

Inversor/carregador MultiPlus 500 VA - 2000 VA

www.victronenergy.com

12/24/48V



Multi Plus
500/800/1200/1600VA



MultiPlus 2000 VA
(sem tampa inferior)

Multifuncional, com gerenciamento inteligente de energia

O MultiPlus reúne, em um único invólucro compacto, um poderoso inversor de onda senoidal, um sofisticado carregador de bateria com tecnologia adaptativa e uma chave de transferência CA de alta velocidade. Além dessas funções principais, o MultiPlus possui diversos recursos avançados, conforme descrito a seguir.

Operação paralela e opção trifásica

Até seis Multis podem ser operados em paralelo para obter maior potência de saída. Além da conexão paralela, três unidades podem ser configuradas para uma saída trifásica.

PowerControl – Potência limitada do gerador, energia de cais ou rede Uma corrente máxima do gerador ou de cais pode ser definida no Painel de Controle Múltiplo. O MultiPlus levará em consideração outras cargas AC e usará o excesso para carregar, evitando assim a sobrecarga do gerador ou da rede de cais.

PowerAssist – Aumentar a capacidade elétrica da rede ou gerador de terra Esta função leva o princípio do PowerControl a outra dimensão. Permite que o MultiPlus complemente a capacidade da fonte alternativa. Quando o pico de energia é necessário por um curto período de tempo, como é frequentemente o caso, o MultiPlus compensará imediatamente a possível falta de energia da rede elétrica ou energia do gerador com energia da bateria. Quando a carga é reduzida, a energia restante é usada para recarregar a bateria.

Carregador variável de quatro estágios e carregamento de banco de bateria duplo

A saída principal fornece uma carga poderosa para o sistema de bateria por meio de um software avançado de "carregamento variável". O software ajusta o processo automático de três estágios para atender às condições da bateria e adiciona um quarto estágio para longos períodos de flutuação. O processo de carregamento variável é descrito com mais detalhes na ficha técnica do Phoenix Charger e em nosso site, na seção "Informações técnicas". Além disso, o MultiPlus pode carregar uma segunda bateria usando uma saída de carga limitada separada destinada a carregar um motor principal ou bateria de partida do gerador.

Alta potência de partida

Necessário para dar partida em cargas com alta corrente de irrupção, como conversores para lâmpadas LED, lâmpadas halógenas ou ferramentas elétricas.

Modo de busca

Quando o modo de busca é ativado, o consumo do inversor em operação sem carga diminui em aproximadamente 70%. Neste modo o Multi, quando trabalha no modo inversor, desliga se não houver carga, ou se houver muito pouca, e religa a cada dois segundos por um curto período de tempo. Se a corrente de saída exceder um nível predefinido, o inversor continuará a funcionar. Caso contrário, o inversor desligará novamente.

Relé programável

O relé programável é configurado por padrão como um relé de alarme, ou seja, o relé será desenergizado em caso de alarme ou pré-alarme (inversor muito quente, ondulação de entrada quase muito alta e bateria de tensão de entrada muito baixa).

Ligar/desligar/carregar remoto no conector

Conector tripolar **Configuração, monitoramento e controle do sistema no local** Uma vez instalado, o MultiPlus está pronto para operar.

Algumas configurações podem ser alteradas por meio de interruptores DIP.

Modelos 500/800/1200 VA: interruptor remoto / tensão de carga da bateria / frequência do inversor / modo de pesquisa.

Modelos 1600/2000 VA: tensão de carga da bateria / modo de busca.

Para outras configurações, você pode usar o VEConfig ou o dongle VE.Bus Smart.

Configuração e monitoramento remotos

Instale um Cerbo GX ou outro produto GX para se conectar à Internet.

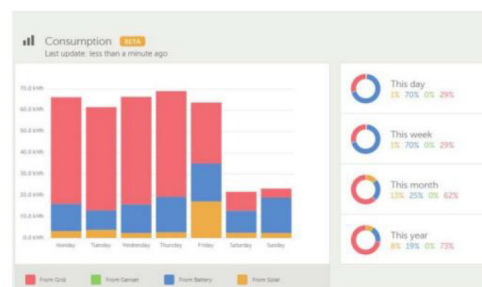
Os dados operacionais podem ser armazenados e exibidos gratuitamente em nosso site VRM (Victron Remote Management).

Uma vez conectado à internet, os sistemas podem ser acessados remotamente e as configurações podem ser alteradas.



GX Touch e Cerbo GX
Fornecem controle e monitoramento intuitivos do sistema.

Além do controle e monitoramento do sistema, o Cerbo GX permite acesso ao nosso site de monitoramento remoto gratuito: o portal online VRM.



Portal VRM

Nosso site gratuito de monitoramento remoto (VRM) pode exibir todos os dados do seu sistema em um formato gráfico abrangente. As configurações do sistema podem ser alteradas remotamente através do portal. Os alarmes podem ser recebidos por e-mail.

12 volts 24 volts 48 volts	MultiPlus 12/500/20 MultiPlus 24/500/10 MultiPlus 48/500/6	MultiPlus 12/800/35 MultiPlus 24/800/16 MultiPlus 48/800/9	MultiPlus 12/1200/50 MultiPlus 24/1200/25 MultiPlus 48/1200/13	MultiPlus 12/1600/70 MultiPlus 24/1600/40 MultiPlus 48/1600/20	MultiPlus 12/2000/80 MultiPlus 24/2000/50 MultiPlus 48/2000/25
PowerControl / PowerAssist	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Operação trifásica e paralela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Chave de transferência	16A	16A	16A	16A	35A

INVESTIDOR

Faixa de tensão de entrada	9,5 - 17V		19 - 33V	38-66V	
Partida	Tensão de saída: 230 VAC ± 2%		Frequência: 50 Hz ± 0,1% (1)		
potência contínua saída a 25 °C (3)	500VA	800VA	1200VA	1600VA	2000VA
potência contínua saída a 25 °C	430W	700W	1000W	1300W	1600W
potência contínua saída a 40 °C	400W	650W	900W	1100W	1400W
potência contínua saída a 65 °C	300W	400W	600W	800W	1000W
pico de energia	900W	1600W	2400W	2800W	3500W
eficiência máxima	90/91/92%	92/93/94%	93/94/95%	93/94/95%	93/94/95%
consumo vazio	6/6/7W	7/7/8W	10/9/10W	10/9/10W	10/9/10W
Consumo vazio no modo bd	2/2/3W	2/2/ 3W	3 / 3 / 3W	3 / 3 / 3W	3 / 3 / 3W

CARREGADOR

entrada CA	Faixa de tensão de entrada: 187-265 VAC		Frequência de entrada: 45 - 65 Hz		
Tensão de carga de "absorção"			14,4 / 28,8 / 57,6V		
Tensão de carga "flutuante"			13,8 / 27,6 / 55,2V		
modo de armazenamento			13,2 / 26,4 / 52,8 V		
corrente de carga da bateria	20/10/6A	35/16/9A	50/25 / 13A	70/40/20A	80/50/25A
corrente de carga da bateria	1 A (somente modelos de 12 V e 24 V)				
sensor de temperatura da bateria	Sim				

EM GERAL

Relé programável (5)	Sim				
Proteção (2)	a-g				
Porta de comunicação VE.Bus	Para operação paralela e trifásica, controle remoto e integração do sistema (É necessário um divisor ASS030065510 RJ45 para os modelos 500/800/1200 VA)				
ligar/desligar remoto	Somente ligar/desligar/carregador			Ligado/desligado	
Interruptores DIP	sim (6)	sim (6)	sim (6)	sim (7)	sim (7)
Fusível CC interno	125/60/30A	150/80/40A	200/100/50 A	200/125/60A	não
características comuns	Faixa de temperatura temperatura de trabalho: -40 a +65 °C (resfriado por ventilador) Umidade (sem condensação): máx. 95%				

CASO

características comuns	Material e cor: Aço/ABS (azul RAL 5012) 16 / 10 /		Categoria de proteção: IP 21 35 /		Aço (RAL 5012), IP22
conexão da bateria	10 mm² 25 / 16 / 10 mm²		25 / 10 mm² 50 / 35 / 16 mm²		Parafusos M8
Conexão AC 230V	Conector G-ST18i				Parafuso
Peso	4,4kg	6,4kg	8,2kg	10,2kg	15,5kg
Dimensões (A x L x P)	311 x 182 x 100 mm	360 x 240 x 100 mm	406 x 250 x 100 mm	470 x 285 x 120 mm	506 x 236 x 147 mm

REGULAMENTOS

Segurança	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1				
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				
diretiva automotiva	ECE R10-5				

1) Pode ser ajustado para 60 Hz e 240 V
2) Proteção: a. Curto-circuito de saída b. sobrecarga c. Tensão da bateria muito alta
d. Tensão da bateria muito baixa h. Temperatura muito alta f. Saída de 230 VAC do inversor g. Ondulação da tensão de entrada muito alta

- 3) Carga não linear, fator de crista 3:1
- 4) Até 25 °C de temperatura ambiente
- 5) Relé programável que pode ser configurado como:
alarme geral, subtensão CC ou sinal de partida/parada do gerador
Capacidade nominal CA: 230 V/4 A
Classificação CC: 4 A até 35 Vcc, 1 A até 60 Vcc
- 6) Controle remoto / tensão de carga da bateria / frequência do inversor / modo de pesquisa
- 7) Tensão de carga da bateria / modo de pesquisa



Painel Multicontrol Digital Uma solução prática e de baixo custo para monitoramento remoto, com seletor rotativo com o qual podem ser ajustados os níveis de PowerControl e PowerAssist.



Dongle inteligente VE.Bus Mede a voltagem e a temperatura da bateria e permite que Multi e Quattro sejam monitorados e controlados com um smartphone ou outro dispositivo habilitado para Bluetooth.



VRM App Controle e gerencie seu sistema Victron Energy a partir do seu tablet. Smartphone Disponível tanto para iOS quanto para Android



MK3-USB (VE.Bus para interface USB)

Conecta a uma porta USB (consulte o "Guia do VEConfigure")



BMW-712 Smart Battery Monitor Use um dispositivo habilitado para Bluetooth para: 1. personalizar configurações, 2. visualizar todos os dados importantes em uma tela, 3. visualizar dados históricos e 4. atualizar conforme novos recursos são adicionados.

Programas