

Karta produktu:

**Samochodowa przetwornica napięcia 12V / 230V  
SINUS modyfikowany 1600/3200W AZO Digital IPS-  
3200**

AZO DIGITAL



Producent:	AZO DIGITAL
Symbol:	64.0333
Kod producenta:	AZO00D1103
Kod EAN:	5905279203754

**Opis produktu**

Elektroniczna przetwornica napięcia IPS służąca do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających **napięcia przemiennego 230V** z akumulatorów i instalacji samochodowych o **napięciu stałym 12V**. Przetwornice doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie ma możliwości bezpośredniego podłączenia do sieci energetycznej. Dodatkowo produkt został wyposażony w w **komplet kabli zasilających, 2 gniazda 230VAC** oraz gniazdo **USB**.

Do tego typu przetwornic **nie wolno podłączać** urządzeń wyposażonych w transformatory lub silniki indukcyjne takich jak: elektronarzędzia, sprzęt AGD, świetlówki ze statecznikami elektromagnetycznymi, zasilacze transformatorowe, pompy itp. Ten typ odbiorników obsługiwany jest przez przetwornice typu **IPS-SINUS**.

**W skład zestawu wchodzi:**

- Przetwornica
- Kable zasilające: 1 zestaw ze złączem oczkowym
- 4 zapasowe bezpieczniki
- Instrukcja obsługi w języku polskim

**Najważniejsze parametry:**

- TYP: **DC/AC**
- Napięcie zasilania: **11+15 VDC**
- Napięcie wyjściowe: **230 VAC**
- Moc maksymalna: **3200 W**
- Moc ciągła: **1600 W**
- Przebieg napięcia na wyjściu: **Aproksymowany SINUS**
- Chłodzenie: **Aktywne - wentylator**
- Gniazdo USB: **TAK**

## Szerokie zastosowanie

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

- Urządzenia biurowe (komputery, monitory, drukarki, skanery)
- Zasilanie ładowarek (telefony, smartfony, laptopy itd.)
- Urządzenia RTV (telewizory, tunery, głośniki, projekторы)
- Małe urządzenia AGD (tostery, czajniki itd.)
- Oświetlenie (żarówki, LED itd.)

## Bezpieczeństwo użytkownika

Przetwornice z **serii IPS** zostały wyposażone w szereg zabezpieczeń, dzięki czemu w przypadku przeciążenia, zwarcia lub przegrzania urządzenia te wyłączy się w bezpieczny sposób i nie spowoduje to jego trwałego uszkodzenia.

- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Zabezpieczenie termiczne
- Zabezpieczenie podnapięciowe
- Zabezpieczenie nadnapięciowe
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe

## Czym są przetwornice IPS?

Przetwornice serii IPS **wytwarzają na wyjściu tzw. sinusoidę modyfikowaną**. Jest to napięcie przemiennie o przebiegu prostokątnym, którego wartość skuteczna jest identyczna, jak wartość skuteczna przebiegu sinusoidalnego występującego w sieci energetycznej. Dzięki zastosowaniu takiej metody generowania napięcia, możliwe jest znaczne **ograniczenie ceny i zwiększenie bezawaryjności całego urządzenia**.

Przetwornice serii IPS nadają się wyłącznie do zasilania urządzeń elektronicznych i elektrycznych o rezystancyjnym charakterze obciążenia, takich jak żarówki, grzałki, zasilacze elektroniczne, sprzęt audio-video itp.

Nie wolno podłączać do nich urządzeń wyposażonych w transformatory lub silniki indukcyjne takich jak: elektronarzędzia, duży sprzęt AGD, świetlówki ze statecznikami elektromagnetycznymi, zasilacze transformatorowe, pompy itp. Podłączenie tego typu urządzenia może spowodować uszkodzenie zarówno jego, jak i samej przetwornicy.

Do zasilania urządzeń indukcyjnych i pojemnościowych, konieczne jest zastosowanie droższych przetwornic typu „czysty sinus”, dostępnych w naszej ofercie.

## Polska produkcja

Przetwornica została w całości wyprodukowana i zaprojektowana w Polsce. W procesie produkcyjnym użyto **najwyższej jakości materiałów**, a finalny produkt został poddany **wymagającej kontroli jakościowej**.

Poziom wykonania jest **bezkonkurencyjny** w stosunku do produktów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu. Kupując tutaj wspierasz polską myśl technologiczną i rodzimy kapitał !

## Dane techniczne:

- Napięcie wejściowe [VDC]: 11÷15 VDC
- Napięcie wyjściowe [VAC]: 230 VAC
- Moc maksymalna: 3200 VA
- Moc ciągła: 1600 VA
- Przebieg napięcia na wyjściu: Modyfikowany Sinus
- Miękki rozruch silników indukcyjnych: NIE
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: TAK
- Zabezpieczenie zwarciami: TAK
- Zabezpieczenie termiczne: 80°C
- Zab. nadnapięciowe zasilania: 15 VDC
- Ostrzeżenie przed rozładowaniem akumulatora: TAK

- Temperatura pracy: 0°C ~ +40°C
- Sprawność: >85%
- Chłodzenie: Aktywne
- Złącze zasilania: Złącze śrubowe M8 + kable z zaciskami
- Gniazdo wyjściowe 230V: 2 x E (z bolcem)
- Gniazdo USB: TAK
- Obudowa: Aluminium
- Stopień ochrony (IP): IP21
- Wymiary Dł. x Sz. x Wys. [mm]: 325x208x77
- Waga [g]: 3.2 kg

## Oznaczenie i opis elementów przetwornicy:

1. Gniazdo 230V
2. Główny włącznik
3. Dioda sygnalizacyjna
4. Dioda sygnalizacyjna
5. Złącze ładowania USB
6. Złącze zasilania (-) (12V lub 24V)
7. Złącze zasilania (+) (12V lub 24V)
8. Wentylator
9. Bezpiecznik

## 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 morskigo 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.

### Specyfikacja

<b>Marka</b>	AZO DIGITAL
<b>Moc całkowita [VA]</b>	3200
<b>Napięcie [V]</b>	12
<b>Stopień ochrony</b>	IP21
<b>Typ</b>	samochodowa