Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 08:31

Link do produktu: https://solarne.info/przetwornica-sinusoidalna-azo-ips-4000s-24v230v-4000w-p-285.html

Przetwornica sinusoidalna AZO IPS-4000S 24V/230V 4000W

Cena brutto	**799,00 zł**
Cena netto	**649,59 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**S18721**
Kod producenta	**IPS-4000S**
Producent	**AZO**

Opis produktu

4000 W

moc ciągła

8000 W

moc szczytowa

24 V DC

napięcie wejściowe

230 V AC

napięcie wyjściowe, 50 Hz

O przetwornicy AZO IPS-4000S

AZO IPS-4000S to przetwornica DC/AC, która zamienia napięcie 24 V DC na 230 V AC o częstotliwości 50 Hz i czystym przebiegu sinusoidalnym. Moc ciągła wynosi 4000 W, a szczytowa 8000 W. Producentem jest AZO Digital z Polski.

Czysta sinusoida jest ważna dla odbiorników indukcyjnych, takich jak silniki, pompy i część elektronarzędzi, oraz dla wrażliwego sprzętu AGD i biurowego. Przetwornica ma algorytm miękkiego startu silników indukcyjnych, ochronę przed przeciążeniem i przegrzaniem oraz gniazdo USB 5 V. Waży 8 kg i jest przeznaczona do akumulatorów 24 V.

Dla kogo jest przetwornica IPS-4000S

Dom letniskowy i działka

Idealne dla: Użytkownik systemu off-grid 24 V

Przykład: Zasilanie odbiorników 230 V do 4000 W ciągłej mocy

Kamper i jacht

Idealne dla: Właściciel pojazdu lub łodzi z akumulatorami 24 V

Przykład: Prąd 230 V z czystą sinusoidą na pokładzie

Plac budowy bez sieci

Idealne dla: Wykonawca używający elektronarzędzi

Przykład: Zasilanie narzędzi z mocą szczytową do 8000 W

Pompy i AGD

Idealne dla: Użytkownik pomp wodnych i sprzętu AGD

Przykład: Odbiorniki indukcyjne z soft-startem

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) czysta sinusoida nadaje się do odbiorników indukcyjnych i wrażliwych, (2) moc szczytowa 8000 W pomaga przy rozruchu silników, (3) wbudowane zabezpieczenia i soft-start poprawiają bezpieczeństwo pracy.

Czego trzeba być świadomym: przetwornica jest przeznaczona do akumulatorów 24 V i nie nadaje się do innych napięć. Moc ciągła 4000 W oznacza, że suma odbiorników nie może jej przekraczać na dłużej. Przy takich mocach prąd po stronie DC jest bardzo duży, więc potrzebne są grube przewody, krótka trasa i odpowiedni bezpiecznik. Instalację DC i AC zleć uprawnionemu elektrykowi.

Podsumowanie: IPS-4000S to przetwornica 24 V/230 V 4000 W z czystą sinusoidą do systemów off-grid. Przed zakupem policz sumaryczną moc odbiorników i dobierz akumulator oraz przewody do prądu DC.

Jak działa przetwornica z czystą sinusoidą

Zamiana DC na AC:

Moc ciągła i szczytowa:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna AZO IPS-4000S

Parametry elektryczne	
Napięcie wejściowe (DC)	24 V
Napięcie wyjściowe (AC)	230 V

Częstotliwość wyjściowa	50 Hz
Kształt przebiegu wyjściowego	Czysta sinusoida
Moc	
Moc ciągła	4000 W
Moc szczytowa	8000 W
Algorytm rozruchu	Soft-start silników indukcyjnych
Funkcje	
Gniazdo USB	5 V (ładowanie urządzeń mobilnych)
Zabezpieczenia	Przeciążenie i przegrzanie
Dane handlowe	
Model	IPS-4000S
Waga	8 kg
Producent	AZO Digital (Polska)

Zastosowania przetwornicy IPS-4000S

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Regulatory i przetwornice

Regulatory ładowania, przetwornice i akcesoria

Zobacz regulatory i przetwornice →

Elektrownie off-grid

Hybrydowe zestawy off-grid z magazynem energii

Zobacz elektrownie off-grid →

Jak dobrać przetwornicę 4000 W do systemu 24 V

1. **Policz moc odbiorników** Zsumuj moc urządzeń pracujących jednocześnie i porównaj ją z 4000 W ciągłej mocy.
2. **Uwzględnij rozruch silników** Silniki i pompy pobierają przy starcie więcej mocy. Sprawdź, czy mieszczą się w 8000 W mocy szczytowej.
3. **Dobierz akumulator** Przetwornica pracuje na 24 V. Pojemność i zdolność oddawania prądu akumulatora dobierz do mocy i czasu pracy.
4. **Dobierz przewody i bezpiecznik** Prąd DC jest duży, więc użyj grubych przewodów, jak najkrótszej trasy i bezpiecznika dobranego do mocy.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jakie napięcie wejściowe ma przetwornica IPS-4000S?

Napięcie wejściowe DC wynosi 24 V, więc przetwornica współpracuje z akumulatorami 24 V.

Jaka jest moc ciągła i szczytowa?

Moc ciągła wynosi 4000 W, a szczytowa 8000 W. Moc szczytowa służy do krótkiego pokrycia rozruchu odbiorników.

Czy przetwornica ma czystą sinusoidę?

Tak. Wyjście 230 V AC 50 Hz ma czysty przebieg sinusoidalny, odpowiedni dla silników, pomp i wrażliwych urządzeń.

Czy mogę ładować telefon z przetwornicy?

Tak, przetwornica ma gniazdo USB 5 V do ładowania urządzeń mobilnych.

Jakie zabezpieczenia ma przetwornica?

Producent podaje ochronę przed przeciążeniem i przegrzaniem. Obwód DC zabezpiecz dodatkowo bezpiecznikiem.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz, jak zbudować system off-grid na działkę, kamper lub łódkę.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (AZO Digital). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Prąd 230 V z akumulatora 24 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

AZO Digital