Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 21:39

Link do produktu: https://mc-sklep.pl/falownik-inverter-phoenix-rs-smart-solar-486000-230v-p-1740.html



Falownik / inverter Phoenix RS Smart Solar 48/6000 230V

Cena brutto	**7 549,00 zł**
Cena netto	**6 137,40 zł**
Cena poprzednia	~~**9 722,00 zł**~~
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	**PIN482601000**
Kod producenta	**PIN482601000**
Producent	**Victron Energy**

Opis produktu

Przetwornica Phoenix RS Smart marki Victron Energy to potężnie wydajne urządzenie o mocy 6kVA. Zasilana prądem stałym w zakresie 48V (DC) generuje prąd zmienny 230V (AC) o mocy 4500W . Posiada interfejs VE.Direct oraz moduł Bluetooth.

Opis

Falownik solarny do instalacji bez dostępu do sieci elektroenergetycznej

Falownik RS Smart Solar 48/6000 jest falownikiem 48 V 6 kVA z wejściem 450 VDC 4 kWp PV. Zastosowanie znajduje w instalacjach solarnych w miejscach bez dostępu do sieci elektroenergetycznej, w których konieczny jest prąd przemienny.

Połączenie falownika, dwukierunkowego konwertera DC-DC oraz MPPT

Falownik wytwarza doskonałą falę sinusoidalną, która może zasilić urządzenia o dużej mocy. Dostarczana jest przez dwukierunkowy konwerter DC-DC, który może ładować akumulator w sytuacji, gdy dostępny jest nadmiar energii solarnej, lub przetwarzać prąd akumulatora, gdy zajdzie taka potrzeba

.Szeroki zakres napięcia MPPT

80 – 450 VDC, z napięciem rozruchowym 120 VDC PV.

Lekki, wydajny i cichy

Dzięki technologii wysokoczęstotliwościowej i nowej konstrukcji ten potężny falownik waży jedynie 11 kg. Oprócz tego charakteryzuje się doskonałą sprawnością, niskim poborem mocy w stanie czuwania, i bardzo cichym działaniem.

Wyświetlacz i Bluetooth

Na wyświetlaczu widoczne są parametry akumulatora, falownika i sterownika ładowania.Dostęp do tych samych parametrów można uzyskać przez smartfona lubinne urządzenie zapewniające łączność Bluetooth. Dodatkowo, Bluetoothmożna wykorzystać do konfiguracji systemu i zmiany ustawień używającaplikacji VictronConnect.

Port VE.Can i VE.Direct

Umożliwia podłączenie urządzenia GX monitorującego system, rejestrację danych oraz zdalne aktualizacje oprogramowania układowego.Wbudowany odłącznik PVObydwa równoległe łańcuchy PV podłączone do modułów MC4 można bezpiecznie oddzielić za pomocą dużego wyłącznika wbudowanego u spodu urządzenia.

Połączenia I/O

Złącza programowalnego przekaźnik, czujnika temperatury i czujnika napięcia. Zdalne wejście można również skonfigurować do podłączenia smallBMS firmy Victron.

Specyfikacja

Inverter RS Smart Solar 48/6000

FALOWNIK	
Zakres napięcia wejściowego DC (1)	38 – 62 V
Napięcie oraz częstotliwość wyjścia AC (2)	230 VAC ± 2% 50 Hz ± 0,1%
Maks. prąd ciągły AC	25 A
Ciągła moc wyjściowa przy 25°C	Zwiększa się liniowo od 4800 W przy 46 VDC do 5300 W przy 52 VDC
Ciągła moc wyjściowa przy 40°C	4500 W
Ciągła moc wyjściowa przy 65°C	3000 W
Moc szczytowa	9000 W przez 3 sekundy, 7000 W przez 4 minuty
Prąd wyjściowy zwarcia	45 A
Maks. sprawność	96,5% przy obciążeniu 1 kW 94% przy obciążeniu 5 kW
Moc przy obciążeniu zerowym	20 W
Wyłączenie przy niskim poziomie naładowania akumulatora	37,2 V (regulowane)
Ponowne uruchomienie po wyłączeniu z powodu niskiego stanu naładowania akumulatora	43,6 V (regulowane)
ENERGIA SOLARNA	
Maks. napięcie DC	450 V
Nominalne napięcie DC	300 V
Napięcie rozruchowe	120 V
Zakres napięcia roboczego MPPT (3)	80 – 450 V
Maks. roboczy prąd wejściowy ogniw fotowoltaicznych (4)	18 A
Maks. zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu zwarciowego	20 A
Maksynalna moc ładowania energią słoneczną DC	4000 W
Maks. prąd zwarciowy ogniw fotowoltaicznych	30 A
Poziom wyzwalania prądu upływu	30 mA
Poziom zabezpieczenia izolacji (wykrywane przed uruchomienim)	100 kΩ
ŁADOWARKA	
Programowalny zakres napięcia ładowarki (VDC) (5)	36 – 60 V
Napięcie ładowania "absorption"	Domyślne ustawienie: 57,6 V (regulowane)
Napięcie ładowania "float"	Domyślne ustawienie: 52,2 V (regulowane)
Maks. moc ładowania przy 230 VAC	5000 W
Maks. łączny prąd ładowarki (6)	100 A
Czujnik temperatury akumulatora	Tak
Czujnik wykrywania napięcia akumulatora	Tak
OGÓLNE	
Praca równoległa i trójfazowa	Obsługuje 12 jednostek równoległych, 3 fazy obsługują 4 jednostki na fazę
Programowalny przekaźnik (7)	Tak
Ochrona (8)	a - g
Porty transmisji danych	VE.Direct oraz VE.Can
Częstotliwość Bluetooth	2402 – 2480 MHz
Moc Bluetooth	4 dBm
Port analogowy/cyfrowy ogólnego przeznaczenia	Tak, 2x
Zdalne włączanie/wyłączenie	Tak
Zakres temperatury roboczej	-40 to +65°C (chłodzenie wspomagane wentylatorem)
Maks. wysokość	2000 m
Wilgotność (bez kondensacji)	maks. 95%
OBUDOWA	
Materiał i kolor	Stal (kolor RAL 5012)
Kategoria ochrony	IP 21 Klasa ochronna: 1
Podłączenie akumulatora	Śruby M8

Przyłącze 230 VAC	Zaciski śrubowe 10mm^2 (6 AWG)
Waga	11 kg
Wymiary (szer. x wys. x dł.)	425 x 440 x 12 mm
NORMY	
Bezpieczeństwo	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Emisja, odporność	EN 55014-1, EN 55014-2 EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Stopień zanieczyszczenia 2

PRZYPISY
1)

Minimalne napięcie rozruchowe wynosi 41 V. Wyłączenie falownika można ustawić już przy napięciu 32 V prądu stałego, ale może ono zostać wyłączone przy niskim napięciu wyjściowym prądu przemiennego (z powodu obciążenia). Odłączenie przy przepięciu wynosi 65,5 V.
2)

Możliwość dostrojenia do 60 Hz
3)

Zakres działania MPPT jest również ograniczony napięciem akumulatora - VOC ogniw fotowoltaicznych nie powinien przekraczać ośmiokrotności napięcia rezerwowego akumulatora, np. maksymalne napięcie akumulatora 50 V powinno mieć maksymalnie 400 V układu fotowoltaicznego.
Więcej informacji można znaleźć w instrukcji produktu.
4)

Normalne działanie ustawiono na poziomie 18 A, z maksymalną ochroną przed odwróceniem biegunowości 20 A
5)

Punkt nastawy ładowarki ("float" oraz "absorption") można ustawić na maksymalnie 60 V. Napięcie wyjściowe na zaciskach ładowarki może być wyższe ze względu na kompensację temperatury, a także kompensację spadku napięcia na kablach akumulatora. Maks. prąd wyjściowy jest redukowany liniowo od pełnego prądu przy 60 V do 5 A przy 62 V. Napięcie wyrównawcze można ustawić na maksymalnie 62 V, procent prądu wyrównawczego można ustawić na maksymalnie 6%.
6)

Maksymalny prąd ładowania ze źródeł AC i DC zmienia się w zależności od napięcia AC i DC. Dokładniejsze informacje na temat ograniczeń wynikających z tych zmiennych podano w instrukcji obsługi urządzenia
7)

Przekaźnik programowalny, który można ustawić na alarm ogólny, podnapięcie DC lub uruchomienie/wyłączenie generatora prądu.
Dane znamionowe DC: 4 A aż do 35 VDC oraz 1 A aż do 70 VDC.
8)

Zabezpieczenia:

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) upływ prądu w instalacji solarnej