



GX Touch 50 i Cerbo GX

To intuicyjny system kontroli i monitorowania. Oprócz monitorowania i kontroli systemu Cerbo GX umożliwia dostęp do naszej strony zdalnego monitorowania: VRM Online Portal.



Portal VRM

Nasza strona zdalnego monitorowania (VRM) wyświetli wszystkie dane Twojego system w zrozumiałym formacie graficznym. Ustawienia systemu można zdalnie modyfikować za pośrednictwem portalu. Alarmy można odbierać pocztą elektroniczną.



Aplikacja VRM

Monitorowanie i zarządzanie systemem Victron Energy jest możliwe za pomocą smartfona lub tableta. Aplikacja dostępna jest zarówno dla iOS jak i dla Androidów.



Klucz sprzętowy VE.Bus

Mierzy napięcie i temperaturę baterii oraz umożliwia monitorowanie i kontrolowanie za pomocą smartfona lub innego urządzenia z Bluetooth.



Miejsce podłączenia MultiPlus-II 3k



Czujnik prądu 100A:50mA

Z zewnętrznym czujnikiem prądu możliwe jest korzystanie z PowerControl i PowerAssist oraz optymalizacja własnego zużycia prądu. Maksymalny prąd to odpowiednio 50A i 100A. Długość kabla łączącego: 1 m.



Cyfrowy panel sterowania

Wygodne i ekonomiczne rozwiązanie dla zdalnego monitorowania za pomocą obrotowego pokrętki do ustawiania poziomów PowerControl i PowerAssist.

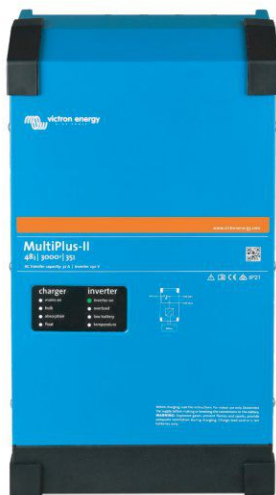
MultiPlus-II 230V	12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32	24/5000/120-50 48/5000/70-50	48/8000/110 -100	48/10000/140 -100
PowerControl & PowerAssist	Yes			
Przełącznik transferu	32 A	50 A	100 A	100 A
Maksymalny prąd wejścia AC	32 A	50 A	100 A	100 A
INWERTER				
Zakres napięć wejścia DC	12V - 9,5-17 V	24V - 19-33V	48V – 38-66 V	
Wyjście	Napięcie wyjścia: 230 VAC ± 2%		Częstotliwość: 50 Hz ± 0,1% (1)	
Ciągła moc wyjścia w 25°C (3)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA
Ciągła moc wyjścia w 25°C	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W
Ciągła moc wyjścia w 40°C	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W
Ciągła moc wyjścia w 65°C	1700 W	3000 W	4000 W	6000 W
Maksymalna moc pozorna zasilania	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA
Moc szczytowa	5500 W	9000 W	15000 W	18000 W
Maksymalna wydajność	93%/94%/95%	96%	95%	96%
Moc zerowego obciążenia	13 / 13 / 11 W	18 W	29 W	38 W
Moc obciążenia zerowego w trybie AES	9 / 9 / 7 W	12 W	19 W	27 W
Moc obciążenia zerowego w trybie Search	3 / 3 / 2 W	2 W	3 W	4 W
ŁADOWARKA				
Wejście AC	Zakres napięcia wejścia: 187-265 VAC Częstotliwość wejścia: 45-65 Hz			
Absorpcja napięcia ładowania	14,4 / 28,8 / 57,6 V			
Napięcie ładowania 'float' (ciągłe)	13,8 / 27,6 / 55,2 V			
Tryb magazynowania	13,2 / 26,4 / 52,8 V			
Maks. prąd ładowania baterii (4)	120 / 70 / 35 A	120 / 70 A	110 A	140 A
Czujnik temperatury baterii	Yes			
OGÓLNE				
Wyjście pomocnicze	Tak (32A)		Tak (50A)	
Zewnętrzny czujnik prądu AC (opcjonalnie)	50A lub 100A			
Przełącznik programowalny (5)	Tak			
Ochrona (2)	a – g			
Port komunikacyjny VE.Bus	Dla równoległego (nie dla modeli 8k i 10k) i pracy trójfazowej, zdalne monitorowanie i integracja systemu			
Port kom. ogólnego zastosowania	Tak, 2x			
Zdalne włączanie - wyłączanie	Tak			
Zakres temperatury pracy	-40 to +65°C (fan assisted cooling)			
Wilgotność (bez skraplania)	Maks. 95%			
OBUDOWA				
Materiał i kolor	Stal, niebieski RAL 5012			
Kategoria ochrony	IP22			
Podłączenie baterii	Śruby M8		Cztery śruby M8 (2 połączenia plus i 2 minus)	
Podłączenie 230 V AC	Zaciski śrubowe 13 mm² (6 AWG)		Śruby M6	Śruby M6
Ciężar	19 kg	30 kg	42 kg	49 kg
Wymiary (w x sz x g) mm	546 x 275 x 147	607 x 330 x 149	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206
	499 x 268 x 141	565 x 320 x 149		
	499 x 268 x 141			
NORMY				
Bezpieczeństwo	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2			
Emisje, 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			
Nieprzerwane zasilanie mocy	Należy zapoznać się z certyfikatami na naszej stronie internetowej			
Przeciwysepkowanie	Należy zapoznać się z certyfikatami na naszej stronie internetowej			
1) Możliwość ustawienia do 60 Hz 2) Klucz ochrony: a) Zwarcioy na wyjściu b) Przeciążenia c) Zbyt wysokie napięcie baterii d) Zbyt niskie napięcie baterii e) Zbyt wysoka temperatura f) 230 VAC na wyjściu inwertera g) Składowa zmienna na wejściu zbyt wysoka				
3) Obciążenie nieliniowe, współczynnik szczytu 3:1 4) Do 25°C temp.otoczenia 5) Programowalny przełącznik, który można ustawić jako alarm ogólny, alarm spadku napięcia DC lub funkcję włączania i wyłączania generatora. Znamionowy prąd zmienny: 230 V/ 4 A, znamionowy prąd stały: 4 A do 35 VDC i 1 A do 60 VDC.				

Inwerter-Ładowarka MultiPlus-II

230 V \

► [Victron online product page](https://ve3.nl/6H)

<https://ve3.nl/6H>



MultiPlus, plus funkcjonalność ESS (Systemu Magazynowania Energii)

MultiPlus-II to wielofunkcyjny inwerter/ładowarka z wszystkimi funkcjami MultiPlus z zewnętrznym czujnikiem prądu, opcją, która rozszerza funkcję PowerControl i PowerAssist do odpowiednio 50A i 100A. MultiPlus-II nadaje się idealnie do profesjonalnych zastosowań morskich, na jachtach, pojazdach i do lądowych zastosowań pozasieciowych.

Ma także wbudowaną funkcję antywysepkowania oraz coraz dłuższą listę aprobat krajowych dla zastosowań ESS. Możliwych jest kilka konfiguracji systemu. Szczegółowe informacje - patrz instrukcja budowy i konfiguracji ESS.

PowerControl i PowerAssist – zwiększanie zdolności sieci lub generatora

Można ustawić maksymalny prąd sieci lub generatora. MultiPlus-II uwzględni wtedy inne obciążenia AC i wykorzysta dodatkowy prąd do ładowania baterii, zapobiegając w ten sposób przeciążeniu sieci lub generatora (Funkcja PowerControl). PowerAssist pozwala rozszerzyć zastosowanie PowerControl. Tam, gdzie często wymagany jest szczyt mocy przez ograniczony okres czasu, MultiPlus-II będzie kompensował niewydajny generator, zasilanie brzegowe lub sieciowe mocą z baterii. Gdy obciążenie zmniejszy się, dodatkowa moc jest wykorzystywana do ładowania baterii.

Energia słoneczna: moc AC dostępna nawet podczas awarii sieci

MultiPlus-II można stosować przy odłączonej sieci jak również sieci podłączonej do PV oraz innych alternatywnych systemów. Jest kompatybilna z oboma sterownikami ładowarki solarnej oraz inwerterami sieciowymi.

Dwa wyjścia AC

Główne wyjście nie posiada funkcji przerywania. MultiPlus-II przejmie zasilanie do podłączonych odbiorników w razie awarii sieci lub gdy moc brzegowa / generatora zostaje odłączona. To następuje tak szybko (mniej niż 20 milisekund), że komputery lub inne urządzenia elektroniczne będą pracować bez zakłóceń.

Drugie wyjście jest podłączone do prądu tylko wtedy, gdy dostępny jest prąd zmienny na wejściu MultiPlus-II. Do tego wyjścia można podłączać odbiorniki, które nie rozładują baterii, na przykład podgrzewacz wody.

Praktycznie nieograniczona moc dzięki równoległej (nie dla modeli 8k oraz 10k) i trójfazowej pracy

Aby uzyskać wyższą moc wyjściową, inwerter/ładowarka może pracować równolegle do 6 Multis. Na przykład, sześć modułów 48/5000/70 zapewni 25 kW / 30 kVA mocy wyjściowej o zdolności ładowania 420 A.

Oprócz połączenia równoległego, trzy moduły tego samego modelu mogą być skonfigurowane dla wyjścia trójfazowego. Ale to nie wszystko: do inwertera 75 kW / 90 kVA można podłączyć równolegle maksymalnie 6 zestawów po trzy moduły każdy oraz uzyskać zdolność ładowania ponad 1200 A.

Konfigurowanie sieci na miejscu, monitorowanie i kontrola

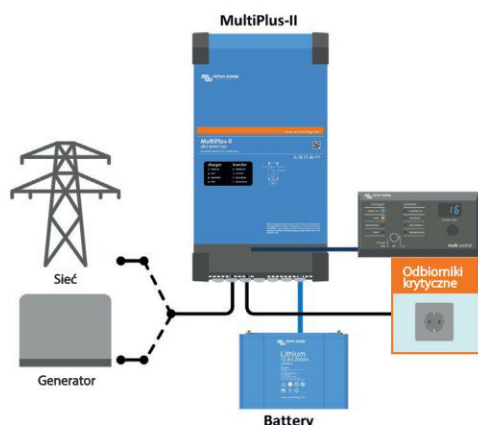
Ustawienia można zmienić w ciągu kilku minut za pomocą oprogramowania VEConfigure (potrzebne są: komputer lub laptop oraz interfejs MK3-USB).

Dostępnych jest kilka opcji monitorowania i kontroli: Cerbo GX, Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, laptop, komputer, Bluetooth (z opcjonalnym kluczem sprzętowym VE.Bus Smart), Monitorowanie Baterii, Digital Multi Control Panel.

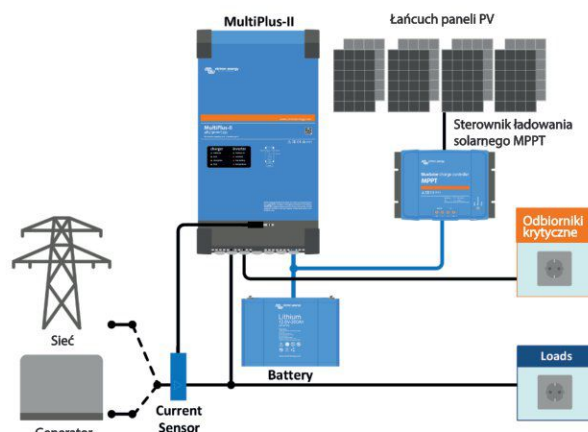
Zdalna konfiguracja i monitorowanie

Zainstaluj Cerbo GX lub inny produkt GX, aby podłączyć do Internetu.

Dane operacyjne będą przechowywane i wyświetlane na naszej stronie VRM (Victron Remote Management), bezpłatnie. Po podłączeniu do Internetu można mieć dostęp do system i zdalnie zmienić ustawienia.



Standardowe zastosowania morskie, mobilne lub pozasieciowe
Odbiorniki, które powinny być wyłączone, gdy moc AC na wejściu nie jest dostępna, mogą być podłączone do drugiego wyjścia (niepokazane). Odbiorniki te będą uwzględnione przez funkcję PowerControl oraz PowerAssist, aby ograniczyć wejściowy prąd AC do bezpiecznej wartości, w momencie, gdy moc AC będzie dostępna.



Topologia sieci równoległej ze sterownikiem MPPT ładowania solarnego
MultiPlus-II wykorzystuje dane z zewnętrznego czujnika prądu AC (należy go zamówić oddzielnie) lub miernika mocy do optymalizacji samo zużycia i, jeśli potrzeba, do uniknięcia zasilania sieci. W razie przerw w zasilaniu MultiPlus-II będzie kontynuował zasilanie krytycznych odbiorników.