Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 21:28

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/przetwornica-napiecia-12-vdc-230-vac-sinus-ips-4000s-4000w-p-169.html



Przetwornica napięcia 12 VDC / 230 VAC SINUS IPS-4000S 4000W

Cena	**1 299,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**AZO00D1159**
Kod EAN	**5903332566105**

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12 VDC / 230 VAC **SINUS** IPS-4000S **4000W**

TYP:	**DC/AC**
Napięcie zasilania:	11÷15 VDC
Napięcie wyjściowe:	230 VAC
Moc maksymalna:	**4000 W**
Moc ciągła:	2000 W
Przebieg napięcia na wyjściu:	**CZYSTY SINUS**
Chłodzenie:	Aktywne - wentylator
Gniazdo USB:	TAK

Seria przetwornic napięcia **IPS SINUS** zaprojektowana została do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych **wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów** oraz instalacji samochodowych o **napięciu stałym 12V lub 24V**.
Najczęściej stosowana jest w miejscach gdzie nie ma możliwości bezpośredniego podłączenia do sieci energetycznej. Jedną z funkcji przetwornicy jest zastosowanie **jako awaryjne źródło energii** dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania, takich jak **piece, pompy CO, systemy podtrzymania**.

Cechą charakterystyczną przetwornic SINUS która odróżnia je od klasycznych prostych przetwornic DC/AC, 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.

- **Cechy przetwornicy SINUS IPS**
- Aluminiowa obudowa
- Inteligentne chłodzenie
- Alarm o zbyt niskim poziomie naładowania akumulatora
- Praca z silnikami indukcyjnymi, pompami CO
- Gniazdo USB

- **System zabezpieczeń**
- Przed zamianą polaryzacji zasilania
- Ochrona przed zbyt głębokim rozładowaniem akumulatora
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie zwarciowe wyjścia
- Zabezpieczenie termiczne - chroni przetwornicę przed przegrzaniem

- **Idealne do zasilania**
- Lodówek, zamrażarek, mikrofalówek, silników, pomp, kompresorów oraz wiatraków
- Wiertarek, szlifierek, kosiarek, odkurzaczy
- Oświetlenia żarowego, LED i świetlówek
- Zasilaczy laptopowych i USB, komputerów i monitorów, TV
- Drukarek i kas fiskalnych

- **W zestawie**
- Przetwornica SINUS IPS-4000S **4000W**
- Kable zasilające
- Zapasowy komplet bezpieczników
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- **Gwarancja 3 lata**

Parametry / Nazwa produktu:	**IPS-4000S Sinus 12V**
Napięcie wejściowe [VDC]:	11÷15 VDC
Napięcie wyjściowe [VAC]:	230 VAC
Moc maksymalna:	4000 VA
Moc ciągła:	2000 VA
Przebieg napięcia na wyjściu:	Sinusoidalny
Soft START:	TAK
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	TAK
Zabezpieczenie zwarciowe:	TAK
Zabezpieczenie termiczne:	TAK
Zabezpieczenie nadnapięciowe zasilania:	15 VDC
Ostrzeżenie przed rozładowaniem akumulatora:	TAK
Temperatura pracy:	0°C ~ +40°C
Sprawność:	>92%
Chłodzenie:	Aktywne
Złącze zasilania:	Złącze śrubowe M8
Gniazdo wyjściowe 230V:	2 x E (z bolcem)
Gniazdo USB:	5V / 500mA
Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony (IP):	IP21
Wymiary Dł. x Sz. x Wys. [mm]:	370x230x108
Waga [kg]:	5.33