

Carregador / Inversor MultiPlus-II 4k5 e 6k5 GX

230 V



Novos modelos mais potência por kg e por dm³, com um melhor desempenho a altas temperaturas

Um MultiPlus-II com LCD e funcionalidade GX

O MultiPlus-II GX integra um inversor/carregador MultiPlus-II e um dispositivo GX com um monitor de 2 x 16 caracteres.

Monitor e WiFi

O monitor visualiza os parâmetros da bateria, do inversor e do controlador da carga solar.

É possível aceder a estes parâmetros com um smartphone ou outro dispositivo com WiFi ativado.

Dispositivo GX

O dispositivo GX integrado inclui:

- Uma interface BMS-Can. Pode ser utilizada para conectar a uma bateria compatível gerida por CAN-bus. Lembre-se de que isto não é uma porta VE.Can compatível.
- Uma porta USB.
- Uma porta Ethernet.
- Uma porta VE.Direct.

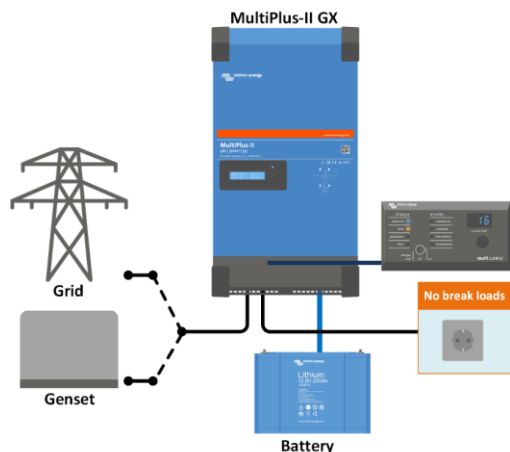
Aplicações

O MultiPlus-II GX foi criado para aplicações que requerem uma *interface* adicional com outros produtos e/ou monitorização remota, como sistemas de armazenagem de energia com ou sem ligação à rede elétrica e algumas aplicações móveis.

Funcionamento em paralelo e trifásico

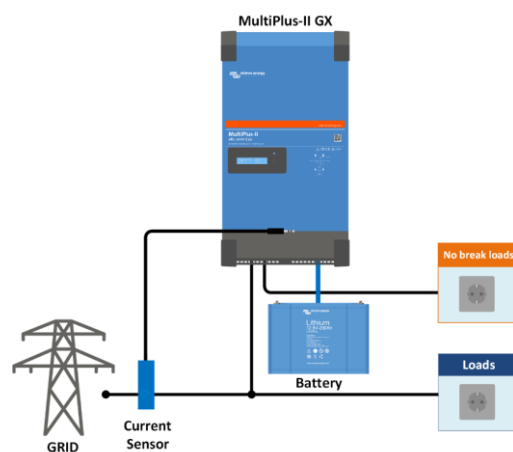
Apenas é necessária uma unidade GX para o funcionamento em paralelo e trifásico.

MultiPlus-II 6k5 GX



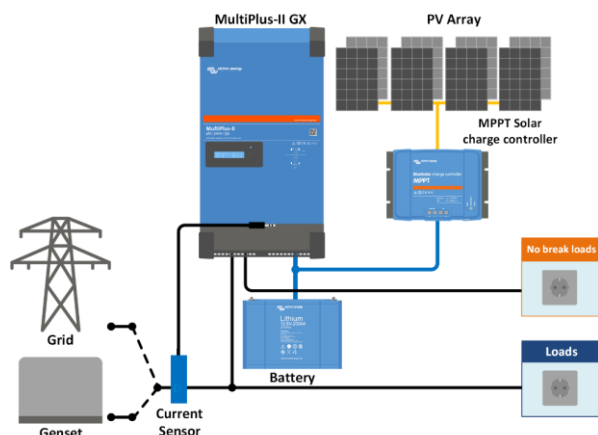
Aplicação marinha, móvel e autónoma normalizada

As cargas a desligar quando não houver energia de entrada CA podem ser conectadas a uma segunda saída (não mostrada). As funções PowerControl e PowerControl consideram estas cargas para limitar a corrente de entrada CA até um valor seguro quando estiver disponível energia CA.



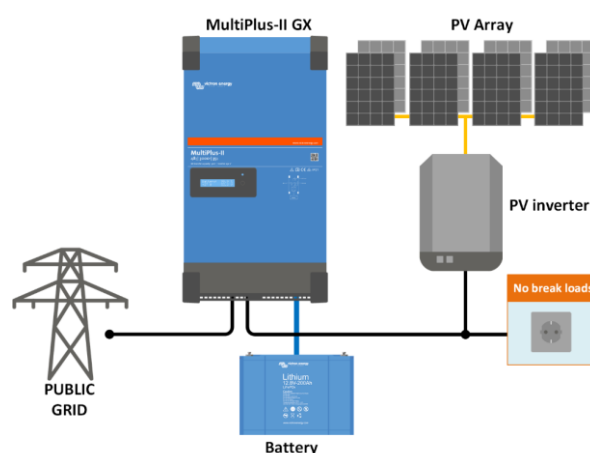
Aplicação móvel e autónoma normalizada com sensor de corrente externo

Intervalo de deteção da corrente máxima: De 50 A a 100 A



Topologia em paralelo para a rede elétrica com controlador de carga solar MPPT

O MultiPlus-II vai utilizar a informação do sensor de corrente CA (deve ser encomendado em separado) ou do contador elétrico para otimizar o autoconsumo e, se for necessário, para prevenir retroalimentação na rede elétrica. Em caso de corte de energia, vai continuar a abastecer as cargas críticas.



Topologia em linha para a rede elétrica com inversor PV

A energia PV é convertida diretamente em CA. O MultiPlus-II utilizará o excesso de energia PV para carregar as baterias ou para injetar eletricidade de volta na rede, descarregando a bateria ou utilizando a rede elétrica para compensar um déficit de energia PV. Em caso de corte de energia, desconecta a rede elétrica e continua a alimentar as cargas.



Portal VRM

O site de monitorização remota (VRM) permite visualizar todos os dados do seu sistema num formato gráfico abrangente. No portal também pode alterar de forma remota as configurações do sistema. Pode receber os alarmes por correio eletrónico ou notificação «push».

Aplicação VRM

Monitorize e administre um sistema Victron Energy a partir do seu smartphone e tablet. Disponível para iOS e Android.



GX GSM

É um modem celular; proporciona uma Internet móvel para o sistema e a ligação ao Portal de Gestão Remota Victron (VRM).

Opcional: antena exterior GSM e antena GPS.

Para mais informação, introduza GX GSM no campo de pesquisa no nosso site.



Área de Ligação



Sensor de corrente 100 A: 50 mA

Para implementar as funções PowerControl e PowerAssist e otimizar o autoconsumo com um sensor de corrente externo. Corrente máxima: 50 A resp. 100 A. Comprimento do cabo de ligação: 1 m.



Painel Digital Multi Control

Uma solução económica e prática de monitorização remota que inclui um botão rotativo para regular os níveis do PowerControl e PowerAssist.

MultiPlus-II GX 230 V	48/4k5/55-32	48/6,5 kVA/100-50
PowerControl e PowerAssist	Sim	
Comutador de transferência	32 A	50 A
Corrente de entrada CA máxima	32 A	50 A
INVERSOR		
Intervalo da tensão de entrada CC	38 V a 60 V	
Saída	230 V ±2 %	50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾
Potência cont. de saída a 25 °C	4 kW	6 kW
Potência cont. de saída a 40 °C	3,7 kW	5,7 kW
Potência cont. de saída a 65 °C	3 kW	4,6 kW
Potência limitada por tempo 1 (arranque a frio)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/4 h
Potência limitada por tempo 2 (arranque a frio)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Potência de injeção aparente máx.	4 kW	6 kW
Pico de potência	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Eficácia máxima	95 %	96 %
Potência de carga nula	20 W	28 W
Potência de carga nula no modo AES	13 W	18 W
Potência de carga nula no modo de Procura	8 W	8 W
CARREGADOR		
Intervalo da tensão de entrada CA	187 V a 265 V	
Intervalo de frequência de entrada CA	45 Hz a 65 Hz	
Tensão de carga em «absorção»	57,6 V	
Tensão de carga em flutuação	55,2 V	
Modo de armazenagem	52,8 V	
Corrente de carga de bateria máx. a 25 °C	55 A	100 A
Corrente de carga de bateria máx. a 40 °C	50 A	95 A
Sensor de temperatura da bateria	Sim	
Tipos de baterias compatíveis	Lítio, chumbo-ácido, zinco-bromo e outros ⁽³⁾	
GERAL		
Saída auxiliar	Sim (32 A)	
Interfaces	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WiFi	
Sensor de corrente CA externo (opcional)	50 A ou 100 A	
Relé programável ⁽⁴⁾	Sim	
Proteção ⁽²⁾	a - g	
Porta de comunicação VE.Bus	Para funcionamento em paralelo e trifásico, monitorização remota e integração no sistema	
Porta de comunicação multiusos	Sim, 2x	
Ligar / desligar remoto	Sim	
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +60 °C (arrefecido por ventilador)	
Humidade máxima (sem condensação)	95 %	
Altitude máxima	2000 m	
CAIXA		
Material e cor	Aço, azul RAL 5012	
Classe de proteção	IP21	
Ligações da bateria	Pernos M8	
Ligação 230 VCA	Terminais de parafuso 13 mm² (6 AWG)	
Peso	21,4 kg	29 kg
Dimensões (al x la x pr em mm)	590 x 275 x 149	644 x 320 x 150
NORMAS		
Segurança	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emissões/Imunidade	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	
Fonte de alimentação contínua	Certificação pendente	
Anti-ilhamento	Certificação pendente	
1) Pode ser ajustado em 60 Hz 2) Código de proteção: a) curto-circuito de saída b) sobrecarga c) tensão da bateria demasiado alta d) tensão da bateria demasiado baixa h) temperatura demasiado alta f) 230 VCA na saída do inversor g) ondulação da tensão de entrada demasiado alta 3), Também são possíveis outros tipos de composição química de baterias, desde que o carregador seja configurado de acordo com as especificações do fabricante da bateria. 4) Relé programável que pode ser configurado como alarme geral, subtensão CC ou sinal de arranque para o gerador. Capacidade nominal CA: 230 V / 4 A, Potência nominal CC: 4 A até 35 VCC e 1 A até 60 VCC		

1) Pode ser ajustado em 60 Hz

2) Código de proteção:

- a) curto-circuito de saída
- b) sobrecarga
- c) tensão da bateria demasiado alta
- d) tensão da bateria demasiado baixa
- e) temperatura demasiado alta
- f) 230 VCA na saída do inversor
- g) ondulação da tensão de entrada demasiado alta

3). Também são possíveis outros tipos de composição química de baterias, desde que o carregador seja configurado de acordo com as especificações do fabricante da bateria.

4) Relé programável que pode ser configurado como alarme geral, subtensão CC ou sinal de arranque para o gerador. Capacidade nominal CA: 230 V / 4 A, Potência nominal CC: 4 A até 35 VCC e 1 A até 60 VCC