

Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 15:18

Link do produktu: <https://solarne.info/przetwornica-12v24v-230v-volt-ips-duo-6001200w-mod-sinusoida-p-63.html>



Przetwornica 12V/24V 230V VOLT IPS DUO 600/1200W mod. sinusoida

Cena brutto	170,00 zł
Cena netto	138,21 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	S843221
Kod producenta	IPS DUO 600/1200W
Producent	VOLT

Opis produktu

600 W

moc ciągła

1200 W

moc szczytowa

92%

sprawność przy pełnym obciążeniu

4,0 kg

waga

O przetwornicy VOLT IPS DUO 600/1200W

VOLT IPS DUO 600/1200W zamienia napięcie stałe 12 V lub 24 V DC z akumulatora na napięcie przemienne 230 V AC o modyfikowanej sinusoidzie. Moc ciągła wynosi 600 W, szczytowa (chwilowa) 1200 W. Według danych sklepu sprawność przy pełnym obciążeniu to 92%, a częstotliwość wyjściowa 50 Hz (± 2 Hz).

Wejście obsługuje 12 V i 24 V w jednym urządzeniu (zakres 10,5-31 V). Zabezpieczenia obejmują przeciążenie, przegrzanie i podnapięcie, a próg odcięcia dla 12 V to 10,7 V $\pm 0,3$ V. W zestawie jest okablowanie do akumulatora. **Wymiary, gniazda wyjściowe i szczegóły kształtu napięcia nie są podane w karcie** – sprawdź je w dokumentacji producenta. Modyfikowana sinusoida nie jest odpowiednia dla każdego odbiornika.

Dla kogo jest przetwornica IPS DUO 600/1200W



Kamper i pojazdy terenowe

Idealne dla: Zasilanie 230 V w trasie

Przykład: Odbiorniki do 600 W ciągłej mocy z akumulatora 12 V lub 24 V.



Łódź i jacht

Idealne dla: Instalacje 12 V i 24 V

Przykład: Jedno urządzenie obsługuje oba napięcia akumulatora.



Instalacje off-grid

Idealne dla: Laptopy, ładowarki, RTV

Przykład: Moc szczytowa 1200 W pomaga przy chwilowo wyższym poborze.



Użytkownik dbający o akumulator

Idealne dla: Zabezpieczenie pod napięciem

Przykład: Odcięcie przy 10,7 V $\pm$ 0,3 V dla instalacji 12 V.

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) wejście 12 V / 24 V w jednym urządzeniu, (2) sprawność 92% przy pełnym obciążeniu, (3) okablowanie do akumulatora w zestawie i zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem i pod napięciem.

Czego trzeba być świadomym: modyfikowana sinusoida może nie współpracować z niektórymi odbiornikami, np. z silnikami indukcyjnymi lub wrażliwą elektroniką. Przy 12 V moc 600 W oznacza prąd rzędu 50 A, a moc szczytowa 1200 W ok. 100 A (obliczenia bez strat), więc potrzebne są grube przewody i krótka trasa. Praca jest podana dla temperatur od -10°C do +40°C. Zakres napięcia wyjściowego to 225-235 V.

Podsumowanie: to przetwornica 600/1200 W na 12 V i 24 V do niewielkich i średnich odbiorników. Nie wybieraj jej do sprzętu wymagającego czystej sinusoidy.

Jak działa przetwornica dwunapięciowa

Wejście 12 V i 24 V:

Moc ciągła i szczytowa:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna przetwornicy VOLT IPS DUO 600/1200W

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe DC	12 V lub 24 V (10,5-31 V)
Próg zabezpieczenia podnapięciowego	10,7 V $\pm$ 0,3 V (dla 12 V)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe AC	225-235 V
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz ($\pm$ 2 Hz)
Kształt napięcia	Sinusoida modyfikowana
Moc ciągła	600 W
Moc szczytowa (chwilowa)	1200 W

Parametry ogólne

Sprawność przy pełnym obciążeniu	92%
Temperatura pracy	-10°C do +40°C
Zabezpieczenia	Przeciążenie, przegrzanie, podnapięcie
W zestawie	Okablowanie do akumulatora
Waga	4,0 kg

Zastosowania przetwornicy IPS DUO 600/1200W

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Przetwornice i regulatory

Regulatory ładowania, przetwornice i zasilacze 12/24/48 V.

[Zobacz akcesoria elektryczne →](#)

Zestawy na kamper i jacht

Gotowe zestawy zasilania słonecznego.

[Zobacz zestawy na kamper i jacht →](#)

Elektrownie hybrydowe off-grid

Elektrownie off-grid z magazynami energii.

[Zobacz elektrownie off-grid →](#)

Jak dobrać przetwornicę do odbiorników

1. **Sprawdź napięcie akumulatora** Przetwornica ma wejście 12 V lub 24 V DC w zakresie 10,5-31 V.
2. **Zsumuj moc odbiorników** Łączna moc ciągła nie powinna przekraczać 600 W. Moc szczytowa 1200 W jest dostępna tylko chwilowo.
3. **Oceń prąd po stronie DC** Przy 12 V moc 600 W to prąd ok. 50 A (bez strat). Dobierz przewody i akumulator do takiego obciążenia.
4. **Sprawdź rodzaj napięcia** Wyjście ma modyfikowaną sinusoidę. Odbiorniki wrażliwe na kształt napięcia wymagają przetwornicy z czystą sinusoidą.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma przetwornica VOLT IPS DUO 600/1200W?

Moc ciągła wynosi 600 W, a moc szczytowa (chwilowa) 1200 W.

Na jakie napięcia wejściowe jest przetwornica?

Na 12 V lub 24 V DC w zakresie 10,5-31 V. Wyjście to 225-235 V AC, 50 Hz.

Jaki kształt napięcia ma wyjście?

Wyjście ma modyfikowaną sinusoidę. Niektóre odbiorniki wymagają czystej sinusoidy.

Jakie zabezpieczenia ma przetwornica?

Zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem i podnapięciem. Próg odcięcia dla 12 V to 10,7 V $\pm$ 0,3 V.

Jaka jest sprawność i waga?

Sprawność przy pełnym obciążeniu wynosi 92%, a waga według karty produktu 4,0 kg.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Różnice między systemami on-grid i off-grid opisujemy w poradniku na blogu.

- [Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?](#)

[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 (VOLT). 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](#)

Przetwornica 12 V / 24 V na 230 V

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)

22 299 23 26

biuro@solarne.info

VOLT