

Link do produktu: <https://www.elektro-mar.com/zasilacz-awaryjny-sinuspro-800s-12v-solar-100ah-p-1101.html>



Zasilacz awaryjny sinusPRO 800S 12V SOLAR 100Ah

Cena	1 048,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	3SPS080012

Opis produktu

Zasilacz awaryjny **sinusPRO 800 S 12V** służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów o napięciu stałym 12V. Może być również z powodzeniem wykorzystana jako awaryjne źródło energii dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania, takich jak na przykład piece i pompy CO.

W jednej obudowie z kolorowym wyświetlaczem jest umieszczony:

- automatyczny **stabilizator napięcia sieciowego AVR**
- **10 A prostownik sieciowy** do ładowania akumulatorów
- **10 A regulator solarny PWM** do ładowania akumulatorów z zestawu paneli słonecznych
- **przetwornica czysty SINUS** oparta na transformatorze toroidalnym

Zastosowany w budowie zasilacza transformator toroidalny kompensuje różną moc bierną odbiorników (**można łączyć obciążenia pojemnościowe, indukcyjne oraz rezystancyjne**) oraz bardzo elastycznie reaguje na przeciążenia (**rozruch pomp, kompresorów, silników**). Przetwornica może działać w trybie UPS, co zapewnia ciągłą i bezproblemową pracę dmuchaw, podajników, pomp etc.

Seria S posiada **solidną i elegancką obudowę** i dodatkowo **bezpośrednie wejście do paneli solarnych** oraz **przełącznik priorytetu trybu pracy solar / sieć**.

Podstawowe informacje:

- **czysty sinusoidalny sygnał wyjściowy**, dzięki czemu zasilacz jest kompatybilny z m.in.: lodówkami, zamrażalkami, farelkami, telewizorami, lampami fluorescencyjnymi, świetlówkami etc.
- **budowa oparta o wydajny transformator toroidalny**
- **podwójna kontrola pracy głównego procesora**
- **ładowarka(regulator) solarna PWM** o bardzo wysokiej wydajności
- **szeroki zakres częstotliwości wejściowej**, automatyczne wykrywanie 50/60 Hz
- **inteligentne przełączanie pomiędzy priorytetami pracy** zasilacza w celu uzyskania lepszej wydajności i mniejszych strat w energii
- **pełen zakres zabezpieczeń i alarmów**: przeciążenie, zwarcie, zabezpieczenia nad i pod napięciowe, temperaturowe
- **łatwy w obsłudze wyświetlacz** zapewniający podgląd najważniejszych funkcji

Cechą odróżniającą przetwornice sinus od klasycznych prostych przetwornic AC/DC, jest wytwarzanie na wyjściu napięcia przemiennego o przebiegu sinusoidalnym, identycznego jak to w sieci energetycznej. Umożliwia to zasilanie urządzeń

wyposażonych w silniki elektryczne i transformatory, takich jak elektronarzędzia, pompy i sprzęt AGD małej mocy. Proste, tanie przetwornice wytwarzają w rzeczywistości napięcie o przebiegu prostokątnym, nazywane czasami błędnie "sinusoidą modyfikowaną". Napięcie takie nie nadaje się do zasilania urządzeń o charakterze indukcyjnym lub pojemnościowym i może spowodować ich uszkodzenie.

Zasilacze z tej serii to zasilacze typu "line-interactive" i mogą odwracać polaryzację napięcia na wyjściu w momencie przełączenia na zasilanie bateryjne.

- **Moc całkowita (chwilowa):** 800 VA
- **Moc znamionowa (ciągła):** 500 W
- **Współpraca z panelami słonecznymi:** Tak (wbudowany regulator solarny)
- **Regulator solarny:** 10 A PWM | ~18V 12 - 25 V
- **Stabilizator napięcia AVR:** Tak | 140 - 275 VAC
- **Prąd ładowania (sieć):** 10 A
- **Napięcie ładowania (sieć):** 13,8V ± 0,5V
- **Wbudowany akumulator:** Nie
- **Napięcie akumulatora / -ów:** 12 VDC
- **Chłodzenie:** radiatory + wentylatory
- **Temperatura pracy:** 0-40 st. C
- **Wymiary [mm]:** 285x140x355
- **Waga [Kg]:** 10,3
- **Dopuszczalny zakres napięcia zasilającego:** Przełączenie na zasilanie bateryjne następuje w chwili kiedy napięcie sieciowe jest niższe niż 160 V (+- 5 V) lub wyższe niż 260 V (+- 5 V)
- **Częstotliwość napięcia zasilającego:** 45 Hz ~ 65 Hz
- **Zakres napięć wyjściowych:** Regulator napięcia sieciowego: 204 - 240 V, zasilacz awaryjny UPS: 230 V (+- 3%)
- **Częstotliwość napięcia wyjściowego UPS:** 50 Hz (+- 0,5 Hz)
- **Zabezpieczenia przeciążeniowe (zasilanie bateryjne):** W przypadku przeciążenia 110 % - 130 % odłączenie zasilania następuje po 30 s. Jeżeli przeciążenie jest wyższe niż 130 % odłączenie zasilania następuje natychmiast.
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe (zasilanie sieciowe):** Urządzenie ostrzega o przeciążeniu, aż do momentu zadziałania bezpieczników.
- **Dopuszczalna wilgotność:** 10 % RH ~ 90 % RH

Akumulatory **100 Ah** są wykonane w technologii **AGM (Absorbent Glass Mat) VRLA** i głównie przeznaczone m.in.: do zastosowania w systemach zasilania awaryjnego (UPS, systemy automatyki), instalacjach solarnych oraz z przetwornicami napięcia. **Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego**, jednak mogą być też stosowane w aplikacjach, w których akumulatory pracują cyklicznie. **Dla głębokości rozładowania do 50 % posiadają około 600 cykli pracy.** Projektowana żywotność wynosi 6-8 lat dla pracy w temperaturze ok. 20-25 stopniach Celsjusza.

Akumulatory typu AGM VRLA charakteryzują się budową wewnętrzną opartą na separatorach wykonanych z włókna szklanego w, których skupiony jest elektrolit. Separatory umieszczone są pomiędzy ołowianymi płytkami wewnątrz zasobnika energii w akumulatorze. **Dodatkową cechą akumulatorów tego typu jest posiadanie automatycznego systemu uszczelniania** (zawory ciśnieniowe - Valve Regulated). Zawory otwierają się w momencie wykrycia zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz akumulatora, powodując bezpieczne odprowadzenie powstałego gazu na zewnątrz obudowy, zapobiegając uszkodzeniu. Do takiej sytuacji najczęściej dochodzi w momencie przeładowywania akumulatora. Obudowa akumulatora wykonana jest z materiału typu ABS, a ogniwa z miedzi.

Najczęstsze zastosowanie akumulatorów typu AGM VRLA to m.in.:

- układy zasilania awaryjnego (zasilacze UPS, przetwornice);
 - systemy alarmowe;
 - instalacje fotowoltaiczne;
 - systemy kontroli dostępu;
 - zasilanie kas fiskalnych;
- systemy telewizji przemysłowej;
- zasilanie zabawek elektrycznych;
 - systemy telekomunikacyjne;
- systemu oświetlenia zapasowego;
- zasilanie wyposażenia medycznego;
- zasilanie skuterów, motorowerów;

Najważniejsze zalety akumulatorów AGM VRLA to m.in.:

- nie wymagają uzupełniania lub wymiany elektrolitu;
 - mogą pracować w dowolnej pozycji;
- charakteryzują się wysoką sprawnością i wydajnością;
 - długa żywotność 6-8 lat;
- wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury;
- bezpieczne w użytkowaniu (brak wycieku elektrolitu, zawory ciśnieniowe);

Przewidywana żywotność: 6 - 8 lat

Pojemność (25 °C): 100 Ah

Napięcie: 12V

Maksymalny prąd ładowania: 30 A

Wysokość całkowita: 220 mm

Wysokość: 214 mm

Szerokość: 171 mm

Długość: 325 mm

Waga: 27,5 Kg +- 4 %

Rezystancja wewnętrzna (25 °C): 4,5 mΩ przy pełnym naładowaniu

Rozładowanie własne: 2-3 % na miesiąc przy 25 °C

Pojemność (40 °C): 102%

Pojemność (25 °C): 100 %

Pojemność (0 °C): 85 %

Pojemność (-15 °C): 65 %

Ładowanie buforowe: 13,5 - 13,8 V (-18 mV/C)

Ładowanie cykliczne: 14,5 - 15,0 V (-30 mV/C)