

Karta produktu:

Zasilacz buforowy UPS 13,8V 5A do zabudowy PSB-12V5A

PULSAR



Producent:	PULSAR
Symbol:	63.0410
Kod producenta:	PSB-12V5A
Kod EAN:	5902135317747

Opis produktu

Zasilacz buforowy to urządzenie odpowiadające za **nieprzerwane zasilanie urządzeń** wymagających stabilizowanego napięcia **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia $U=13,8\text{ V DC}$ o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 5 A + 0,5 A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 4,5 A + 1 A ładowanie akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 5,5 A. W sytuacji, gdy nastąpi zanik napięcia sieciowego następuje **natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe**. Zasilacz jest wyposażony w **zabezpieczenie** przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe - gwarantując pełne bezpieczeństwo zarówno samego zasilacza, jak i zasilanych urządzeń.

Najważniejsze funkcje:

- Bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/5 A
- Wysoka sprawność 87%
- Kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- Ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- Prąd ładowania akumulatora 0,5 A/1 A, przełączany zworką
- Wyposażenie opcjonalne: zestaw zewnętrznej sygnalizacji optycznej LED PKAZ168, blacha montażowa DIN2
- Zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- Sygnalizacja optyczna LED

Produkt przeznaczony jest do funkcji i zastosowań wymienionych w opisie.

Zastosowanie:

Zasilacz buforowy umożliwi zasilanie urządzeń, które obowiązują potrzebują stabilizowanego napięcia 12V DC. Poniżej prezentujemy produkty, z którymi prezentowany zasilacz będzie kompatybilny:

- Kamera IP
- Router
- Switch
- Czujka
- Sygnalizator
- Zwora elektromagnetyczna
- Elektrozacpek
- Domofon
- Wideodomofon

Zabezpieczenia:

Zasilacz buforowy został wyposażony w szereg zabezpieczeń umożliwiający bezpieczne korzystanie z urządzeń. Poniżej prezentujemy poszczególne zabezpieczenia zastosowane w tym urządzeniu.

- Przeciwwzarciove SCP
- Nadnapięciowe OVP
- Przepięciowe
- Przeciążeniowe OLP

Budowa zasilacza buforowego:

1. Dioda sygnalizująca obecność napięcia DC
2. Potencjometr regulacji napięcia wyjściowego
3. Złącze sygnalizacji optycznej LED
4. Wyjście zasilacza (V+, V-)
5. Złącze akumulatora (B+, B-)
6. Zworka wyboru prądu ładowania: I_{bat} = 0,5 A; I_{bat} = 1,0 A; Opis: zworka założona, zworka zdjęta
7. L-N złącze zasilania 230 V; złącze do podłączenia przewodu ochronnego

Dane techniczne

- Zasilanie: ~ **200 – 240 V; 0,8 A; 50/60 Hz**
- Prąd rozruchowy: **40 A**
- Moc zasilacza: **76 W**
- Sprawność: **87%**
- Napięcie wyjściowe (nastawy fabryczne): **11-13,8 V DC – praca buforowa; 9,5-13,8 V DC – praca bateryjna**
- Prąd wyjściowy: **5,5 A**
- Prąd ładowania akumulatora: **0,5 A / 1 A przełączany zworką**
- Zakres regulacji napięcia wyjściowego: **13,5 – 14,4 V DC**
- Pobór prądu na potrzeby własne zasilacza (podczas pracy buforowej): **ok. 10 mA**
- Napięcie tętnienia: **100mV p-p max.**
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP: **elektroniczne, automatyczny powrót**
- Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP: **105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót**
- Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP: **bezpiecznik topikowy T6,3A**
- 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: **Temperatura: -10oC ÷ +40oC; Wilgotność względna: 20%...90%, bez kondensacji**
- Wymiary: **L=129, W= 98, H=40 [±2mm]**
- Waga netto/brutto: **0,32 / 0,36 [kg]**
- Klasa ochronności przeciwporażeniowej: **I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego**
- Złącza: I/O PCB: **0,5 – 2,5 mm2 (AWG 26 – 12)**
- Wyjście sygnalizacji optycznej: **gniazdo micromatch 4-pin**
- Akcesoria dodatkowe: **Przewody akumulatorowe 6,3F – 45cm, nasuwki kątowe ML062 (otwór 5,2mm)**
- Temperatura składowania: **-20°C...+60°C**

- Wibracje i udary w czasie transportu: **Wg PN-83/T-42106**
- Rezystancja izolacji pomiędzy obwodem wejściowym a wyjściowym lub ochronnym: **100 M Ω , 500 V DC**

Wytrzymałość elektryczna izolacji:

- Pomędzy obwodem wejściowym (sieciowym) a obwodami wyjściowymi zasilacza: **2500 V AC min.**
- Pomędzy obwodem wejściowym a obwodem ochronnym: **1500 V AC min.**
- Pomędzy obwodem wyjściowym a obwodem ochronnym: **500 V AC min.**