

KOD: **PSB-1002435** v1.0/VI  
 NAZWA: **PSB 27,6V/3,5A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

PL

### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/3,5A\*
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 83%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A/1A, przełączany zworką
- dodatkowe akcesoria: moduł automatyki MP5B24 (wyjścia techniczne):
  - wyjścia techniczne EPS zaniku sieci 230V
  - wyjście techniczne PSU awarii zasilacza
  - wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarcie SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
  - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji



### OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **24V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=27,6V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 3,0A + 0,5A ładowanie akumulatora\*
2. Prąd wyjściowy 2,5A + 1,0A ładowanie akumulatora\*

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 3,5A\***

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarcie, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe.

### DANE TECHNICZNE

|                                                               |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie                                                     | 176÷264V AC                                                                                                                            |
| Pobór prądu                                                   | 0,90A@230VAC max.                                                                                                                      |
| Moc zasilacza                                                 | 100W max.                                                                                                                              |
| Sprawność                                                     | 83%                                                                                                                                    |
| Napięcie wyjściowe                                            | 22V± 27,6V DC – praca buforowa<br>19V± 27,6V DC – praca bateryjna                                                                      |
| Prąd wyjściowy t <sub>AMB</sub> <30°C                         | <b>3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b><br><b>2,5A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>                     |
| Prąd wyjściowy t <sub>AMB</sub> =40°C                         | <b>2A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b><br><b>1,5A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>                     |
| Zakres regulacji napięcia wyjściowego                         | 24÷28V DC                                                                                                                              |
| Napięcie tętnienia                                            | 150mV p-p max.                                                                                                                         |
| Prąd ładowania akumulatora                                    | 0,5A lub 1A max                                                                                                                        |
| Zabezpieczenie przeciwzwarcie SCP                             | elektroniczne                                                                                                                          |
| Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP                     | bezpiecznik topikowy                                                                                                                   |
| Zabezpieczenie przepięciowe                                   | warystory                                                                                                                              |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP                              | >32V (przywracane automatycznie)                                                                                                       |
| Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP | U<19V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora                                                                                          |
| Optyczna sygnalizacja pracy                                   | LED zielona – obecność napięcia AC                                                                                                     |
| Wyjście sygnalizacji optycznej LED                            | LED AC- obecność napięcia AC<br>LED DC- obecność napięcia na wyjściu zasilacza                                                         |
| Dodatkowe akcesoria                                           | Moduł MP5B24 (wyjścia techniczne)                                                                                                      |
| Warunki pracy                                                 | II klasa środowiskowa, temperatura: -10 °C÷40 °C<br>wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji                                     |
| Wymiary                                                       | L=199, W=97, H=42 [±2mm]                                                                                                               |
| Waga netto/brutto                                             | 0,6kg / 0,65kg                                                                                                                         |
| Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007                          | I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego                                                                                              |
| Deklaracje, gwarancja                                         | CE, 2 lata od daty produkcji                                                                                                           |
| Złącza                                                        | zasilanie: Φ0,63±2,5 I/O PCB: Φ0,41±1,63<br>wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5/40cm,<br>wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm |

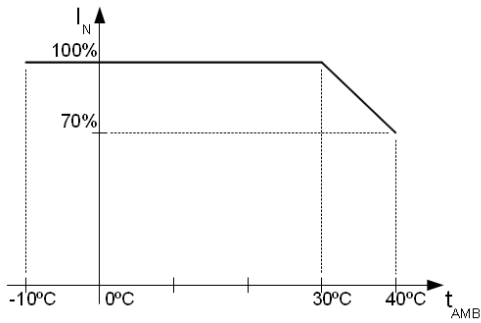
\* Patrz wykres 1

# Zasilacz serii PSB

Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy 27,6V DC, bez automatycznej kontroli pracy



## Charakterystyka temperaturowa



Wykres 1.  
Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

## Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-1002435

