Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 11:47

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/zasilacz-buforowy-pulsar-psben5012dlcd-13-8v5a40ah-p-7840.html



ZASILACZ BUFOROWY PULSAR PSBEN5012D/LCD 13,8V/5A/40Ah

Cena brutto	**1 487,75 zł**
Cena netto	**1 209,55 zł**
Dostępność	**Produkt archiwalny**
Numer katalogowy	**12958**
Kod EAN	**5901643190538**
Producent	**Pulsar**

Opis produktu

Zasilacz buforowy Pulsar PSBEN5012D/LCD przeznaczony jest do **nieprzerwanego zasilania urządzeń systemów alarmowych wymagających stabilizowanego napięcia 12V DC** (+/-15%).
W zależności od wymaganego stopnia zabezpieczenia systemu alarmowego w miejscu instalacji wydajność zasilacza oraz prąd ładowania akumulatora należy ustalić w sposób następujący:

Stopień 1, 2 - okres gotowości 12h:
Prąd wyjściowy 3,33A + 2,2A ładowanie akumulatora

Stopień 3- okres gotowości 30h (jeżeli uszkodzenia podstawowego źródła zasilania są zgłaszane w alarmowym centrum odbiorczym ARC (zgodnie z 9.2 – PN-EN 50131-1):
Prąd wyjściowy 1,33A + 3A ładowanie akumulatora

Stopień 3- okres gotowości 60h (jeżeli uszkodzenia podstawowego źródła zasilania nie są zgłaszane w alarmowym centrum odbiorczym ARC (zgodnie z 9.2 – PN-EN 50131-1):
Prąd wyjściowy 0,66A + 3A ładowanie akumulatora

Ogólnego zastosowania - jeżeli zasilacz nie jest montowany w instalacji spełniającej wymagania normy alarmowej wg PN-EN 50131 wówczas dopuszczalna wydajność prądowa zasilacza wynosi:
1. Prąd wyjściowy 5A + 0,6A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 4,1A + 1,5A ładowanie akumulatora
3. Prąd wyjściowy 3,4A + 2,2A ładowanie akumulatora
4. Prąd wyjściowy 2,6A + 3A ładowanie akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi **max. 5.6A.**

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej z miejscem na akumulator **40Ah/12V** (brak w zestawie). Posiada mikroprzełącznik (TAMPER) sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki) oraz oderwanie jej od podłoża.

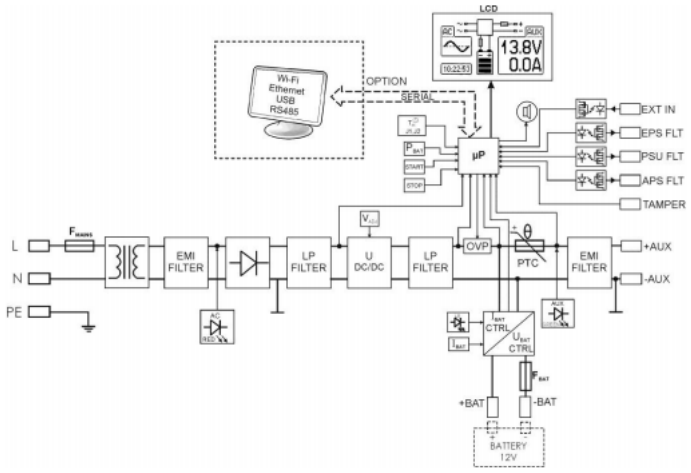
UWAGA!
Zasilacz sprzedawany jest bez akumulatora - mogą go Państwo zakupić na naszych innych aukcjach.

Cechy zasilacza:

- sprawność: 77%
- panel LCD
- możliwość zdalnego monitoringu przez sieć LAN, WiFi, RS485, USB - wymagane dodatkowe moduły (brak w zestawie)
- niski poziom tętnień napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- inteligentne zarządzanie wyjściowym stopniem mocy zasilacza
- port komunikacyjny „SERIAL” z zaimplementowanym protokołem MODBUS RTU
- zdalny monitoring (opcja: WiFi, Ethernet, RS485, USB)

- darmowy program „PowerSecurity” do monitorowania parametrów pracy zasilacza
- kontrola:
    - prądu obciążenia
    - napięcia wyjściowego
    - stanu bezpiecznika wyjściowego
    - ciągłości obwodu akumulatora i jego napięć
    - stanu bezpiecznika akumulatora
    - ładowania i konserwacji akumulatora
- dynamiczny test akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- ochrona akumulatora przed przeładowaniem
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- przycisk START załączenia akumulatora
- przycisk STOP wyłączenia podczas pracy akumulatorowej
- optyczna sygnalizacja przeciążenia zasilacza OVL
- sygnalizacja akustyczna awarii
- wybór czasu sygnalizacji zaniku sieci AC
- wejścia/wyjścia techniczne z izolacją galwaniczną
- wejście awarii zbiorczej EXT IN
- wewnętrzna pamięć stanu pracy zasilacza
- wyjście zasilania:
    - 5A/13.8VDC (dla ogólnego zastosowania)
    - 3,33/13.8VDC (dla stopnia 1, 2)
    - 1,33A/13,8VDC (dla stopnia 3)
- zdalny test akumulatora (wymagane dodatkowe moduły)
- prąd ładowania akumulatora 0,6A/1,5A/2,2A/3A, przełączany zworką
- sygnalizacja optyczna - panel LCD:
    - wskazania parametrów elektrycznych, np.: napięcie, prąd
    - sygnalizacja awarii
    - konfiguracja ustawień zasilacza z poziomu panelu
    - 3 poziomy dostępu zabezpieczone hasłami
    - historia pracy zasilacza
    - historia awarii
    - zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym
- zabezpieczenia:
    - przeciwzwarciowe SCP
    - przeciążeniowe OLP
    - nadnapięciowe OVP
    - termiczne OHP
    - przepięciowe
    - antysabotażowe (tamper) - otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża
- wyjścia techniczne typu OC:
    - EPS - zaniku sieci 230V AC,
    - PSU - awaria zasilacza,
    - APS – awaria akumulatora
- zgodność z normami: EN50131
- obudowa natynkowa, zamykanie - skręcana (możliwość montażu zamka)
- chłodzenie konwekcyjne
- 5 lat gwarancji
- miejsce na akumulator 40Ah/12V (brak w zestawie)
- napięcie zasilania 230VAC/50Hz
- pobór prądu przez układy zasilacza: 22 mA max.

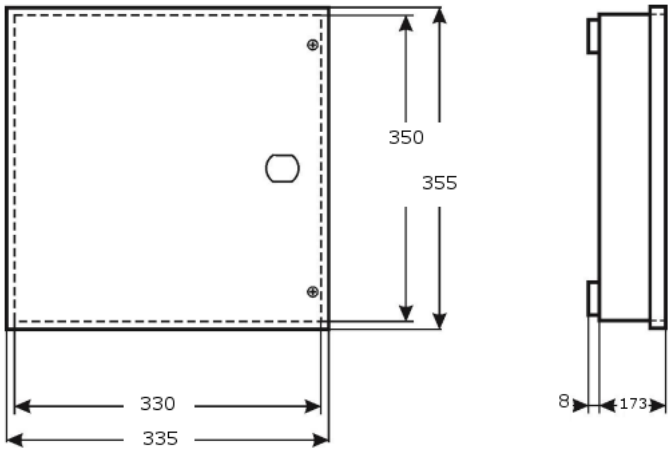
Schemat blokowy:



Specyfikacja techniczna:

- typ zasilacza: A (EPS – External Power Source), stopień zabezpieczenia 1-3, klasa środowiskowa II
- moc zasilacza: 78W max.
- napięcie wyjściowe: 11V÷ 13,8V DC (praca buforowa); 10V÷13,8V DC (praca bateryjna)
- prąd wyjściowy:
  - dla stopnia 1, 2: Io = 3,33A + 2,2A ładowanie akumulatora
  - dla stopnia 3: Io = 1,33A + 3A ładowanie akumulatora - (wymaga podłączenia do ARC, zgodnie z 9.2 – PN-EN 50131-1); Io = 0,66A + 3A ładowanie akumulatora
  - dla ogólnego zastosowania: Io = 5A + 0,6A ładowanie akumulatora; Io = 4,1A + 1,5A ładowanie akumulatora; Io = 3,4A + 2,2A ładowanie akumulatora; Io = 2,6A + 3A ładowanie akumulatora
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12÷14,5V DC
- napięcie tętnienia: 70 mV p-p max.
- pobór prądu przez układy zasilacza podczas pracy bateryjnej: 22 mA; 17 mA (wyłączone podświetlenie pulpitu LCD)
- prąd ładowania akumulatora: 0,6A/1,5A/2,2A/3A – przełączany zworką IBAT
- sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora: Ubat < 11,5V, podczas pracy bateryjnej
- zabezpieczenie przepięciowe: warystory
- zabezpieczenie nadnapięciowe OVP: U>15,5V, odłączenie napięcia wyjściowego (odłączenie AUX+), przywracane automatycznie
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP: elektroniczne – ograniczenie prądu i/lub uszkodzenie bezpiecznika topikowego FBAT w obwodzie akumulatora (wymaga wymiany wkładki topikowej), automatyczny powrót
- zabezpieczenie przeciążeniowe OLP: programowo - sprzętowe
- zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia: T6,3A- ograniczenie prądu, bezpiecznik topikowy FBAT (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
- zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP: U<10,0 V (± 2%) – odłączenie (-BAT) akumulatora, konfiguracja zworką PBAT
- sygnalizacja otwarcia pokrywy zasilacza lub oderwania od podłoża: mikrowyłącznik TAMPER
- wyjścia techniczne:
  - EPS FLT - wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC:
    - typ – elektroniczne, max 50mA/30V DC, izolacja galwaniczna 1500VRMS
    - opóźnienia ok. 5s/140s/17m/2h 20m (+/-5%)
  - APS FLT - wyjście sygnalizujące awarię akumulatora:
    - typ – elektroniczne, max 50mA/30V DC, izolacja galwaniczna 1500VRMS
  - PSU FLT - wyjście sygnalizujące awarię zasilacza:
    - typ – elektroniczne, max 50mA/30V DC, izolacja galwaniczna 1500VRMS
- wejście techniczne EXT IN: 10÷30V DC (napięcie załączenia); 0÷2V DC (napięcie wyłączenia); 1500VRMS (poziom izolacji galwanicznej)
- sygnalizacja optyczna:
  - diody LED na pcb zasilacza,
  - panel LCD:
    - zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym
    - historia awarii
    - historia pracy zasilacza
    - 3 poziomy dostępu zabezpieczone hasłami
    - konfiguracja ustawień zasilacza z poziomu panelu
    - sygnalizacja awarii
    - wskazania parametrów elektrycznych, np.: napięcie, prąd
- sygnalizacja akustyczna: sygnalizator piezoelektryczny 75dB/0,3m, załączany zworką
- bezpiecznik Fbat – T 6,3A / 250V

- bezpiecznik Fmain – T 3,15A / 250V
- bateria wyświetlacza LCD: 3V, litowa, CR2032
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- wilgotność względna 20-90% bez kondensacji
- temperatura składowania: -20 st. C ... +60 st. C
- wytrzymałość elektryczna izolacji:
    - 3000 V/AC min. (pomiędzy obwodem wejściowym – sieciowym - a obwodami wejściowymi zasilacza I/P-O/P)
    - 1500 V/AC min. (pomiędzy obwodem wejściowym a obwodem ochronnym PE I/P-O/P)
    - 500 V/AC min. (pomiędzy obwodem wyjściowym a obwodem ochronnym PE O/P-FG)
- rezystancja izolacji – pomiędzy obwodem wejściowym a wyjściowym lub ochronnym: 100 MΩ, 500V/DC
- stopień ochrony: IP20
- obudowa: blacha stalowa DC01 1,0mm, kolor RAL 9005 (czarny)
- złącza:
    - zasilanie: Φ0,63÷2,50 (AWG 22-10)
    - wyjścia: Φ0,51÷2 (AWG 24-12)
    - wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5, 30cm
- zamykanie: wkręt walcowy x 2 (z czoła), możliwość montażu zamka
- napięcie zasilania: 230V AC /50Hz
- pobór prądu: 0,68A
- miejsce na akumulator: 40Ah / 12V (SLA) max. 205 x 165 x 165 mm
- wymiary: 330 x 350 x 173+8 mm
- waga (netto): 7.6 kg



W zestawie:

- zasilacz buforowy Pulsar PSBEN5012D/LCD - 1 szt;
- instrukcja.