

EasySolar-II GX 48 V 4k5 i 6k5

Wielofunkcyjne rozwiązanie zasilania energią solarną

www.victronenergy.pl



EasySolar-II GX 48 V 6k5W



Aplikacja VRM przez Wi-Fi

Monitoruj i zarządzaj swoim systemem Victron Energy przez smartfona lub tablet. Aplikacja dostępna zarówno dla systemu iOS i Android.



Portal VRM

Nasza bezpłatna strona umożliwiająca zdalny monitoring (VRM) zapewnia dostęp do wszystkich danych systemu w pełnym formacie graficznym. Za pośrednictwem portalu można zdalnie zmienić ustawienia systemu. Alarmy przekazywane są pocztą elektroniczną.

Wielofunkcyjne rozwiązanie zasilania energią solarną

Victron EasySolar-II GX zawiera w sobie następujące elementy:

- Inwertor/ładowarkę MultiPlus-II
- Sterownik ładowania energią solarną SmartSolar MPPT-Tr
- Urządzenie GX z wyświetlaczem 2 x 16 znaków.

Wszystkie te urządzenia połączone są w jednej obudowie, co znacznie upraszcza większość instalacji i zapewnia oszczędność czasu i pieniędzy.

Wyświetlacz i Wi-Fi

Na wyświetlaczu widoczne są parametry akumulatora, falownika i sterownika ładowania.

Dostęp do tych samych parametrów można uzyskać za pomocą smartfona lub innego urządzenia z obsługą Wi-Fi.

Ponadto za pośrednictwem Wi-Fi można skonfigurować system i zmieniać ustawienia.

Sterownik ładowania energią solarną

Wyjście DC SmartSolar MPPT jest równolegle połączone z gniazdem DC inwertora/ładowarki MultiPlus-II.

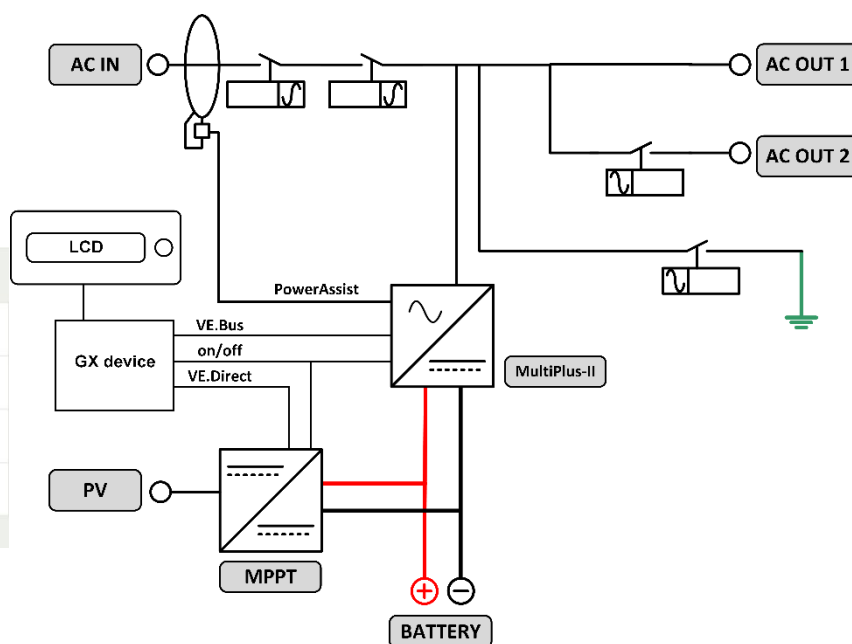
Mechanizm włącznika MultiPlus-II steruje również sterownikiem SmartSolar MPPT.

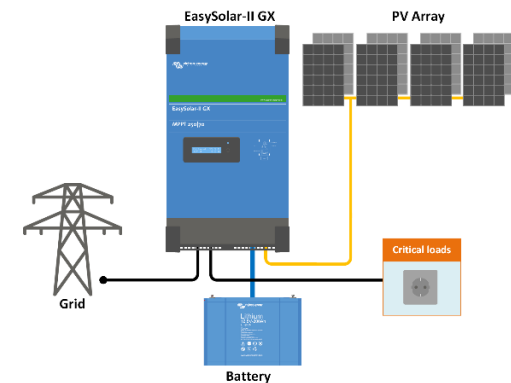
Urządzenie GX

Zintegrowane urządzenie GX obejmuje:

- Interfejs BMS-Can. Można go użyć do podłączenia kompatybilnego akumulatora zarządzanego przez CAN-bus. Należy pamiętać, że port ten nie jest zgodny z VE.Can.
- Port USB
- Port Ethernet
- Port VE.Direct

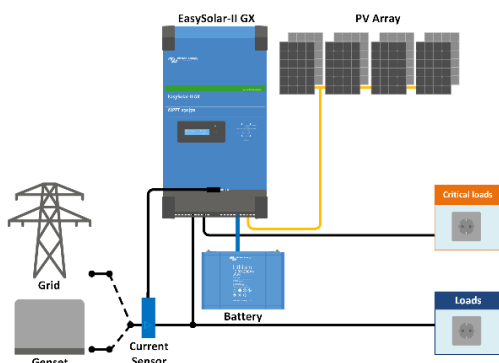
Urządzenie GX steruje MultiPlus-II i SmartSolar MPPT odpowiednio przez złącza VE.Bus i VE.Direct.





Topologia połączenia z siecią energetyczną

EasySolar-II GX wykorzystuje nadmiar energii PV do ładowania akumulatorów lub przekazuje ją do sieci, oraz rozładowuje akumulatory lub wykorzystuje energię z sieci do uzupełnienia braków mocy PV. W przypadku przerwy w dopływie prądu EasySolar-II GX odłączy układ od sieci i nadal będzie zaopatrywać odbiorniki w energię elektryczną. Odbiorniki, które powinny ulec wyłączeniu w razie braku zasilania prądem przemiennym, można podłączyć do drugiego wyjścia (niewidocznego na ilustracji). Odbiorniki te zostają uwzględnione przez funkcje PowerControl i PowerAssist celem ograniczenia prądu wejściowego AC do bezpiecznej wartości.



Topologia równoległa z siecią energetyczną

EasySolar-II GX wykorzystuje dane z czujnika zewnętrznego prądu AC (który należy zakupić oddzielnie) lub miernika mocy do optymalizacji własnego zużycia oraz, jeśli to konieczne, do uniemożliwienia wysyłania energii do sieci energetycznej. W przypadku przerwy w dopływie prądu EasySolar-II GX nadal będzie zaopatrywać najważniejsze odbiorniki w energię elektryczną.



Czujnik prądu 100A:50mA

Umożliwia użycie PowerControl i PowerAssist i optymalizację zużycia własnego z sensowaniem prądu zewnętrznego.

Prąd maksymalny: 100 A.

Długość kabla połączeniowego: 1 m.



Obszar połączenia

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl i PowerAssist	Tak	
Przełącznik transferowy	32 A	50 A
Maksymalny prąd wejściowy AC	32 A	50 A
FALOWNIK		
Zakres napięcia wejściowego	38 – 60 V	
Wyjście	Napięcie wyjściowe: 230 VAC ± 2%	Częstotliwość: 50 Hz ± 0,1% ⁽¹⁾
Ciągła moc wyjściowa w temp. 25 °C	4 kW	6 kW
Ciągła moc wyjściowa w temp. 40°C / 55°C	3,7 kW	5,7 kW
Ciągła moc wyjściowa w temp. 65 °C	3 kW	4,6 kW
Moc ograniczona czasowo 1 (zimny start)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/3 h
Moc ograniczona czasowo 2 (zimny start)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Maksymalna moc pozorna oddawana do sieci	4 kW	6 kW
Moc szczytowa	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Sprawność maksymalna	95 %	96 %
Moc przy obciążeniu zerowym	20 W	25 W
Moc przy obciążeniu zerowym w trybie AES	12 W	14 W
Moc przy obciążeniu zerowym w trybie Wyszukiwania	7 W	7 W
ŁADOWARKA		
Wejście AC	Zakres napięcia wejściowego: 187–265 V AC, częstotliwość wejściowa: 45–65 Hz	
Napięcie ładowania absorpcyjnego	57,6 V	
Napięcie ładowania konserwacyjnego	55,2 V	
Tryb magazynowania energii	52,8 V	
Maksymalny prąd ładowania akumulatora przy 25°C	55 A	100 A
Maksymalny prąd ładowania akumulatora przy 40°C	50 A	95 A
Czujnik temperatury akumulatora	Opcjonalnie. Numer zamówienia: ASS000001000	
Obsługiwane technologie akumulatorów	Litowe, kwasowo-ołowiowe, cynkowo-bromowe i inne ⁽³⁾	
STEROWNIK ŁADOWANIA SMARTSOLAR		
Maksymalny prąd wyjściowy	70 A	100 A
Maksymalna moc PV	4000 W	5800 W
Maksymalne napięcie jałowe instalacji PV	250 V	
Sprawność maksymalna	99 %	
Zużycie własne	20 mA	
Napięcie ładowania w fazie absorpcji (absorption), ustawienia domyślne	57,6 V	
Napięcie ładowania w fazie ładowania spoczynkowego (float), ustawienia domyślne	55,2 V	
INFORMACJE OGÓLNE		
Wyjście rezerwowe	Tak (32A)	
Zewnętrzny czujnik natężenia prądu AC (opcja)	100 A	
Przełącznik programowalny ⁽⁴⁾	Tak	
Ochrona ⁽²⁾	a – e	
Interfejsy	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Gniazdo com. ogólnego przeznaczenia	Tak, 2x	
Zdalne włączenie-wyłączenie	Tak	
Zakres temperatury roboczej	-20 to +65°C (chłodzenie wentylatorowe)	
Wilgotność (bez skraplania)	maks. 95%	
Maksymalna wysokość n.p.m.	2000 m.	
OBUDOWA		
Materiał i kolor	Stal, niebieski RAL 5012	
Kategoria ochrony	IP21	
Połączenie akumulatora	Sworznie M8	
Połączenie PV	Sworznie M6	
Podłączenie zasilania 230 VAC	Zaciski śrubowe16 mm ² (6 AWG)	
Masa (kg)	27	40
Wymiary (wys. x szer. x gł.) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
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	
Zabezpieczenie przed awaryjnym odłączeniem od sieci	Patrz informacje na naszej stronie internetowej	
1) Możliwość dostrojenia do 60 Hz 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	3) Możliwe są również inne typy chemiczne akumulatorów, pod warunkiem, że ładowarka jest skonfigurowana zgodnie ze specyfikacją producenta akumulatora. 4) Przełącznik programowalny, który można ustawić na alarm ogólny, podnapięcie DC lub uruchomienie/wyłączenie generatora prądu. Wartość znamionowa AC 230V / 4A, wartość znamionowa prądu stałego: 4 A aż do 35 VDC i 1 A aż do 60 VDC	