

KOD: **PSB501235** PL  
 NAZWA: **PSB 13.8V/3,5A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

**Cechy zasilacza:**

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/3,5A
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysokasprawność 76%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe (wejście AC)
  - przeciążeniowe OLP

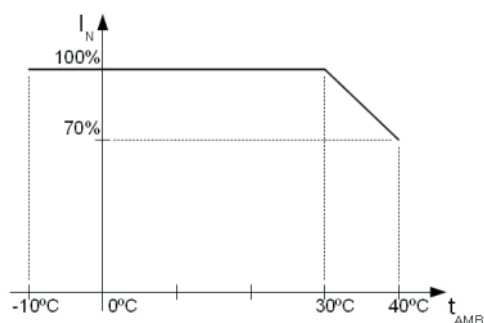
**OPIS**

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia  $U=13,8\text{ V DC}$  o wydajności prądowej  **$I=3\text{ A} + 0,5\text{ A}$  ładowanie akumulatora**. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe

**DANE TECHNICZNE**

|                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie                                                     | 176 ÷ 264V AC                                                                                                                                                 |
| Pobór prądu                                                   | 0,6A@230VAC max.                                                                                                                                              |
| Moc zasilacza                                                 | 50W max.                                                                                                                                                      |
| Sprawność                                                     | 76%                                                                                                                                                           |
| Napięcie wyjściowe                                            | 13,8V DC – praca buforowa<br>9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna                                                                                                  |
| Prąd wyjściowy                                                | <b>3,0 A + 0,5A ładowanie akumulatora</b>                                                                                                                     |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$                   | 3,0 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1                                                                                                           |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$                   | 2,1 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1                                                                                                           |
| Zakres regulacji napięcia wyjściowego                         | 12÷14V DC                                                                                                                                                     |
| Napięcie tętnienia                                            | 120mV p-p max.                                                                                                                                                |
| Prąd ładowania akumulatora                                    | 0,5A max.                                                                                                                                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie SCP                              | elektroniczne                                                                                                                                                 |
| Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP                     | bezpiecznik polimerowy                                                                                                                                        |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP                              | $U>115\% \div 150\%$ napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie                                                        |
| Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP | $U<9,5\text{ V } (\pm 5\%)$ – 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                                                                                |
| Warunki pracy                                                 | II klasa środowiskowa, temperatura: $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$<br>wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji                          |
| Wymiary (LxWxH)                                               | 159 x 97 x 42 [mm]                                                                                                                                            |
| Waga netto/brutto                                             | 0,48kg / 0,53kg                                                                                                                                               |
| Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007                          | I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego                                                                                                                     |
| Złącza                                                        | zasilanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \div 1,63$<br>wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5/40cm,<br>wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm |

## Charakterystyka temperaturowa



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

## Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB501235

