

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/przetwornica-napiecia-victron-900w-phoenix-vedirect-12500-12230v-500va-p-2436.html>

## Przetwornica napięcia Victron 900W Phoenix VE.Direct 12/500 - 12/230V, 500VA

Cena brutto	<b>749,00 zł</b>
Cena netto	<b>608,94 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Średni czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>Phoenix VE.Direct 12/500</b>
Kod producenta	<b>PIN121501100</b>
Producent	<b>Victron Energy</b>

### Opis produktu

#### Przetwornice / inwertery Phoenix VE.Direct (z portem komunikacyjnym).

Grupa inwerterów Phoenix firmy Victron Energy, stworzona została dla profesjonalnych zastosowań i może zostać użyta w najszerszym zakresie aplikacji. Dzięki technologii HF, inwertery są najwyższej jakości, czysto sinusoidalne o kompaktowych wymiarach, lekkie, zdolne do dostarczania mocy, nie stwarzające problemów przy jakichkolwiek obciążeniach.

#### Inwertery akumulatorowe Phoenix z tej serii wyposażone są w port komunikacyjny VE.Direct

Port komunikacyjny VE.Direct tych inwerterów może być podłączony:

- Przewodowo z komputerem przy użyciu przewodu komunikacyjnego VE.Direct do USB.
- Przewodowo z dowolnym smartfonem lub tabletem Apple lub Android posiadającym port mikro USB przy użyciu interfejsu VE.Direct do USB oraz specjalnej przejściówki dla tego interfejsu pozwalającej na jego wpięcie do portu mikro USB telefonu lub tabletu.
- Bezprzewodowo z dowolnym smartfonem, tabletem Apple i Android lub komputerem, np. macbookiem i innymi urządzeniami posiadającymi interfejs Bluetooth przy użyciu interfejsu VE.Direct Bluetooth Smart dongle.

#### Po podłączeniu w inwerterze możemy w pełni konfigurować:

- Poziom napięcia przy którym załączy się alarm zbyt niskiego napięcia oraz poziom napięcia przy którym nastąpi skasowanie alarmu zbyt niskiego napięcia.
- Poziom napięcia przy którym nastąpi wyłączenie inwertera w wyniku zbyt niskiego napięcia oraz poziom napięcia przy którym nastąpi restart/ponowne załączenie inwertera.
- Napięcie wyjściowe w zakresie: 210 - 245V.
- Częstotliwość wyjściową 50Hz lub 60Hz.
- Załączyć lub wyłączyć tryb ECO oraz nastawić poziomy czułości w trybie EC.

#### Możemy na bieżąco/online monitorować następujące parametry inwertera:

- Poziomy napięcia wejściowego i wyjściowego
- Prądu wyjściowego
- Mocy wyjściowej
- Aktualne alarmy

#### Wysoka moc startowa

Niezbędna dla obciążeń takich jak konwerter dla lamp LED, lamp halogenowych czy też urządzeń elektrycznych.

#### Tryb ECO

W trybie ECO, inwerter przełączy się w tryb czuwania kiedy obciążenie spadnie poniżej ustawionej wartości. W trybie czuwania, inwerter włączy się na chwilę (programowalne, domyślnie co 2,5 sek.). Jeżeli obciążenie przekroczy ustawiony poziom, inwerter pozostanie włączony.

#### Zdalne włączanie/wyłączanie

Zdalny przełącznik może być podłączony do dwu biegunowego złącza, lub pomiędzy biegunem dodatnim akumulatora i złączem po prawej stronie dwu biegunowego złącza.

#### Transfer obciążenia do innego źródła AC: automatyczne przełączanie transferu

Dla naszych inwerterów niskiej mocy sugerujemy nasz przełącznik Filax Automatic Transfer Switch. Filax posiada ultra szybki przełącznik (mniej niż 20ms), więc komputer, czy też inne elektroniczne urządzenie będzie pracowało nieprzerwanie podczas przełączania.

#### Potwierdzona niezawodność

Mostkowanie plus topologia transformatora toroidalnego udowadniają swoją niezawodność od wielu lat. Inwertery mają zabezpieczenie przeciwstartowe, przeciw przegrzaniu, zarówno z powodu przeciążenia jak i wysokiej temperatury otoczenia.

#### Dodatkowa moc w czasie rozruchu. SinusMax - lepsza technologia.

Unikalną cechą technologii SinusMax jest bardzo wysoka moc początkowa. Konwencjonalne technologie nie oferują tak ekstremalnych wydajności. Przetwornice Phoenix nadają się doskonale do zasilania urządzeń o bardzo wysokich obciążeniach takich jak sprężarki chłodnicze czy silniki elektryczne.

#### W celu przeniesienia obciążenia na inne źródło zasilania zastosuj automatyczny przełącznik źródeł zasilania (Automatic Transfer Switch).

Dla inwerterów Phoenix o małych mocach zaleca się zastosowanie przełącznika Filax Automatic Transfer Switch. Urządzenie to umożliwia przełączenie inwertera na inne źródło zasilania (w czasie mniejszym niż 20 milisekund) bez przerw w dostawie energii. Wrażliwym urządzeniem takim jak komputery czy inny sprzęt elektroniczny, krótki czas przełączania zapewnia działanie bez zakłóceń.

#### Inwertery Phoenix świetnie się sprawdzają w systemach fotowoltaicznych.


Falownik Phoenix 12/500 Victron Energy przeznaczony jest do małych i średnich systemów fotowoltaicznych. Umożliwia konwersję zamianę napięcia stałego 12V na zmienny 230V, co pozwala na podłączenie każdego rodzaju odbiornika sieciowego.

Decydując się na zakup inwerterów akumulatorowych / przetwornic akumulatorowych Victron Energy wybieracie Państwo najwyższą jakość, co w przypadku falowników akumulatorowych stosowanych między innymi w systemach fotowoltaicznych / elektrowniach słonecznych z bateriami słonecznymi, na kamperach, jachtach, łodziach i pojazdach specjalnego przeznaczenia, gdzie musimy oszczędzać energię, ma bardzo duże znaczenie.

Niskiej jakości inwertery, stanowiące większość na rynku, generują często 50% lub nawet większe straty podczas przetwarzania energii z napięcia stałego DC na napięcie przemienne AC 230V i przez złą jakość przebiegu napięcia mogą doprowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania Państwa odbiorników.

Sprawność przetwarzania inwerterów/falowników Victron Energy jest bardzo wysoka i wynosi około 90% nie tylko na papierze, ale w warunkach rzeczywistych.

#### Specyfikacja techniczna:

	
Parametry / Model	Phoenix 12/500 Phoenix 24/500 Phoenix 48/500
Ciągła moc na wyjściu przy 25°C [VA] (3)	500 VA
Ciągła moc na wyjściu przy 25°C / 40°C [W]	400 / 350 W
Moc chwilowa [W]	900 W
Zakres napięcia wejściowego [V] DC	9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0V
Przemienne napięcie wyjściowe AC / częstotliwość (4)	230VAC +/- 3% 50Hz lub 60Hz +/- 0,1%

<b>Odłączenie przy niskim DC (programowalne)</b>	9,3 / 18,6 / 37,2V
<b>Alarm i restart przy niskim DC (programowalne)</b>	10,9 / 21,8 / 43,6V
<b>Wykrywanie naładowania akumulatora (prog.)</b>	14,0 / 28,0 / 56,0V
<b>Sprawność maksymalna [%]</b>	90 % / 90 % / 91 %
<b>Moc pobierana bez obciążenia [W]</b>	6,0 W / 6,5 W / 9,0 W
<b>Moc przy zerowym obciążeniu w trybie poszukiwania odbiornika [W]</b>	1,0 W / 1,5 W / 3,0 W
<b>Ustawienia wył. i wł. w trybie ECO</b>	Programowalne
<b>Zabezpieczenia (2)</b>	a-f
<b>Ogólne</b>	
<b>Zakres temperatur pracy [°C]</b>	-40 do +60°C (wentylator), (obniżenie sprawności 3% na °C powyżej 40°C)
<b>Wilgotność (bez kondensacji) [%]</b>	maksymalnie 95 %
<b>Budowa</b>	
<b>Materiał wykonania i kolor</b>	Stalowa rama i plastikowa obudowa (blue Ral 5012)
<b>Podłączenie akumulatora</b>	Złącze śrubowe
<b>Standardowe przyłącze (gniazdo) AC</b>	10mm <sup>2</sup> / AWG8
<b>Kategoria ochrony</b>	IP21
<b>Waga [kg]</b>	3,9 kg
<b>Wymiary WxSxG [mm]</b>	86 x 172 x 275 mm
<b>Wyjścia AC</b>	Schuko (CEE 7/4), IEC-320 UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112)
<b>Akcesoria</b>	
<b>Zdalny załącznik/wyłącznik</b>	przełącznik dwubiegunowy/panel przełącznika
<b>Automatyczny przełącznik inwerter/sieć</b>	Filax
<b>Normy i standardy</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	EN/IEC 60335-1 / EN/IEC 62109-1
<b>EMC</b>	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC

	61000-6-1 / IEC 61000-6-3
<b>Dyrektywy motoryzacyjne</b>	2004/104/EC EN 5049
<b>1) Nieliniowe obciążenie, współczynnik 3:1</b>	
<b>2) Zabezpieczenia:</b>	
a) Zwarcie na wyjściu	
b) Przeciążenie	
c) Zbyt wysokie napięcie akumulatora	
d) Zbyt niskie napięcie akumulatora	
e) Przegrzanie	
f) Zbyt wysokie tętnienie DC	

### Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Napięcie wejściowe:** 12V

**Moc chwilowa:** 900W

**Moc wyjściowa - ciągła przy 25oC:** 400W

**Przebieg napięcia wyjściowego:** Sinusoidalny

**Zabezpieczenia:** Zwarcie wyjścia , Przeciążenie , Zbyt wysokie napięcie akumulatora , Zbyt niskie napięcie akumulatora , Zbyt wysoka temperatura , Zbyt wysokie tętnienie DC