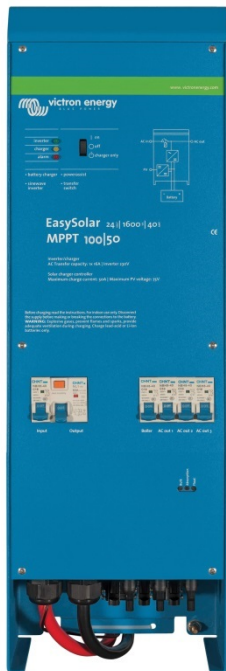


# EasySolar 12V i 24V, 1600VA

## Kompleksowe rozwiązanie solarne

www.victronenergy.com



### 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.

### Sterownik ładowania układów zasilanych energią słoneczną: SmartSolar MPPT 100/50

Możliwość podłączenia nawet trzech zestawów paneli fotowoltaicznych do trzech zestawów złączy MC4 (PV-ST01) PV.

### Falownik/ładowarka: MultiPlus Compact 12/1600/70 lub 24/1600/40

Sterownik ładowania MPPT i falownik/ładowarka MultiPlus Compact wykorzystują wspólnie przewody akumulatora prądu stałego (w zestawie). Akumulatory można ładować, korzystając z energii słonecznej (SmartSolar MPPT) lub prądu przemiennego (falownik/ładowarka) z sieci lub z generatora.

### Rozdział prądu przemiennego

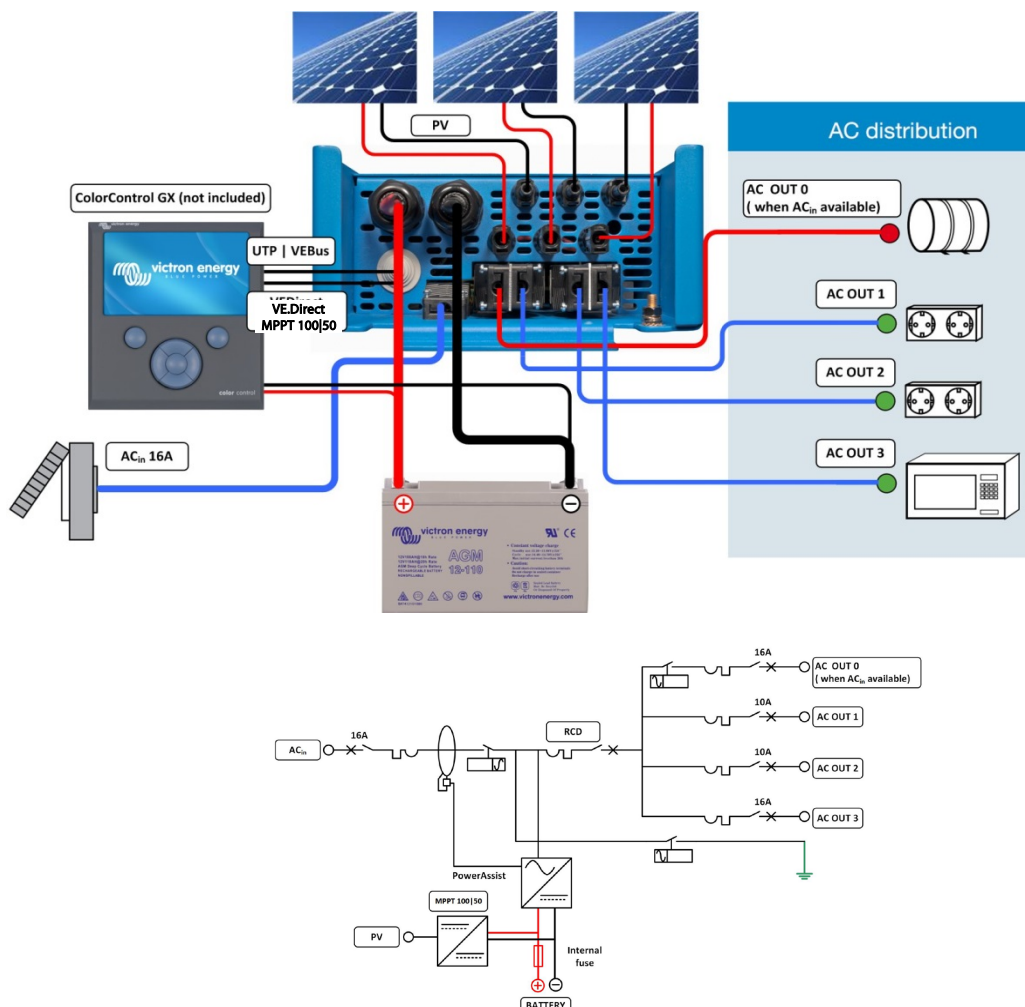
Układ rozdziału prądu przemiennego składa się z wyłącznika różnicowoprądowego (30 mA/16 A) i czterech wyjść prądu przemiennego zabezpieczonych przez dwa wyłączniki 10 A i dwa wyłączniki 16 A. Jedno wyjście 16 A jest sterowane przez wejście prądu przemiennego: włącza się jedynie, gdy dostępny jest prąd 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	EasySolar 12/1600/70	EasySolar 24/1600/40
<b>Falownik/ladowarka</b>		
Przełącznik samoczynnego załączania rezerwy	16 A	
<b>FALOWNIK</b>		
Zakres napięcia wejściowego	9,5–17 V	19–33 V
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)	1600 VA / 1300 W	
Ciągła moc wyjściowa przy 40°C	1200 W	
Moc szczytowa	3000 W	
Sprawność maksymalna	92%	94%
Moc przy obciążeniu zerowym	8 W	10 W
Moc przy obciążeniu zerowym w trybie wyszukiwania	2 W	3 W
<b>ŁADOWARKA</b>		
Wejście AC	Zakres napięcia wejściowego: 187–265 V AC Częstotliwość wejściowa: 45–65 Hz      Współczynnik mocy: 1	
Napięcie ładowania w fazie „absorption”	14,4 V	28,8 V
Napięcie ładowania w fazie „float”	13,8 V	27,6 V
Tryb „storage”	13,2 V	26,4 V
Prąd ładowania akumulatora domowego (4)	70 A	40 A
Prąd ładowania akumulatora rozruchowego (A)	4	
Czujnik temperatury akumulatora	Tak	
Przełącznik programowalny (5)	Tak	
Zabezpieczenie (2)	a–g	
<b>Sterownik ładowania do układów zasilanych energią słoneczną</b>		
Model	MPPT 100/50	
Maksymalne natężenie prądu wyjściowego	50 A	
Maksymalna moc ogniw fotowoltaicznych (6a,b)	700 W	1400 W
Maksymalne napięcie jałowe ogniw fotowoltaicznych	100 V	100 V
Sprawność maksymalna	98%	
Zużycie prądu przez samo urządzenie	10 mA	
Napięcie ładowania w fazie „absorption”, ustawienie domyślne	14,4 V	28,8 V
Napięcie ładowania w fazie „float”, ustawienie domyślne	13,8 V	27,6 V
Algorytm ładowania	wieloetapowy, adaptacyjny	
Kompensacja temperatury	-16 mV/°C	-32 mV/°C
Zabezpieczenie	a–g	
<b>CHARAKTERYSTYKI WSPÓLNE</b>		
Zakres temperatur roboczych	od -20 do +50°C (chłodzenie wspomagane wentylatorem)	
Wilgotność (bez kondensacji):	maks. 95%	
<b>OBUDOWA</b>		
Materiał i kolor	aluminium (niebieski, RAL 5012)	
Klasa ochrony	IP 21	
Podłączenie akumulatora	Przewody akumulatora o dł. 1,5 m	
Podłączenie ogniw fotowoltaicznych	Trzy zestawy złączy MC4 (PV-ST01) PV	
Podłączenie zasilania 230 V AC	Złącze G-ST18i	
Masa	15 kg	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	745 x 214 x 110 mm	
<b>NORMY</b>		
Bezpieczeństwo	EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109	
Emisje/odporność	EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3	
Dyrektywa motoryzacyjna	2004/104/WE	
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 6a) W przypadku podłączenia ogniw fotowoltaicznych o większej mocy sterownik ograniczy moc wejściową do odpowiednio 700 W lub 1400 W. 6b) Aby sterownik się uruchomił, napięcie ogniw fotowoltaicznych musi przekroczyć wartość Vbat + 5 V. Potem minimalne napięcie ogniw fotowoltaicznych wynosi Vbat + 1 V.	