

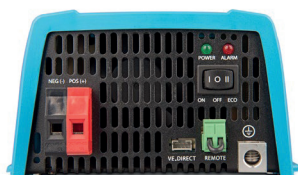
Inwertery Phoenix

250VA – 1200VA 230V i 120V, 50Hz or 60Hz

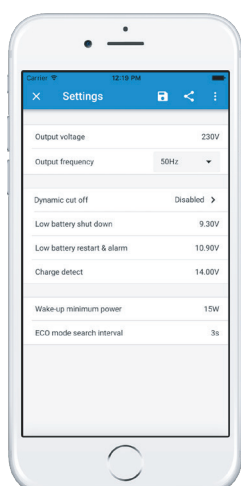
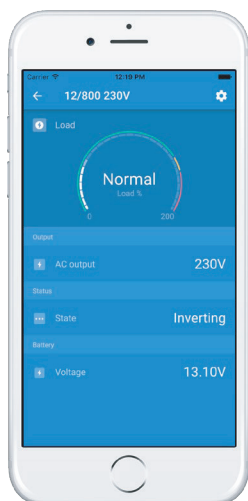
www.victronenergy.com



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



Komunikacyjny port VE.Direct

Port VE.Direct może być podłączony do:

- Komputera (potrzebny jest kabel interfejsu VE.Direct do USB)
- Smartfonów Apple i Android oraz tabletów, komputerów MacBook i innych urządzeń (potrzebny jest klucz sprzętowy VE.Direct Bluetooth Smart)

W pełni konfigurowalny:

- Sygnał niskiego napięcia baterii i poziomu restartu
- Wyłączenie przy niskim napięciu baterii i poziomie restartu
- Dynamiczne odcinanie: zależne od obciążenia
- Napięcie wyjścia 210 -245 V
- Częstotliwość 50 Hz lub 60 Hz
- Tryb ECO włączania/wyłączania i tryb czuwania ECO

Monitorowanie:

- Napięcie wejścia i wyjścia, % obciążenia i alarm

Sprawdzona niezawodność

Topologia pełno mostkowego transformatora toroidalnego wykazała swą niezawodność przez wiele lat. Inwertery są odporne na zwarcie i chronione przed przegrzaniem, czy to z powodu przeciążenia czy wysokiej temperatury otoczenia.

Wysoka moc startowa

Potrzebny do uruchomienia urządzeń startowych, takich jak przetwornice mocy dla lamp LED, halogenowych lub narzędzi elektrycznych.

Tryb ECO

W trybie ECO inwerter przełącza się na czuwanie, gdy obciążenie zmniejsza się poniżej ustawionej wartości (min obciążenie: 15 W). W stanie czuwania inwerter przełączy się na krótko (regulowany okres, domyślnie, co 2,5 sekundy). Jeśli obciążenie przewyższa nastawiony poziom, inwerter pozostanie włączony.

Zdalne włączanie/wyłączanie

Przełącznik zdalnego włączania/wyłączania może być podłączony do dwubiegunowego konektora, lub między dodatni i położony po lewej stronie styk baterii na konektorze dwubiegunowym.

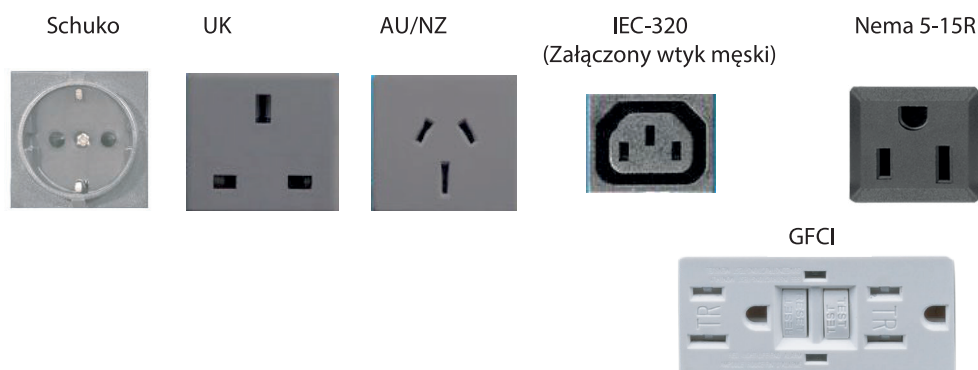
Diagnostyka LED

Patrz opis w instrukcji.

Przełączanie odbiorników do innego źródła AC: automatyczny przełącznik transferu

Dla naszych inwerterów niskonapięciowych zalecamy Przełącznik Transferu Filax Automatic. Filax ma bardzo krótki czas przełączania (poniżej 20 milisekund i dlatego komputery oraz inna aparatura elektroniczna będą pracować bez zakłóceń).

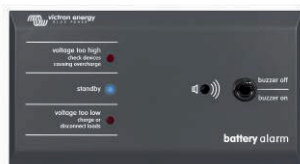
Dostępny z różnymi gniazdami wyjścia



Podłączenie DC z zaciskami śrubowymi

Do instalacji nie są potrzebne specjalne narzędzia.

Inwerter Phoenix	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Moc ciągła w 25°C (1)		250VA	375VA	500VA	800VA	1200VA
Moc ciągła w 25°C / 40°C		200 / 175W	300 / 260W	400 / 350W	650 / 560W	1000 / 850W
Moc szczytowa		400W	700W	900W	1500W	2200W
Napięcie wyjścia AC / częstotliwość (regulowana)		230VAC lub 120VAC +/- 3% 50Hz lub 60Hz +/- 0,1%				
Zakres napięcia wejścia		9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0V				
Wyłączanie przy niskim DC (regulowane)		9,3 / 18,6 / 37,2V				
Dynamiczne (zależne od obciążenia) wyłączanie przy niskim DC (w pełni konfigurowalne)		Dynamiczne wyłączenie, patrz https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff				
Restart przy niskim DC i alarm (regulowany)		10,9 / 21,8 / 43,6V				
Wykrywanie ładowania baterii (regulowane)		14,0 / 28,0 / 56,0V				
Maksymalna sprawność		87 / 88 / 88%	89 / 89 / 90%	90 / 90 / 91%	90 / 90 / 91%	91 / 91 / 92%
Moc przy zerowym obciążeniu		4,2 / 5,2 / 7,9W	5,6 / 6,1 / 8,5W	6 / 6,5 / 9W	6,5 / 7 / 9,5W	7 / 8 / 10W
Domyślna moc przy zerowym obciążeniu w trybie ECO (domyślny interwał ponownia: 2,5 s, regulowany)		0,8 / 1,3 / 2,5W	0,9 / 1,4 / 2,6W	1 / 1,5 / 3,0W	1 / 1,5 / 3,0W	1 / 1,5 / 3,0W
Tryb ECO zatrzymania i startu nastawiania mocy		Regulowany				
Ochrona (2)		a - f				
Zakres temperatury pracy		-40 to +65°C (chłodzenie wentylatorem) Zmniejszenie 1,25% na °C powyżej 40°C				
Wilgotność (bez skraplania)		Maks. 95%				
OBUDOWA						
Materiał i kolor		Stalowa podstawa montażowa i plastikowa pokrywa (niebieski Ral 5012)				
Podłączenie baterii		Zaciski śrubowe				
Maksymalny przekrój kabla		10mm ² / AWG8	10mm ² / AWG8	10mm ² / AWG8	25 / 10 / 10mm ² / AWG4 / 8 / 8	35 / 25 / 25mm ² / AWG2 / 4 / 4
Standardowe wyjścia AC		230V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (męski wtyk załączony) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120V: Nema 5-15R, GFCI				
Kategoria ochrony		IP 21				
Ciężar		2,4kg / 5,3 funtów	3,0kg / 6,6 funtów	3,9kg / 8,5 funtów	5,5kg / 12 funtów	7,4kg / 16,3 funtów
Wymiary (w x sz x g, mm) (w x sz x g, cale)		86 x 165 x 260 3.4 x 6.5 x 10.2	86 x 165 x 260 3.4 x 6.5 x 10.2	86 x 172 x 275 3.4 x 6.8 x 10.8	105 x 216 x 305 4.1 x 8.5 x 12.1 (12V model: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4.6 x 9.1 x 12.9 (12V model: 117 x 232 x 362)
AKCESORIA						
Zdalne włączanie - wyłączanie		Tak				
Automatyczny przełącznik transferu		Filax				
NORMY						
Bezpieczeństwo		EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1 / UL 458 (3)				
EMC		EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3				
Dyrektywa samochodowa		ECE R10-4				
1) Obciążenie nieliniowe, współczynnik szczytu 3:1 3) UL 458 tylko dla inwerterów z gniazdem wyjścia GFCI 2) Klucz ochrony: a) Zwarcie wyjścia b) Przeciążenie c) Za wysokie napięcie baterii d) Za niskie napięcie baterii e) Za wysoka temperatura f) Za wysoka pulsacja DC						



Alarm baterii

Zbyt wysokie lub niskie napięcie jest wskazywane sygnałem dźwiękowym i wizualnym oraz przekaźnikiem zdalnego sygnalizowania.



Klucz sprzętowy VE.Direct Bluetooth Smart (musi być zamawiany oddzielnie)



Monitor Baterii BMV

Funkcja monitora baterii BMV polega na zaawansowanym systemie kontroli mikroprocesorem połączonym z systemami pomiarowymi o wysokiej rozdzielczości napięcia baterii oraz prądu ładowania/rozładowania. Oprócz tego oprogramowanie zawiera kompleksowe algorytmy obliczeniowe, aby dokładnie określać stan naładowania baterii. BMV wyświetla selektywnie napięcie baterii, prąd, zużycie prądu w Ah oraz pozostały czas pracy. Monitor posiada także hosta danych dotyczących sprawności i wykorzystania baterii.