

Karta produktu:

## Zestaw do awaryjnego zasilania pieca CO, pompy itp. Komplet Zasilacz awaryjny SINUS UPS4000W + Akumulator AGM 100Ah AZO Digital

AZO DIGITAL



Producent:	AZO DIGITAL
Symbol:	64.0342
Kod producenta:	AZO00D1270
Kod EAN:	5903699340097

### Opis produktu

Zasilacz awaryjny **UPS-4000SR Sinus** przeznaczony jest do **zasilania awaryjnego** urządzeń pracujących w trybie ciągłym.

W przypadku wykrycia zaniku napięcia zasilania z sieci energetycznej przetwornica przełącza się w **tryb "zasilania awaryjnego"**, pobierając energię zgromadzoną wcześniej w akumulatorze. Przełączenie zasilania z akumulatora na sieć następuje automatycznie, w przypadku pojawienia się napięcia w sieci, z jednoczesnym ponownym ładowaniem akumulatora.

W urządzeniu wbudowany jest elektroniczny kontroler ładowania z automatyczną funkcją **regulacji prądu ładowania do 15A**.

### W jednym urządzeniu zostały zawarte funkcje:

- Przetwornicy DC/AC typu czysty sinus
- Stabilizatora napięcia **AVR**
- Przełącznika awaryjnego typu UPS - przełączanie źródła zasilania z sieci na akumulator
- Sieciowej ładowarki akumulatorowej (prostownika) ładującej akumulator bezpiecznym prądem **15A**

W skład zestawu wchodzi **akumulator VRLA AGM bezobsługowy AP12-100 12V 100Ah**. Taka konfiguracja pozwala na **bezprzerwową pracę** pompy pieca nawet do **24h**.

### W skład zestawu wchodzi:

- Zasilacz awaryjny UPS
- Akumulator VRLA AGM bezobsługowy AP12-100 12V 100Ah
- Kable zasilające
- Pilot zdalnego sterowania
- Instrukcja obsługi w języku polskim

## Cechy urządzenia:

- Sterowanie pilotem kablowym
- Procesorowa kontrola kształtu i napięcia wyjściowego - czysta sinusoida na wyjściu zasilania
- Zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarciove i termiczne
- 3-stopniowy prostownik akumulatora
- **Funkcja AVR** - automatyczna stabilizacja napięcia wyjściowego
- Sygnalizacja zbyt niskiego i zbyt wysokiego napięcia zasilania oraz stanu głębokiego rozładowania akumulatora
- Inteligentne płynne sterowanie wentylatorem
- Krótki czas przełączenia
- Wysoka sprawność
- Niski pobór prądu bez obciążenia poniżej **0.75A**
- 2 gniazda wyjściowe 230VAC
- brak stałej fazy na wyjściu
- Gniazdo **USB** - do ładowania urządzeń przenośnych
- Gwarantowana jakość i bezawaryjność

## Szerokie zastosowanie

Zasilacz może być stosowany do ochrony i zasilania takich urządzeń jak:

- Instalacje centralnego ogrzewania (piece i pompy CO, sterowniki, podajniki, klimatyzatory)
- Bramy automatyczne
- Kompresory, silniki AC
- Urządzenia RTV (telewizory, tunery, głośniki, projektory)
- Urządzenia AGD (lodówki, mikrofalówki, zmywarki, kuchenki, zamrażalki)
- Elektronarzędzia (wiertarki, pilarki, szlifierki, obrabiarki itd.)
- Oświetlenie
- Urządzenia biurowe (komputery, monitory, drukarki, skanery)

## Bezpieczeństwo użytkowania

Szereg zabezpieczeń odpowiada za bezpieczną eksploatację produktu chroniąc zarówno podłączone urządzenia, jak i sam zasilacz awaryjny. Prezentowany zasilacz posiada zabezpieczenia takie, jak:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe
- Zabezpieczenie zwarciove
- Zabezpieczenie termiczne
- Zabezpieczenie nadnapięciowe
- Ostrzeżenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora

## Czym są zasilacze awaryjne SINUS?

Cechą odróżniającą zasilacze 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.

## Dane techniczne:

- Parametry / Nazwa produktu: UPS-4000SR Sinus 12V
- Zasilanie: Akumulator 12V lub sieć 230V
- Napięcie wejściowe [VDC]: 11÷15 VDC
- Napięcie wejściowe [VAC]: 230 VAC
- Napięcie wyjściowe [VAC]: 230 VAC
- Moc maksymalna: 4000 VA

- Moc ciągła: 2000 VA
- Przebieg napięcia na wyjściu: Sinusoidalny
- Prąd ładowania akumulatora: 15 A
- Typ akumulatora: Kwasowy, Żelowy
- Funkcja AVR: TAK od 170VAC (opóźnienie 17s.)
- Port USB: 2 porty (2.1A)
- Pilot sterujący: TAK (kabel – 5 metrów)
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: TAK
- Zabezpieczenie zwarciove: TAK
- Zabezpieczenie termiczne: 80°C
- Zab. nadnapięciowe zasilania: 15 VDC
- Pobór prądu bez obciążenia: 0.75A
- Czas przełączenia: poniżej 15ms
- Ostrzeżenie przed rozładowaniem akumulatora: TAK
- Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
- Sprawność: powyżej 92%
- Chłodzenie: Aktywne
- Złącze zasilania: Złącze śrubowe M8
- Gniazdo wyjściowe 230V: 2 x E (z bolcem)
- Obudowa: Aluminium
- Stopień ochrony (IP): IP21
- Wymiary LxWxH [mm]: 400x230x107
- Waga [kg]: 5.8 kg

## Oznaczenie i opis elementów przetwornicy:

1. Główny włącznik
2. Gniazdo 230V (wyjście)
3. Przewód zasilający 230V
4. Otwory wentylacyjne
5. Włącznik ładowania
6. Dioda sygnalizacyjna FAULT
7. Dioda sygnalizacyjna INVERTER
8. Dioda sygnalizacyjna CHARGER
9. Dioda sygnalizacyjna FULLY CHARGED
10. Złącze uziemienia
11. Porty USB
12. Złącze opcjonalnego pilota
13. Wentylator
14. Zasilanie "-" 12V
15. Zasilanie "+" 12V

## Akumulator VRLA AGM bezobsługowy AP12-100 12V 100Ah

**Akumulatory z serii AP** wykonane są w technologii **AGM (ang. Absorbent Glass Mat)** oraz wyposażone w **specjalny zawór** jednokierunkowy, który zapobiega wydostaniu się elektrolitu na zewnątrz akumulatora. Dzięki temu idealnie nadają się do zastosowania w systemach zasilania awaryjnego i podtrzymania energii. Współpracują z instalacjami solarnymi oraz z przetwornicami napięcia. Akumulatory tego typu można stosować w systemach ciągłego podtrzymania energii.

Przy głębokości rozładowania do 50% można wykonać nawet **do 650 cykli ładowania**. Przewidywana **żywność do 10 lat** pracy w temperaturze 20-25 stopni Celsjusza.

## Najważniejsze cechy:

- Bezobsługowy
- Wysoka sprawność i wydajność pracy
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury
- Bezpieczeństwo użytkowania - wyposażony w zawory ciśnieniowe
- Praca w dowolnej pozycji
- Żywność do 10 lat

## Dobór odpowiedniego akumulatora

W przypadku pracy z dużymi obciążeniami dobór odpowiedniego akumulatora jest niezwykle istotny. Zbyt mały akumulator zostanie całkowicie rozładowany nawet w kilka minut, co w rezultacie może doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia.

Zalecamy używanie akumulatorów przystosowanych do ładowania buforowego i głębokiego rozładowania np.: dedykowane bezobsługowe AGM VPRO (dostępne w naszej ofercie), żelowe, kwasowe zamknięte DEEP CYCLE etc. Podłączenie do przetwornicy akumulatorów samochodowych (kwasowe startowe), które nie są przystosowane do takiej pracy może skutkować niepoprawną pracą przetwornicy i/lub uszkodzeniem akumulatora.

## Renomowany producent - AZO DIGITAL

**AZO Digital** to polska firma technologiczna zajmująca się projektowaniem, wytwarzaniem i wdrażaniem innowacyjnych produktów z zakresu elektroniki i energetyki. Firma jest obecna w dziedzinach transportu kolejowego, drogowego i morskiego oraz od kilkunastu lat tworzy i rozwija technologie stosowane w branży fotowoltaicznej, a także oświetlenia zewnętrznego i przemysłowego.

Wszystkie urządzenia oferowane przez **AZO Digital** cechują się najlepszymi, autorskimi rozwiązaniami technicznymi. Doświadczona kadra inżynierska **AZO Digital**, stosując standardy jakości wynikające z posiadanej certyfikacji ISO9001:2008, wykonuje projekty urządzeń odpowiadające bieżącym potrzebom rynkowym. Wszystkie wytwarzane produkty posiadają niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.