

MultiPlus-II GX Inwerter AC z ładowarką akumulatorów

MultiPlus-II 24/3000/70-32 GX, 48/3000/35-32 GX & 48/5000/70-50 GX



MultiPlus-II z wyświetlaczem LCD i wbudowanym urządzeniem GX

MultiPlus-II GX zintegrował inwerter z ładowarką MultiPlus-II i urządzenie GX z wyświetlaczem 2 x 16 znaków.

Wyświetlacz i Wi-Fi

Wyświetlacz pokazuje aktualny stan baterii, inwertera oraz informacje przekazywane przez kontroler ładowarki. Powyższe parametry mogą być również wyświetlane na smartfonie lub innym urządzeniu z komunikacją Wi-Fi.

Urządzenie GX

Zintegrowane z inwerterem urządzenie GX zawiera:

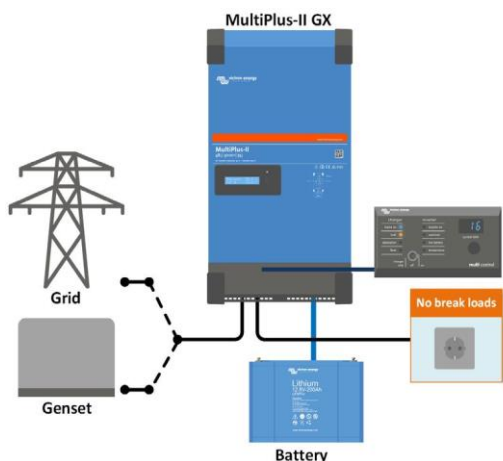
- Interfejs BMS-Can, dzięki któremu można połączyć akumulator kompaktbilny ze złączem CAN-bus. Uwaga – nie jest to port kompatybilny z portem VE.Can.
- Port USB.
- Port Ethernet.
- Port VE.Direct.

Aplikacje

MultiPlus-II GX został stworzony do aplikacji on-gridowych lub off-gridowych z magazynami energii elektrycznej oraz niektórych aplikacji mobilnych, w których współpracuje wraz z innymi produktami Victron Energy i/lub modułami służącymi do monitoringu instalacji.

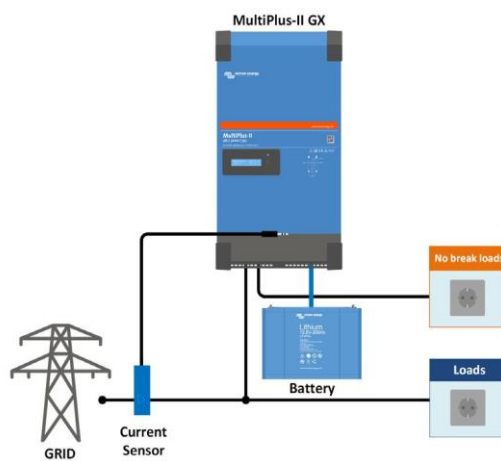
Praca równoległa i w układach 3 – fazowych

W przypadku pracy równoległej, lub w układach 3 – fazowych wystarczy zastosować tylko jedno urządzenie GX.



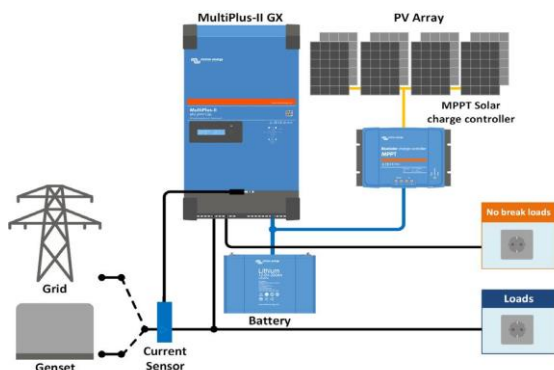
Aplikacje morskie, mobilne lub off-gridowe.

Odbiory, które powinny zostać odłączone w przypadku zasilania z sieci AC mogą być podłączone do drugiego wyjścia (wyjście nie pokazane na schemacie). W przypadku wystąpienia zwiększonego zapotrzebowania na energię elektryczną inwerter wykorzysta funkcje PowerAssist i PowerControl, ograniczając pobierany prąd i utrzymując go na stałym, bezpiecznym poziomie.



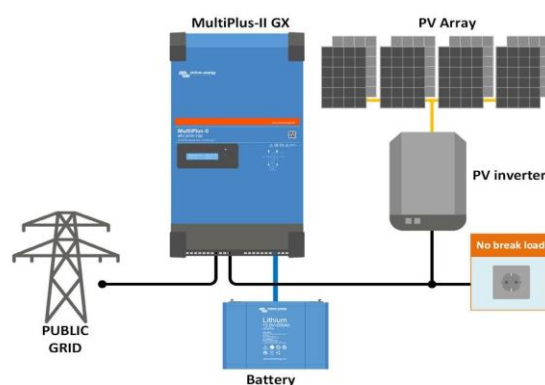
Aplikacja standardowa – offgridowa, z zewnętrznym przekładnikiem prądowym.

Zakres pomiaru dla prądu maksymalnego wynosi odpowiednio 50 A i 100 A.



Układ połączony z siecią i regulatorem ładowania MPPT

MultiPlus II będzie wykorzystywał informacje z zewnętrznego przekładnika prądowego (przekładnik nie jest częścią zestawu), lub miernika energii do optymalizacji autokonsumpcji i/lub ograniczenia poboru energii z sieci elektroenergetycznej. W przypadku zaniku zasilania MultiPlus-II będzie kontynuował zasilanie odbiorów krytycznych.



Układ połączony szeregowo z siecią i PV z inwerterem sieciowym

W takim układzie energia prądu stałego jest zamieniana na energię prądu przemiennego i kierowana bezpośrednio do odbiorów.

MultiPlus-II będzie wykorzystywał nadmiar energii z PV i wykorzystywał ją do ładowania baterii lub może ją oddawać do sieci rozładowując poprzez jednoczesne rozładowywanie akumulatorów i doładowywanie akumulatorów z PV. W przypadku zaniku zasilania z sieci MultiPlus-II będzie kontynuował zasilanie odbiorów.



Portal VRM

Nasza darmowa strona internetowa służąca do monitorowania instalacji (VRM) wyświetla parametry Twojej instalacji w formie graficznej. W celu zmiany ustawień instalacji wystarczy zalogować się na portal. Pojawiające się alarmy zostaną przesłane za pośrednictwem wiadomości e-mail.



Aplikacja VRM dla urządzeń korzystających z Wi-Fi

Monitoruj i zarządzaj zdalnie swoim systemem Victron Energy za pomocą swojego smartfona lub tabletu. Aplikacja jest dostępna dla urządzeń z systemem iOS oraz Android.



GX GSM

Modem zapewniający połączenie internetowe dla systemu Victron Energy oraz Victron Remote Management (VRM). Opcjonalnie: moduł GSM montowany na zewnątrz anteną GPS. W celu uzyskania więcej informacji wpisz **GX GSM** w wyszukiwarce na naszej stronie.



Wejścia/Wyjścia
MultiPlus-II

MultiPlus-II GX	24/3000/70-32	48/3000/35-32	48/5000/70-50
PowerControl & PowerAssist	Tak		
Przełącznik "Transfer switch"	32 A		50 A
Max prąd wejściowy AC	32 A		50 A
Dodatkowe wyjście	Tak (32 A)		
INWERTER			
Zakres napięcia wejściowego AC	19 – 33 V	38 – 66 V	
Wyjście	Napięcie wyjściowe: 230 VAC ± 2 % Częstotliwość: 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Ciągła moc wyjściowa przy 25 °C (3)	3000 VA		5000 VA
Ciągła moc wyjściowa przy 25 °C	2400 W		4000 W
Ciągła moc wyjściowa przy 40 °C	2200 W		3700 W
Ciągła moc wyjściowa przy 65 °C	1700 W		3000 W
Maksymalna pozorna moc zasilania	3000 VA		5000 VA
Moc szczytowa	5500 W		9000 W
Max sprawność	94 %	95 %	96 %
Moc przy zerowym obciążeniu	13 W	11 W	18 W
Moc przy zerowym obc w trybie AES	9 W	7 W	12 W
Moc przy zerowym obc w trybie Search	3 W	2 W	2 W
ŁADOWARKA			
Wejście AC	Zakres napięcia wejściowego: 187-265 VAC Częstotliwość wejścia : 45 – 65 Hz		
Napięcie ładowania'absorption'	28,8 V		57,6 V
Napięcie ładowania 'float'	27,6 V		55,2 V
Tryb ładowania	26,4 V		52,8 V
Max prąd ładowania (4)	70 A	35 A	70 A
Sensor temperatury akumulatora	Yes		
INFORMACJE OGÓLNE			
Interfejsy komunikacyjne	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		
Zewn sensor prądu AC (opcjonalnie)	50 A		100 A
Programowalny przełącznik (5)	Tak		
Zabezpieczenia (2)	a – g		
VE.Bus port komunikacyjny	Dla połączenia równoległego i trzy fazowego, zdalny monitoring i integracja systemu		
Port com.	Tak, 2x		
Zdalne wł/wył	Tak		
Zakres temperatur pracy	-40 to +65 °C (wspomaganie wentylatorem)		
Wilgotność (bez kondensacji)	max 95 %		
OBUDOWA			
Materiał i kolor	Stal, niebieski RAL		
Klasa zabezpieczenia obudowy	IP22		
Typ połączenia baterii	M8 Śruba		
230 V AC-połączenie	Skręcane wyprowadzenia 13 mm² (6 AWG)		
Masa	20 kg		31 kg
Wymiary (wys x szer x gł) mm	506 x 275 x 147		565 x 323 x 148
STANDARY I CERTYFIKATY			
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		
Zasilanie bezprzerwowe	IEC 62040-1		
Praca wyspowa	Certyfikaty na naszej stronie internetowej.		
1) Możliwość regulacji do 60 Hz 2) Zabezpieczenia: a) Zewn zwarciove b) przeciążeniowe c) wys nap baterii d) niskie nap baterii e) wys temp baterii f) 230 VAC zewnętrzne g) zakłócenia napięcie wejściowego 3) Obciążenie nieliniowe, współczynnik szczytu 3:1 4) Do 25 °C temp otoczenia 5) Programowalny przełącznik może być ustawiany do zwykłych alarmów, niskiego napięcia DC lub funkcji start/stop generatora Parametry AC : 230 V / 4 A, Parametry DC: 4 A do 35 VDC oraz 1 A do 60 VDC			



Przekładnik prądowy 100 A:50 mA

W celu uzyskania funkcji PowerControl i PowerAssist oraz do optymalizacji autokonsumpcji należy wykorzystać zewnętrzny przekładnik prądowy. Prąd maksymalny: odpowiednio 50 A i 100 A. Długość kabla: 1 m.



Multi Control Panel

Wygodne i niedrogi rozwiązanie do zdalnego monitoringu, z pokrętkiem zarządzania instalacją oraz kontroli funkcji PowerControl i PowerAssist