

KOD: **PSB-1554828** v1.0/I

PL

NAZWA: **PSB 54V/2,8A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 54V/2,8A
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 86%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A/1A, przełączany zworką
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciami i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe (wejście AC)
  - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji



### OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **48V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=54V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 2,3A + 0,5A ładowanie akumulatora\*
  2. Prąd wyjściowy 1,8A + 1A ładowanie akumulatora\*
- Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 2,8A.\*

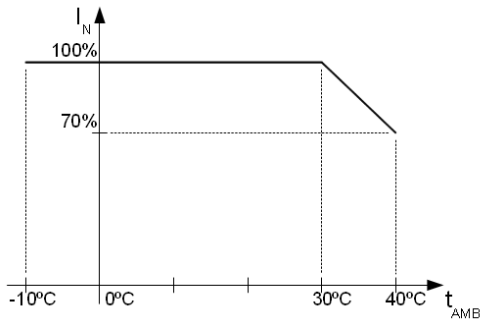
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne oraz nadnapięciowe.

### DANE TECHNICZNE

Zasilanie	176÷264V AC
Pobór prądu	1,4A@230VAC max.
Moc zasilacza	155W max.
Sprawność	86%
Napięcie wyjściowe	44V÷ 54VDC – praca buforowa 38V÷ 54V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>2,3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>1,8A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>1,5A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>1A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	48÷56V DC
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,5A lub 1A max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	$U>115\% \div 150\%$ napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U<38V (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Optyczna sygnalizacja pracy	LED zielona – obecność napięcia AC
Wyjście sygnalizacji optycznej LED	LED AC- obecność napięcia AC LED DC- obecność napięcia na wyjściu zasilacza
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, temperatura: $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	199 x 97 x 50 [mm]
Waga netto/brutto	0,75kg / 0,80kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \div 1,63$ wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5/40cm, wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm

\*patrz wykres 1

### Charakterystyka temperaturowa



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

### Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-1554828

