

KOD: **PSB-12V20A** v1.0/l

PL

NAZWA: **PSB 13,8V/20A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8 V/20 A
- wysoka sprawność 86%
- wbudowany układ korekcji współczynnika mocy (PFC)
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 2/4/8 A, przełączany zworką
- wyposażenie opcjonalne: zestaw zewnętrznej sygnalizacji optycznej LED PKAZ168, blacha montażowa DIN4
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcie SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
- chłodzenie wymuszone – wbudowany wentylator
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji



OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8 V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 18 A + 2 A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 16 A + 4 A ładowanie akumulatora
3. Prąd wyjściowy 12 A + 8 A ładowanie akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 20 A

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

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Zasilanie | ~ 200 – 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz |
| Prąd rozruchowy | 60 A |
| Moc zasilacza | 276 W |
| Sprawność | 86% |
| Współczynnik mocy PF | >0,95 |
| Napięcie wyjściowe (nastawy fabryczne) | 11-13,8 V DC – praca buforowa 9,5-13,8 V DC – praca bateryjna |
| Prąd wyjściowy | 20 A |
| Prąd ładowania akumulatora | 2/4/8 A przełączany zworką |
| Zakres regulacji napięcia wyjściowego | 13,5 – 14,4 V DC |
| Pobór prądu na potrzeby własne zasilacza (podczas pracy buforowej) | ok. 25 mA |
| Napięcie tętnienia | 150mV p-p max. |
| Zabezpieczenie przeciwzwarcie SCP | elektroniczne, automatyczny powrót |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP | 105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót |
| Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP | bezpiecznik topikowy T20 A |
| Zabezpieczenie przepięciowe | warystory |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP | >19 V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas ok. 1 min.) |
| Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP | U<9,5 V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora |
| Optyczna sygnalizacja pracy | LED zielona – obecność napięcia DC |
| Wyjście sygnalizacji optycznej LED (przeznaczone do opcjonalnej sygnalizacji PKAZ168) | LED AC – obecność napięcia AC LED DC – obecność napięcia na wyjściu zasilacza LED CHARGE – ładowanie akumulatora |
| Wyposażenie opcjonalne | Zestaw sygnalizacji optycznej LED PKAZ168 |
| Warunki pracy | II klasa środowiskowa, temperatura: -10°C+40°C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji |
| Wymiary | L=237, W= 168, H=54 [±2mm] |
| Waga netto/brutto | 1,24 / 1,30 [kg] |
| Klasa ochronności przeciwporażeniowej | I (pierwsza) – wymaga przewodu ochronnego |
| Deklaracje, gwarancja | CE, 2 lata od daty produkcji |
| Złącza | I/O PCB: 0,5 – 2,5 mm ² (AWG 26 – 12) wyjście sygnalizacji optycznej: gniazdo micromatch 4-pin |
| Akcesoria dodatkowe | Przewody akumulatorowe Φ6 (M6-2,5), 45cm |

Zasilacz serii PSB

Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy 13,8 V DC



Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-12V20A

