C

#### Wytrzymałość elektryczna izolacji

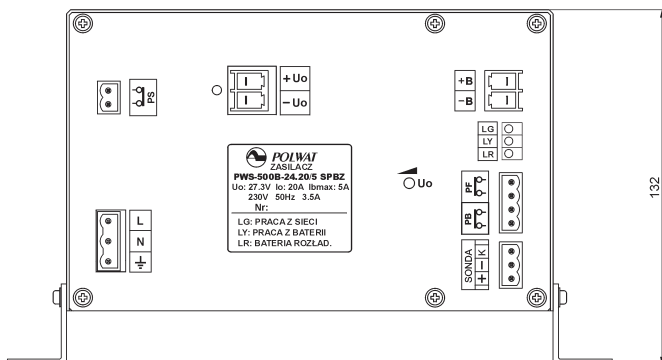
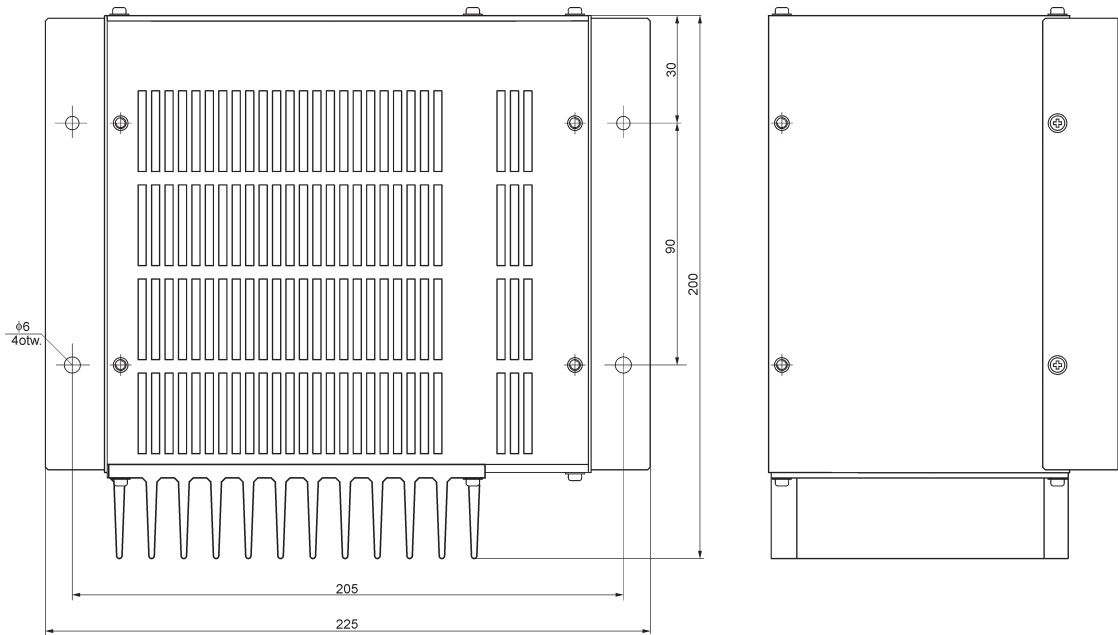
- sieć – wyjścia	5300V DC
- sieć – obudowa	2100V DC
- wyjście – obudowa	500V DC

Zasilacz **PWS-500B** jest podzespołem wg normy EN 61204 i jest zaprojektowany do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie może być używany jako urządzenie samodzielne.

# ZASILACZ PWS-500B



Schemat blokowy zasilacza PWS-500B



Wymiary gabarytowe zasilacza PWS-500B