

EasySolar 3 kVA & 5 kVA z Color Control panel

Kompleksowe rozwiązanie solarne

www.victronenergy.com



EasySolar 3 kVA

Kompleksowe rozwiązanie solarne

Urządzenie EasySolar łączy w jednej obudowie sterownik ładowania układów zasilanych energią słoneczną MPPT, falownik/ładowarkę i układ rozdziału prądu przemiennego. Urządzenie jest łatwe do zainstalowania i wymaga minimalnego okablowania.

Kolorowy panel sterowania

Dwie wyjątkowe funkcje:

- Priorytet ładowania akumulatora za pomocą sterownika ładowania MPPT.
- Łącze internetowe umożliwiające zdalne monitorowanie (strona internetowa VRM) i zdalne sterowanie.

Rozdział prądu przemiennego

Układ rozdziału prądu przemiennego składa się z wyłącznika różnicowoprądowego (30 mA/16 A) i czterech wyjść prądu przemiennego zabezpieczonych przez dwa wyłączniki 10 A i dwa wyłączniki 16 A.

Jedno wyjście 16 A jest sterowane przez wejście prądu przemiennego: włącza się jedynie, gdy dostępny jest prąd przemienny.

PowerAssist

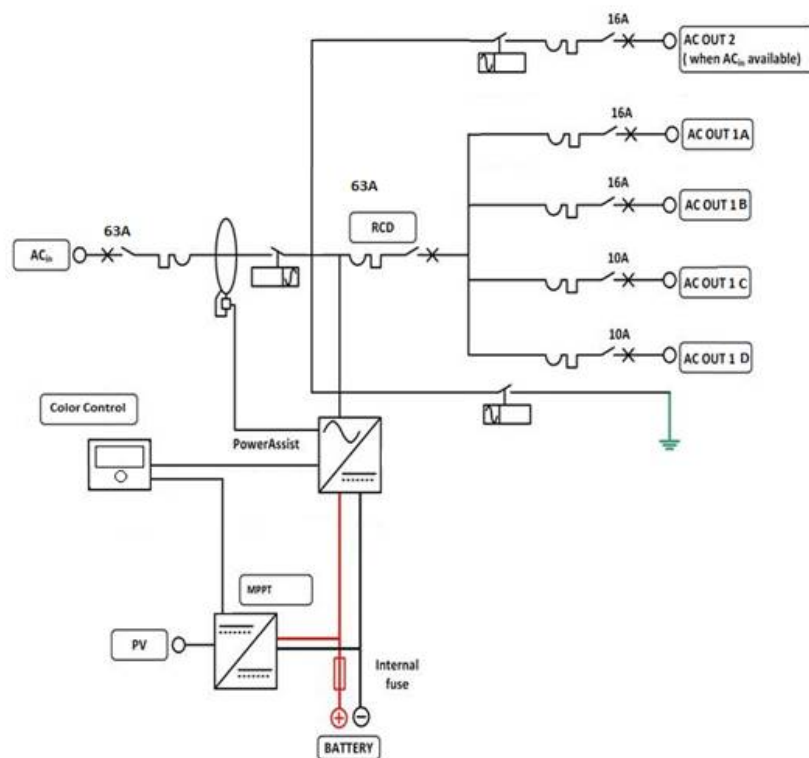
Wyjątkowa technologia PowerAssist chroni zasilanie z sieci lub generatora przed przeciążeniem, dostarczając w razie potrzeby dodatkową moc z falownika.

Wyjątkowe oprogramowanie do zastosowań fotowoltaicznych

Dostępnych jest kilka programów (asystentów) do konfigurowania systemu na potrzeby różnych interaktywnych lub samodzielnych zastosowań sieciowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



EasySolar 5 kVA



EasySolar	EasySolar 24/3000/70-50 MPPT150/70	EasySolar 48/3000/35-50 MPPT150/70	EasySolar 48/5000/70-100 MPPT150/100
Falownik/ładowarka			
Przełącznik samoczynnego załączania rezerwy	50A	50A	100A
FALOWNIK			
Zakres napięcia wejściowego	19 – 33V	38 – 66V	38 – 66V
Wyjście AC 0 do dużych obciążeń	16 A		
Wyjście AC 1, 2, 3	Napięcie wyjściowe: 230 V AC ± 2% Częstotliwość: 50 Hz ± 0,1% (1)		
Ciągła moc wyjściowa przy 25°C (3)	3000VA / 2400W	3000VA / 2400W	5000VA / 4000W
Ciągła moc wyjściowa przy 40°C	2200W	2200W	3700W
Ciągła moc wyjściowa przy 65°C	1700W	1700W	3000W
Moc szczytowa	6000W	6000W	10000W
Sprawność maksymalna	94%	95%	95%
Moc przy obciążeniu zerowym	20W	25W	35W
Moc przy obciążeniu zerowym w trybie wyszukiwania	10W	12W	15W
ŁADOWARKA			
Wejście AC	Zakres napięcia wejściowego: 187–265 V AC Częstotliwość wejściowa: 45–65 Hz Współczynnik mocy: 1		
Napięcie ładowania w fazie „absorption”	28,8V	57,6V	57,6V
Napięcie ładowania w fazie „float”	27,6V	55,2V	55,2V
Tryb „storage”	26,4V	52,8V	52,8V
Prąd ładowania	70A	35A	70A
Czujnik temperatury akumulatora	Tak		
Przełącznik programowalny (5)	Tak		
Zabezpieczenie (2)	a - g		
Sterownik ładowania do układów zasilanych energią słoneczną			
Model	MPPT 150/70-MC4	MPPT 150/70-MC4	MPPT 150/100-MC4
Maksymalne natężenie prądu wyjściowego	70A	70A	100A
Maksymalna moc ogniw fotowoltaicznych (6a,b)	2000W	4000W	5800W
Maksymalne napięcie jałowe ogniw fotowoltaicznych	150V		
Sprawność maksymalna	98%		
Zużycie prądu przez samo urządzenie	10mA		
Napięcie ładowania w fazie „absorption”, ustawienie domyślne	28,8V	57,6V	57,6V
Napięcie ładowania w fazie „float”, ustawienie domyślne	27,6V	55,2V	55,2V
Algorytm ładowania	wieloetapowy, adaptacyjny		
Kompensacja temperatury	-16 mV / °C	-32 mV / °C	-64 mV / °C
Zabezpieczenie	a - g		
CHARAKTERYSTYKI WSPÓLNE			
Zakres temperatur roboczych	-40 to +65°C (chłodzenie wspomagane wentylatorem)		
Wilgotność (bez kondensacji):	maks 95%		
OBUDOWA			
Materiał i kolor	aluminium (niebieski, RAL 5012)		
Klasa ochrony	IP 21		
Podłączenie akumulatora	Cztery śruby M8 (2 plus i minus 2 złącza)		
Podłączenie ogniw fotowoltaicznych	Dwa zestawy złączy fotowoltaicznych MC4	Trzy zestawy złączy fotowoltaicznych MC4	
Podłączenie zasilania 230 V AC	zaciski śrubowe 13 mm ² (6 AWG)		
Masa	28kg	28kg	48kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	810 x 258 x 218	810 x 258 x 218	877 x 328 x 241
NORMY			
Bezpieczeństwo	EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109-1		
Emisje/odporność	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1		
Anty-islanding	zobacz naszą stronę internetową		
1) Można przestawić na 60 Hz i 240 V 2) Zabezpieczenie a. Zwarcie na wyjściu b. Przeciążenie c. Zbyt wysokie napięcie akumulatora d. Zbyt niskie napięcie akumulatora e. Zbyt wysoka temperatura f. 230 V AC na wyjściu falownika g. Zbyt wysoka składowa zmienna napięcia tętniącego na wejściu	3) Obciążenie nieliniowe, współczynnik szczytu 3:1 4) W temp. otoczenia 25°C 5) Programowalny przełącznik, który można ustawić na potrzeby ogólnego alarmu na wypadek niewystarczającego napięcia DC lub w celu wysyłania sygnału rozruchu zestawu generatora prądu		