

Inverter Smart 230 V, nowe modele

www.victronenergy.pl



**Inverter Smart
24/2k5**



Wbudowany Bluetooth: pełna konfiguracja za pomocą tabletu lub smartfona

- Alarm niskiego napięcia akumulatora
- Poziomy odłączenia i ponownego uruchomienia przy niskim napięciu akumulatora
- Odłączenie dynamiczne: poziom odłączenia zależy od obciążenia
- Napięcie wyjściowe: 210 – 245 V
- Częstotliwość: 50 Hz lub 60 Hz
- Włączanie/wyłączanie trybu ECO oraz poziom wykrywania obciążenia w trybie ECO
- Przekaznik alarmu

Monitorowanie:

- Napięcie wejściowe i wyjściowe, obciążenie i alarmy

Port komunikacyjny VE.Direct

Port VE.Direct można podłączyć do komputera (wymagany jest kabel interfejsu VE.Direct do USB), aby konfigurować i monitorować te same parametry.

Sprawdzona niezawodność

Topologia pełnego mostka z transformatorem toroidalnym od wielu lat potwierdza swoją niezawodność. Falowniki są odporne na zwarcia i zabezpieczone przed przegrzaniem spowodowanym przeciążeniem lub wysoką temperaturą otoczenia.

Wysoka moc rozruchowa

Niezbędna do uruchamiania odbiorników, takich jak przetwornice do lamp LED, lampy halogenowe lub elektronarzędzia.

Tryb ECO

W trybie ECO falownik przełącza się w tryb czuwania, gdy obciążenie spadnie poniżej ustawionej wartości. W trybie czuwania falownik włącza się na krótko co 2,5 sekundy (wartość regulowana). Jeśli obciążenie przekroczy ustawiony poziom, falownik pozostanie włączony.

Zdalne włączanie/wyłączanie

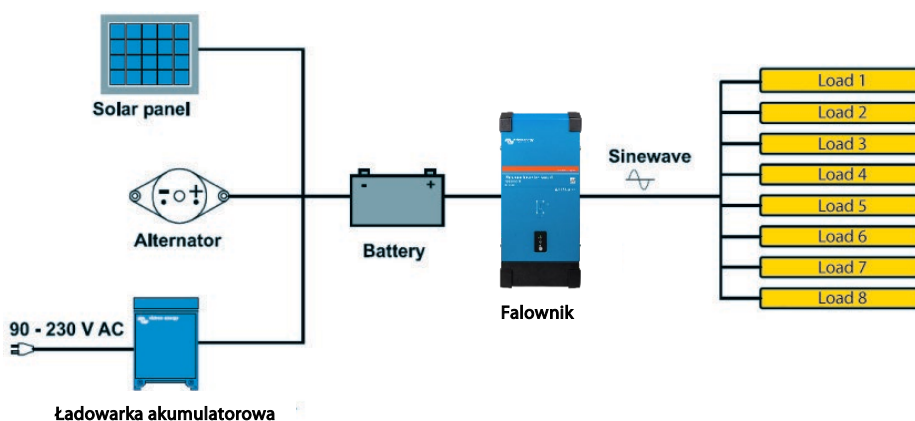
Zdalny włącznik/wyłącznik lub styk przekaźnika można podłączyć do złącza dwubiegunowego. Alternatywnie zacisk H (lewy) złącza dwubiegunowego można podłączyć przez przełącznik do bieguna dodatniego akumulatora, a zacisk L (prawy) złącza dwubiegunowego – do bieguna ujemnego akumulatora (lub na przykład do masy pojazdu).

Diagnostyka LED

Opis znajduje się w instrukcji.

Przełączanie obciążenia na inne źródło AC: automatyczny przełącznik między obwodami

Do naszych falowników małej mocy zalecamy automatyczny przełącznik między obwodami Filax. Filax charakteryzuje się bardzo krótkim czasem przełączania (poniżej 20 milisekund), dzięki czemu komputery i inne urządzenia elektroniczne działają bez przerw. Alternatywnie można użyć MultiPlus z wbudowanym przełącznikiem między obwodami.



Inverter Smart 230 V	12/2k5 24/2k5	12/4k 24/4k
Działanie równoległe i 3-fazowe	Nie	
FALOWNIK		
Zakres napięcia wejściowego	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V	
Wyjście	Napięcie wyjściowe: 230 VAC ± 2 % 50 Hz lub 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Ciągła moc wyjściowa przy 25°C	2400 W	3700 W
Moc ograniczona czasowo 1 (zimny start)	2500 W/2 godz.	4000 W/2 godz.
Moc ograniczona czasowo 2 (zimny start)	3200 W/15 min	5000 W/15 min
Ciągła moc wyjściowa przy 40°C	2200 W	3400 W
Ciągła moc wyjściowa przy 65°C	1500 W	2300 W
Moc szczytowa	4000 W/5 s	6000 W/5 s
Dynamiczne (zależne od obciążenia) odłączenie przy niskim napięciu DC (w pełni konfigurowalne)	Odłączenie dynamiczne, patrz https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Maks. sprawność 12 / 24 / 48 V	92 / 94 %	94 % / 94 %
Moc przy obciążeniu zerowym 12 / 24 / 48 V	10 / 10 W	16 / 20 W
Moc przy obciążeniu zerowym w trybie ECO	1,3 / 1,6 W	2,5 / 2,6 W
INFORMACJE OGÓLNE		
Przełącznik programowalny (1)	Tak	
Moc wyłączenia i uruchomienia w trybie ECO	regulowana	
Ochrona (2)	a – g	
Bezprzewodowa komunikacja Bluetooth	Do zdalnego monitorowania i integracji systemu	
Port komunikacyjny VE.Direct	Do zdalnego monitorowania i integracji systemu	
Zdalne włączanie/wyłączanie	Tak	
Charakterystyki wspólne	Zakres temperatur roboczych: od -40 do +65°C (chłodzenie wspomagane wentylatorem) Wilgotność (bez kondensacji): maks. 95 %	
OBUDOWA		
Charakterystyki wspólne	Materiał i kolor: stal (niebieski RAL 5012 i czarny RAL 9017) Stopień ochrony: IP21	
Połączenie akumulatora	Śruby M8	2+2 śruby M8
Podłączenie zasilania 230 VAC	Zaciski śrubowe	
Masa	13 kg	20 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	509 x 219 x 125 mm	591 x 278 x 162 mm (12 V) 535 x 286 x 162 mm (24 V)
NORMY		
Bezpieczeństwo	EN 60335-1	
Odporność na emisję promieniowania	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3	
Dyrektywa pojazdowa	ECE R10-5	
1) Przełącznik programowalny, który można m.in. skonfigurować do sygnalizacji alarmu ogólnego lub niskiego napięcia DC lub agregat prądowórczy do uruchamiania/zatrzymywania. Wartość znamionowa prądu przemiennego: 230 V / 4 A, wartość znamionowa prądu stałego: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC		
2) Klucz ochrony: a) zwarcie wyjścia b) przeciążenie c) zbyt wysokie napięcie akumulatora d) zbyt niskie napięcie akumulatora e) zbyt wysoka temperatura f) 230 VAC na wyjściu falownika g) zbyt wysokie tętnienie napięcia wejściowego		



Panel sterowania falownika

Panel jest przeznaczony do zdalnego włączania i wyłączania wszystkich urządzeń Inverter Smart.



Interfejs VE.Direct do USB

Podłączany do portu USB.



Ekran GX lub Cerbo GX

Zapewnia intuicyjne sterowanie i monitorowanie systemu oraz dostęp do naszego bezpłatnego portalu zdalnego monitorowania: portalu internetowego VRM.



Bezprzewodowa komunikacja Bluetooth

Łączy się ze smartfonem (z systemem iOS lub Android).



Smart Battery Monitor BMV-712

Monitor akumulatora BMV jest wyposażony w zaawansowany mikroprocesorowy układ sterowania połączony z układami pomiarowymi o wysokiej rozdzielczości do pomiaru napięcia akumulatora oraz prądu ładowania/rozładowania. Ponadto oprogramowanie zawiera zaawansowane algorytmy obliczeniowe, takie jak wzór Peukerta, umożliwiające dokładne określenie stanu naładowania akumulatora. BMV wyświetla wybrane parametry: napięcie akumulatora, prąd, zużycie Ah lub pozostały czas pracy. Monitor zapisuje również wiele danych dotyczących pracy i użytkowania akumulatora.