

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zasilacz-buforowy-pulsar-en54c-10a40lcd-27-6v10a2x40ah-lcd-p-10857.html>



## ZASILACZ BUFOROWY PULSAR EN54C-10A40LCD 27,6V/10A/2x40Ah LCD

Cena brutto	<b>1 529,59 zł</b>
Cena netto	<b>1 243,57 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność 24h.</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>15293</b>
Kod EAN	<b>5902135314432</b>
Producent	<b>Pulsar</b>

### Opis produktu

**Zasilacz buforowy Pulsar EN54C-10A40LCD** 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  $I_{max a}=8.2A$

#### Praca chwilowa:

Prąd wyjściowy  $I_{max b}=10A$

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 40Ah/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: 88%
- bezprzerwowe zasilanie 27,6V DC
- panel LCD
- niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilacza AUX1 i AUX2
- niski poziom tętnień napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- 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
  - ładowania i konserwacji akumulatorów
  - napięcia wyjściowego

- stanu bezpieczników wyjść AUX1 i AUX2
- współpraca z modułami sekwencyjnymi EN54CLS4 i EN54C-LS8 (brak w zestawie)
- ochrona akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem (UVP) oraz przed przeładowaniem
- zabezpieczenie wyjścia akumulatorów przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- port komunikacyjny „SERIAL” z zaimplementowanym protokołem MODBUS RTU oraz TCP/IP
- współpraca z modułami bezpiecznikowymi EN54C-LB4 i EN54C-LB8 (opcjonalnie)
- wyjście zasilania:
  - 8.2A/27.6VDC - dla pracy ciągłej - I<sub>max a</sub>
  - 10A/27.6VDC - dla pracy chwilowej - I<sub>max b</sub> (5min)
- prąd ładowania akumulatora 1,8A
- wejście awarii zewnętrznej EXTi
- wyjście przekaźnikowe EPS sygnalizacji zaniku sieci 230 V
- sygnalizacja optyczna - panel LCD:
  - wskazania parametrów elektrycznych, np.: napięcie, prąd, rezystancja obwodu akumulatora
  - sygnalizacja awarii
  - konfiguracja ustawień zasilacza z poziomu panelu
  - 2 poziomy dostęp zabezpieczone hasłami
  - wybór czasu sygnalizacji zaniku sieci 230 V
  - historia pracy zasilacza
  - historia awarii
  - zegar czasu kalendarzowego RTC z podtrzymaniem baterijnym
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarceniowe SCP
  - przeciążeniowe OLP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
  - antysabotażowe (tamper) - otwarcie obudowy
- zdalny monitoring:
  - komunikacja Ethernet lub RS485 (opcja)
  - wbudowana aplikacja webowa PowerSecurity
  - podgląd parametrów pracy: napięcia, prądy, temperatura oraz rezystancja w obwodzie akumulatora
  - wykres historii pracy zasilacza z okresu ponad 100 dni: napięcia, prądy oraz rezystancja w obwodzie akumulatora
  - wykres temperatury pracy akumulatorów z okresu do 5 lat
  - odczyt historii z pamięcią 2048 zdarzeń o awariach zasilacza
  - szyfrowanie poczty SSL
  - zdalny test akumulatorów
- zgodność z wymaganiami norm PN-EN 54-4:2001+A1:2004+ A2:2007 PN-EN 12101-10:2007+AC:2007 oraz pkt. 12.2 wg Rozp. MSWiA z dn. 20.06.2007 (Dz.U. nr 143 poz. 1002) ze zmianami z dn. 27.04.2010
- chłodzenie konwekcyjne
- wykonanie: blacha DC01, 1.2mm, RAL3001 (czerwony), metalowa
- stopień ochrony: IP30
- montaż: natynkowy
- zamykanie obudowy - zamek (1x MR027, ten sam kod)
- miejsce na akumulator 2x 407Ah/12V (brak w zestawie)
- akcesoria opcjonalne (dostępne osobno):
  - interfejs RS485-TTL „INTR-C”
  - komunikacja RS485 - interfejs RS485-Ethernet “INTRE-C”
  - komunikacja RS485-Ethernet - interfejs INTE-C
  - komunikacja Ethernet - moduły bezpiecznikowe: EN54C-LB4, EN54C-LB8
  - moduły sekwencyjne: EN54C-LS4, EN54C-LS8

### Specyfikacja techniczna:

- klasa funkcjonalna (wg PN-EN 12101-10:2007): A
- moc zasilacza: 284W
- napięcie wyjściowe (w 20 st. C): 22V - 27,6V DC (praca buforowa); 20 V÷ 27,6V DC (praca bateryjna)
- prąd wyjściowy:
  - praca ciągła - prąd wyjściowy I<sub>max a</sub>=8.2A
  - praca chwilowa - prąd wyjściowy I<sub>max b</sub>=10A
- maksymalna rezystancja obwodu akumulatorów: 300mΩ
- napięcie tętnienia: 30 mV p-p max.
- pobór prądu na potrzeby własne zasilacza podczas pracy bateryjnej: 97mA
- prąd ładowania akumulatorów: 1,8A
- współczynnik kompensacji temperatury napięcia akumulatorów: -36 mV/ °C (-5 °C ÷ 40 °C)
- sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora LoB: U<sub>bat</sub> < 23V, podczas pracy bateryjnej
- zabezpieczenie nadnapięciowe OVP: U > 32 V ± 2V, automatyczny powrót
- zabezpieczenie przeciwzwarceniowe SCP: F10 A - bezpiecznik topikowy FAUX1, FAUX2 (awaria wymaga wymiany wkładki)

- 
- topikowej)
  - zabezpieczenie przeciążeniowe OLP: 105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
  - zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia: F12,5 A- bezpiecznik topikowy FBAT (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
  - zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:  $U < 20\text{ V} (\pm 2\%)$  - odłączenie akumulatorów
  - sygnalizacja otwarcia pokrywy zasilacza: mikrowyłącznik TAMPER
  - wyjścia techniczne:
    - EPS FLT - wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC:
      - typ - przekaźnikowe: 1 A@ 30 V DC /50 V AC
      - opóźnienia 10s/1m/10m/30m (+/-5%) - konfiguracja z poziomu pulpitu LCD (ustawienie fabryczne 10s)
    - ALARM - wyjście sygnalizujące awarię zbiorczą:
      - typ - przekaźnikowe: 1 A@ 30 V DC /50 V AC
  - wejścia techniczne:
    - EXTi; wejście awarii zewnętrznej:
      - wejście zwarte - brak sygnalizacji
      - wejście rozwarne - alarm
    - TAMPER; wejście do mikrowyłącznika ochrony antysabotażowej
      - wejście zwarte - brak sygnalizacji
      - wejście rozwarne - alarm
  - sygnalizacja optyczna:
    - diody LED na PCB zasilacza
    - panel LCD:
      - wskazania parametrów elektrycznych np.: napięcie, prąd, rezystancja obwodu
      - sygnalizacja awarii
      - konfiguracja ustawień zasilacza z poziomu panelu
      - historia pracy zasilacza - 100 dni
      - historia zdarzeń - 2048 zdarzeń
      - zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym
  - bateria wyświetlacza LCD: 3V, litowa, CR2032
  - bezpiecznik:
    - Fbat - F 12,5 A/250 V
    - Faux1 - F 10 A/250 V
    - Faux2 - F 10 A/250 V
  - 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 M $\Omega$ , 500V/DC
  - stopień ochrony: IP30
  - obudowa: blacha stalowa DC01 1.2mm, kolor RAL 3001 (czerwony)
  - zaciski:
    - zasilanie sieciowe:  $\Phi 0,41 \div 2,59$  (AWG 26-10), 0,5 $\div$ 4mm<sup>2</sup>
    - wyjścia :  $\Phi 0,51 \div 2,05$  (AWG 24-12), 0,5 $\div$ 2,5mm
    - wyjścia akumulatorów BAT:  $\Phi 6$  (M6-0-2,5)
  - dławnice kablowe: PG9 - średnica przewodu  $\Phi 4 \div 8$ mm, PG11 - średnica przewodu  $\Phi 5 \div 10$ mm
  - zamykanie: zamek na klucz
  - mocowanie: 388 x 380 x  $\Phi 6$  x4szt (WxH)
  - napięcie zasilania: 230V AC /50Hz
  - pobór prądu: 1,62A
  - prąd rozruchowy: 60A
  - miejsce na akumulator: 2x 40Ah / 12V (SLA) / 405x175x170 [+/-2 mm]
  - wymiary: 420 x 407 x 178+8 mm
  - waga (netto): 7,7 kg

### W zestawie:

- zasilacz buforowy Pulsar EN54C-10A40LCD - 1 szt;
- akcesoria montażowe;
- instrukcja.