

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zasilacz-buforowy-pulsar-en54-5a17lcd-27-6v5a2x17ah-p-7853.html>



## ZASILACZ BUFOROWY PULSAR EN54-5A17LCD 27,6V/5A/2x17Ah

Cena brutto	<b>1 272,37 zł</b>
Cena netto	<b>1 034,45 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Numer katalogowy	<b>12971</b>
Kod EAN	<b>5901643196806</b>
Producent	<b>Pulsar</b>

### Opis produktu

**Zasilacz buforowy Pulsar EN54-5A17LCD** przeznaczony jest do **nieprzerwanego zasilania urządzeń sygnalizacji pożarowej, systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej wymagających stabilizowanego napięcia 24V DC (+/-15%)**.

Wyposażony jest w 2 niezależnie zabezpieczone wyjścia AUX1 i AUX2, które dostarczają napięcia 27,6V DC o sumarycznej wydajności prądowej:

#### Praca ciągła:

Prąd wyjściowy  $I_{max a}=4A$

#### Praca chwilowa:

Prąd wyjściowy  $I_{max b}=5A$

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje bezprzerwowe przełączenie na źródło zasilania rezerwowego w postaci akumulatorów. Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej z miejscem na akumulator **2x 17Ah/12V** (brak w zestawie). Zasilacz współpracuje z bezobsługowymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi wykonanymi w technologii AGM lub żelowej. Posiada mikroprzełącznik (TAMPER) sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

#### UWAGA!

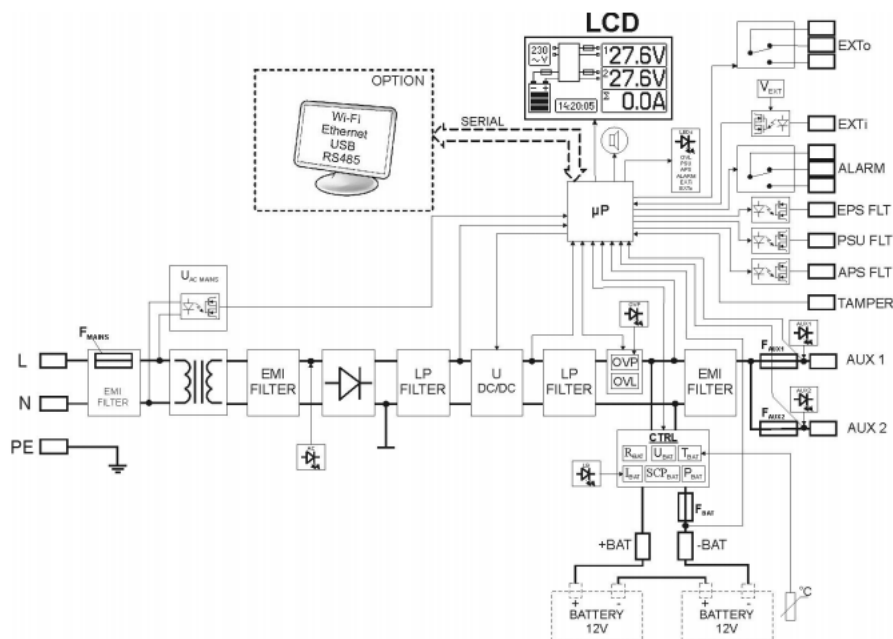
Zasilacz sprzedawany jest bez akumulatorów - mogą je Państwo zakupić na naszych innych aukcjach.

#### Cechy zasilacza:

- sprawność: 84%
- panel LCD
- możliwość zdalnego monitoringu przez sieć LAN, WiFi, RS485, USB (wymagane dodatkowe moduły)
- niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilacza AUX1 i AUX2
- niski poziom tętnień napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- inteligentna ochrona zasilacza w stanie przeciążenia
- pomiar rezystancji obwodu akumulatorów
- automatyczna kompensacja temperaturowa ładowania akumulatorów
- test akumulatorów
- dwufazowy proces ładowania akumulatorów
- funkcja przyspieszonego ładowania akumulatorów
- kontrola:
  - ciągłości obwodu akumulatorów
  - napięcia akumulatorów
  - stanu bezpiecznika akumulatorów
  - ładowania i konserwacji akumulatorów
  - prądu obciążenia
  - napięcia wyjściowego
  - stanu bezpieczników wyjść AUX1 i AUX2

- 
- ochrona akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem (UVP) oraz przed przeładowaniem
  - zabezpieczenie wyjścia akumulatorów przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
  - pomiar napięcia sieci zasilającej 230V AC
  - port komunikacyjny „SERIAL” z zaimplementowanym protokołem MODBUS RTU
  - darmowy program “PowerSecurity” do monitorowania parametrów pracy zasilacza w wersji na PC oraz mobilnej na telefony z systemem Android
  - zdalny monitoring (opcja: WiFi, Ethernet, RS485, USB)
  - zdalny test akumulatorów (wymagane dodatkowe moduły)
  - współpraca z modułami bezpiecznikowymi EN54- LB4 i EN54-LB8 (opcjonalnie)
  - wyjście zasilania:
    - 4,0A / 27,6VDC (dla pracy ciągłej)
    - 5,0A / 27,6VDC (dla pracy chwilowej)
  - prąd ładowania akumulatora 1,0A
  - wybór czasu sygnalizacji zaniku sieci 230V AC
  - wyjście przekaźnikowe awarii zbiorczej ALARM
  - wejście awarii zbiorczej EXTi
  - sterowane wyjście przekaźnikowe EXT0
  - wejścia/wyjścia techniczne z izolacją galwaniczną
  - wewnętrzna pamięć stanu pracy zasilacza
  - optyczna sygnalizacja przeciążenia zasilacza OVL
  - sygnalizacja akustyczna awarii
  - sygnalizacja optyczna - panel LCD:
    - wskazania parametrów elektrycznych, np.: napięcie, prąd, rezystancja obwodu, napięcie sieci zasilającej 230V AC
    - sygnalizacja awarii
    - konfiguracja ustawień zasilacza z poziomu panelu
    - 2 poziomy dostęp zabezpieczone hasłami
    - historia pracy zasilacza
    - historia awarii
    - zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym
  - zabezpieczenia:
    - przeciwzwarceniowe SCP
    - przeciążeniowe OLP
    - nadnapięciowe OVP
    - termiczne OHP
    - przepięciowe
    - antysabotażowe (tamper) - otwarcie obudowy
  - wyjścia techniczne typu OC:
    - EPS - zaniku sieci 230V AC,
    - PSU - awaria zasilacza,
    - APS - awaria akumulatora
  - zgodność z normami: EN54-4, EN12101-10
  - obudowa natynkowa, zamykanie obudowy - zamek
  - 5 lat gwarancji
  - miejsce na akumulator 2x 17Ah/12V (brak w zestawie)
  - napięcie zasilania 230VAC/50Hz
  - pobór prądu przez układy zasilacza: 65 mA

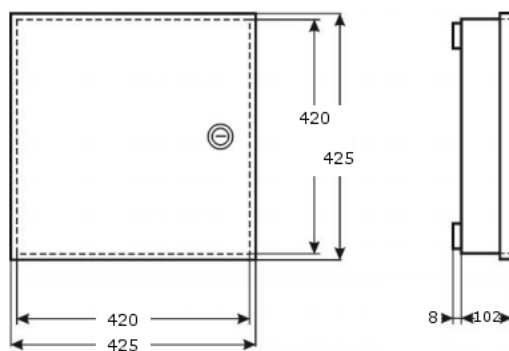
### Schemat blokowy:



## Specyfikacja techniczna:

- klasa funkcjonalna (wg PN-EN 12101-10:2007): A
- moc zasilacza: 138W
- napięcie wyjściowe (w 20 st. C): 22 V± 27,6V DC (praca buforowa); 20 V± 27,6V DC (praca bateryjna)
- prąd wyjściowy:
  - praca ciągła - prąd wyjściowy  $I_{max a}=4A$
  - praca chwilowa - prąd wyjściowy  $I_{max b}=5A$
- maksymalna rezystancja obwodu akumulatorów: 300mΩ
- napięcie tętnienia: 90 mV p-p max.
- pobór prądu na potrzeby własne zasilacza podczas pracy bateryjnej: 65mA; 55mA (wyłączone podświetlenie pulpitu LCD); Jeżeli do zasilacza zostanie dołączony interfejs komunikacyjny lub moduł bezpiecznikowy wówczas należy doliczyć dodatkowy pobór prądu
- prąd ładowania akumulatorów: 1A
- współczynnik kompensacji temperaturowej napięcia akumulatorów: -40mV/ °C (-5°C ÷ 40°C)
- sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora:  $U_{bat} < 23V$ , podczas pracy bateryjnej
- zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:  $U > 30,5V \pm 0,5V$  - odłączenie napięcia wyjściowego(odłączenie AUX+), przywracane automatycznie
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP: F6,3A - bezpiecznik topikowy FAUX1, FAUX2 (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
- zabezpieczenie przeciążeniowe OLP: programowo - sprzętowe
- zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia:F10A - bezpiecznik topikowy FBAT (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
- zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:  $U < 20V (\pm 2\%)$  - odłączenie akumulatorów
- sygnalizacja otwarcia pokrywy zasilacza: mikrowyłącznik TAMPER
- wyjścia techniczne:
  - EPS FLT - wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC:
    - typ - elektroniczne, max 50mA/30V DC, izolacja galwaniczna 1500VRMS
    - opóźnienia ok. 10s/1m/10m/30m (+/-5%) - konfiguracja z poziomu pulpitu
  - 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
  - ALARM - wyjście sygnalizujące awarię zbiorczą:
    - typ - przekaźnikowe: 1A@ 30VDC/50VAC
- wejście techniczne EXTi: 10÷30V DC (napięcie załączenia); 0÷2V DC (napięcie wyłączenia); 1500VRMS (poziom izolacji galwanicznej )
- wyjście przekaźnikowe EXTto: 1A@ 30V DC /50V AC
- sygnalizacja optyczna:
  - diody LED na pcb zasilacza,
  - panel LCD:
    - wskazania parametrów elektrycznych, np.: napięcie, prąd, rezystancja obwodu, napięcie sieci

- zasilającej 230V AC
  - sygnalizacja awarii
  - konfiguracja ustawień zasilacza z poziomu panelu
  - 2 poziomy dostępu zabezpieczone hasłami
  - historia pracy zasilacza
  - historia awarii
  - zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym
- sygnalizacja akustyczna: sygnalizator piezoelektryczny 75dB/0,3m
- bateria wyświetlacza LCD: 3V, litowa, CR2032
- bezpiecznik Fbat - F 10A / 250V
- bezpiecznik Fmains - T 6,3A / 250V
- bezpieczniki Faux1 - F 6,3A / 250V
- bezpieczniki Faux2 - F 6,3A / 250V
- temperatura pracy: -5 st. C ... +75 st. C
- wilgotność względna 20-90% bez kondensacji
- temperatura składowania: -25 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: IP42
- obudowa: blacha stalowa DC01 1,2mm, kolor RAL 3001 (czerwony)
- zaciski:
  - zasilanie sieciowe:  $\Phi 0,51 \pm 2$  (AWG 24-12)
  - wyjścia :  $\Phi 0,51 \pm 2$  (AWG 24-12)
  - wyjścia akumulatorów BAT:  $\Phi 6$  (M6-0-2,5)
- dławnice kablowe: PG9 - średnica przewodu  $\Phi 4 \pm 8$ mm, PG11 - średnica przewodu  $\Phi 5 \pm 10$ mm
- zamykanie: zamek na klucz
- mocowanie: 380 x 345 x  $\Phi 6$  x4szt (WxH)
- napięcie zasilania: 230V AC /50Hz
- pobór prądu: 0,56A @230V AC
- miejsce na akumulator: 2x 17Ah / 12V (SLA) max. 400 x 180 x 95 mm
- zalecany model akumulatorów: 2x EP 17-12 lub 2x GP12170
- wymiary: 420 x 420 x 102+8 mm
- waga (netto): 9,8 kg



#### W zestawie:

- zasilacz buforowy Pulsar EN54-5A17LCD - 1 szt;
- czerwone dystanse montażowe - 4 szt;
- czerwone, metalowe uchwyty montażowe do zawieszenia zasilacza - 4 szt;
- śruby montażowe M8x16 - 4 kpl;
- dławnice kablowe PG9 - 4 szt;
- dławnice kablowe PG11 - 4 szt;
- przewód do szeregowego połączenia akumulatorów;
- klucze do zamka zasilacza - 2 szt;
- opaska kablowa 190x4,8 - 12 szt;
- instrukcja.