

Link do produktu: <https://www.elektro-mar.com/zasilacz-awaryjny-sinuspro-1500s-12v-solar-100ah-p-1103.html>



Zasilacz awaryjny sinusPRO 1500S 12V SOLAR 100Ah

Cena	1 539,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	3SPS150012

Opis produktu

Przetwornice napięcia sinusPRO serii S służą do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V lub 24V lub 48V. 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 regulator napięcia sieci AVR, 30A prostownik solarny MPPT** do ładowania akumulatorów, **przetwornica czysty SINUS** oparta na transformatorze toroidalnym, który 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 obudowę przeznaczoną specjalnie do powieszenia na ścianie, np. w kotłowni lub rozdzielni elektrycznej, dodatkowo bezpośrednie wejście do paneli solarnech, przełącznik priorytetu trybu pracy solar/siec

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.

- **Automatyczny wentylator** do chłodzenia przetwornicy z czujnikiem temperatury
 - **Niski pobór prądu** w trybie jałowym
 - Alarm rozładowania akumulatora
 - Kabel połączeniowy do клемy akumulatora
 - **Funkcja prostownika i UPS**
 - **Podłączenie do solarów**
 - **Montaż na ścianie**
 - Automatyczne ładowanie akumulatora po powrocie zasilania sieciowego oraz przycisk umożliwiający stałe odłączenie ładowarki sieciowej od akumulatora
-
- Moc ciągła do **1000W**
 - Moc impulsowa **1500W**
 - Napięcie wejściowe: **12V**
 - Napięcie wyjściowe: **230V/10 50Hz/0.5**
 - Przebieg napięcia: **Czysty Sinus**
 - **Wyposażona w prostownik i UPS**
 - **Możliwość podłączenia solarów**
 - Obudowa umożliwiająca montaż na ścianie
 - **Wybór priorytetu pracy Solar/AC**
 - Możliwość całkowitego odłączenia prostownika sieciowego
 - **Wyświetlacz LCD** pokazujący aktualne napięcie sieci, stan naładowania akumulatora, napięcie oraz natężenie prądu z paneli fotowoltaicznych
 - Gwarancja: **Volt Polska 24 miesiące**

ZASTOSOWANIE

- **Urządzenia RTV** (telewizory, tunery, hi-fi, dvd)
- **Urządzenia AGD** (lodówki, mikrofalówki, blendery, opiekacze)
- **Elektronarzędzia** (wiertarki, szlifierki)
- **Zasilanie ładowarek** (smartfony, tablety, telefony, laptopy, gps-y)
- **Pompy, sprężarki** (wody, ciepła, klimatyzatory)
- **Urządzenia biurowe** (drukarki, faksy, komputery, monitory)

- POSIADA:
- Zabezpieczenie przed **włączeniem odwrotnej polaryzacji**
- Zabezpieczenie przed **spadkiem napięcia**
- Zabezpieczenie przed **przeciążeniem**
- Zabezpieczenie przed **zwarcieniem**
- Zabezpieczenie przed **przegrzaniem**

PRZYBLIŻONY CZAS PRACY URZĄDZENIA (pojemność akumulatora/moc urządzenia):

AKU/MOC	50W	100W	180W	270W	300W
7Ah	2h	1h	45min	20min	15min
18Ah	4h	2h	1h 10min	45min	30min
33Ah	7h 15min	3h 45min	2h	1h 20min	55min
40Ah	9h	4h 30min	2h 35min	1h 45min	1h 30min
55Ah	12h 15min	6h 7min	3h 30min	2h 20min	1h 45min
65Ah	14h 30min	7h 15min	4h 10min	2h 45min	2h 15min
100Ah	22h 15min	11h 7min	6h 30min	4h 20min	3h

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)