

Inversor/carregador MultiPlus-II

230 V

▶ Página do produto online

https://ve3.nl/6H

Um MultiPlus com a função ESS (Sistema de Armazenagem de Energia)

O MultiPlus-II é um carregador/inversor multifuncional com todas as funções do MultiPlus,

mas com mais um sensor de corrente externo que amplia as funcionalidades PowerControl e PowerAssist para 50 A resp. 100 A. O MultiPlus-II é ideal para aplicações marinhas profissionais, iates, veículos e autónomas da rede elétrica com base terrestre. Também integra um controlo do isolamento (*islanding*) e uma aplicação ESS com homologações em cada vez mais países. Este equipamento possibilita diversas configurações do sistema. Para obter informação mais detalhada, consulte o Manual de Instalação e Conceção ESS.

PowerControl e PowerAssist – Reforço da capacidade da rede ou do gerador

É possível definir uma corrente máxima para a rede elétrica ou para o gerador. O MultiPlus-II vai ter em conta as restantes cargas CA e utilizar a corrente suplementar para carregar a bateria, evitando assim sobrecarregar o gerador ou a rede elétrica (função PowerControl).

O PowerAssist leva o princípio de PowerControl para outra dimensão. Se for necessário um pico de potência durante um período limitado, como acontece tão frequentemente, o MultiPlus-II compensa a energia insuficiente do gerador, do cais ou da rede elétrica com a energia da bateria. Quando a carga diminuir, a energia excedente será utilizada para recarregar a bateria.

Energia solar: Potência CA disponível mesmo durante uma falha da rede elétrica

Os Multiplus-II podem ser utilizados sem ligação à rede elétrica, bem como uma aplicação PV ligada à rede e a outros sistemas de energia alternativos. É compatível com controladores de carga solar e com inversores ligados à rede.

Duas Saídas CA

A saída principal dispõe da função "no-break" (sem interrupção). O MultiPlus-II encarrega-se do fornecimento às cargas ligadas em caso de apagão ou de desconexão da rede elétrica/gerador. Isto é feito tão rapidamente (menos de 20 ms) que os computadores e os outros equipamentos eletrónicos continuam a funcionar sem interrupção.

A segunda saída só está ativa quando houver alimentação CA disponível na entrada do MultiPlus-II. A esta saída é possível ligar aparelhos que não descarreguem a bateria como, por exemplo, um esquentador.

Potência praticamente ilimitada graças ao funcionamento em paralelo ou trifásico

Podem funcionar em paralelo até seis Multis para obter uma maior potência de saída. Seis unidades 48/5000/70, por exemplo, vão proporcionar uma potência de saída de 25 kW/30 kVA e uma capacidade de carga de 420 A.

Além da ligação em paralelo, podem ser configuradas três unidades do mesmo modelo para uma saída trifásica. Mas isto não é tudo: podem ser ligados em paralelo até seis grupos de três unidades que proporcionarão uma potência de saída de 75 kW/90 kVA e mais de 1200 A de capacidade de carga.

Os modelos MultiPlus-II 8 k, 10 k e 15 k só podem ser ligados em paralelo se for utilizado um comutador de transferência CA externo. Para mais informação, consulte o manual de aplicação do comutador de transferência externo MultiPlus-II.

Sistema local de configuração, monitorização e controlo

As definições podem ser alteradas em minutos com o *software* VEConfigure (necessário computador ou *laptop* e *interface* MK3-LISR)

Estão disponíveis várias opções de monitorização e controlo: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, *laptop*, computador, Bluetooth (com o conector *dongle* VE.Bus Smart), Monitor de Bateria, Painel de Controlo Multi Digital.

Monitorização e configuração remota

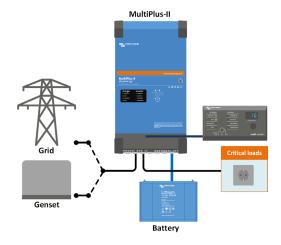
Instale um Color Control GX ou outro GX para realizar a ligação à Internet.

Os dados operacionais podem ser guardados e visualizados no nosso *site* VRM (Gestão Remota Victron) de forma gratuita. Se o equipamentos estiverem ligados por Internet, é possível aceder e alterar as configurações dos sistemas de forma remota.



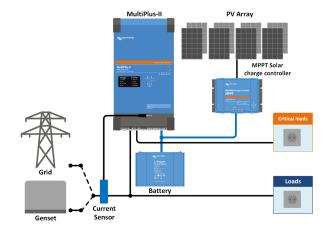


Área de Ligação MultiPlus-II 3k



Aplicação marinha normalizada, móvel e autónoma

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



Topologia em paralelo para a rede elétrica com controlador de

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.





Ekrano GX ou Cerbo GX

Proporciona uma monitorização e controlo do sistema intuitivos e permite aceder ao nosso site de monitorização remota: Portal Online VRM.



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 $\textit{smartphone} \ e \ \textit{tablet}.$. Disponível para iOS e Android.



	12/3000/120-32	12/5000/220-50	49/9000/	40/10000/	40/15006
MultiPlus-II 230 V	24/3000/70-32	24/5000/120-50	48/8000/	48/10000/	48/15000
	48/3000/35-32	48/5000/70-50	110-100	140-100	200-100
PowerControl e PowerAssist			Sim		
Interruptor de transferência	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
Corrente de entrada CA máxima	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
	II.	NVERSOR			
Intervalo da tensão de entrada CC	12 \	V - 9,5–17 V 24	V - 19–33 V	48 V – 38-66 V	
Saída	Tensa	ão de saída: 230 VCA ±	2 % Frequênci	ia: 50 Hz \pm 0,1 % $^{(1)}$)
Potência de saída contínua a 25 °C (3)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 V
Potência cont. de saída a 25 °C	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W	12000 W
Potência cont. de saída a 40 °C	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W	10000 W
Potência cont. de saída a 65 °C	1700 W	3000 W	4000 W	6000 W	7000 W
Potência de injeção aparente máxima	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 V
Pico de potência	5500 W	9000 W	15000 W	18000 W	27000 W
Eficácia máxima	93 % / 94 % / 95 %	95%/96%/96%	95 %	96 %	95 %
Consumo em vazio	13 / 13 / 11 W	15 / 18 / 18 W	29 W	38 W	55 W
Consumo em vazio em modo de AES	9/9/7W	11 / 12 / 12 W	19 W	27 W	39 W
Consumo em vazio em modo de Procura	3/3/2W	3/3/2W	3 W	4 W	6 W
	CAF	RREGADOR			
Entrada CA		Intervalo da tensão o			
Tensão de carga em absorção	Frequência de entrada: 45 Hz a 65 Hz				
•	14,4 / 28,8 / 57,6 V				
Tensão de carga em carga lenta	13,8 / 27,6 / 55,2 V 13,2 / 26,4 / 52,8 V				
Modo de armazenagem	120 /70 / 25 A			140.4	200.4
Corrente de carga de bateria máxima (4) Sensor de temperatura da bateria	120 /70 / 35 A	220 / 120 / 70 A	110 A	140 A	200 A
Sensor de temperatura da bateria		GERAL	Sim		
Saída auxiliar	Sim (3			Sim (50 A)	
Sensor de corrente CA externo (opcional)	50	100 A			
Relé programável (5)	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 multiúsos On/Off Remoto			Sim, 2x		
Temperatura de funcionamento	Sim -20 °C a +50 °C (arrefecido por ventilador)				
Humidade (sem condensação)	-20 °C a +50 °C (arrefectido por ventilador) máx. 95 %				
Altitude máxima	2000 m				
		CAIXA			
Material e Cor	staal, blauw RAL 5012				
Classe de proteção	IP22 Quatro pernos M8 (duas ligações positiva				60 F
Ligações da bateria	Perno	s M8	Quatro perno	s IVI8 (duas IIgaçõe negativas)	s positivas e du
Ligação 230 VCA	Terminais de parafuso	de 13 mm² (6 AWG)		Pernos M6	
Peso	19 kg	33 / 30 / 30 kg	42 kg	49 kg	80 kg
	546 x 275 x 147	702 x 345 x 152			
Dimensões (al x la x pr em mm)	499 x 268 x 141	607 x 330 x 149	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206	810 x 405 x 21
	499 x 268 x 141	565 x 320 x 149 NORMAS			
	ı ı		5-1, EN-IEC 60335-2	2-20	
Segurança	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2				
		EN 550	14-1, EN 55014-2		
Emissões/Imunidade	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 Controlo do isolamento (<i>islanding</i>)	Consulte os certificados no nosso sítio Web Consulte os certificados no nosso sítio Web				
1) Pode ser ajustado em 60 Hz	3) Carga não linear, fato		ncados no nosso s	ILIO WED	
2) Códigos de proteção:	4) Até 25 °C de tempera	tura ambiente			
a) curto-circuito de saída	5) Relé programável que pode ser configurado como alarme geral, subtensão CC ou como função para arranque/paragem do gerador. Capacidade nominal CA: 230 V / 4 A, Potência nominal CA: 4.				
	para arranguo/paragom	do gerador Capacida	ade nominal CA · 2	30 V / 4 A. Potência	a nominal CA: 4
b) sobrecarga			ade nominar en. 2.	,,	
c) tensão da bateria demasiado alta	até 35 VCC e 1 A até 60		ade Horrillar Crt. 2.		
			ac nominar ex. 2.		





Painel Digital Multi Control

Uma solução de baixo custo e conveniente para a monitorização e o controlo. Com um $\,$ interruptor de apenas ligar/desligar o carregador, leitura LED completa e um botão rotativo para definir os níveis de PowerControl e PowerAssist.



Dongle VE.Bus Smart

Para a monitorização e controlo através de Bluetooth e da aplicação VictronConnect Também mede a temperatura e a tensão da bateria.



Interface MK3 - USB.

g) ondulação da tensão de entrada

Necessário para configurar o Multiplus; pode ser utilizado com a aplicação VictronConnect ou o software VEConfigure. A interface pode ser ligada ao Multiplus através de um cabo UTP RJ45 e de uma porta USB.



Aplicação VictronConnect

Para monitorizar ou configurar o Multiplus com o *tablet* ou computador.



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: 100 A

