

Inversor Híbrido Multi RS Solar 48/6000/100

Com 450 V com entrada dupla de localizador PV

www.victronenergy.com



Multi RS Solar 48/6000/100

PV input 65 – 450V DC PV input 65 – 450V DC Battery Battery

Modos de funcionamento

Modo híbrido – Armazena o excesso de energia solar numa bateria, para ser utilizado durante a noite ou períodos de elevado consumo. Proporciona energia adicional da bateria quando a procura excede a capacidade da rede.

Modo de reserva – Muda para o modo de rede durante um corte da rede elétrica.

Modo autónomo – Funciona sem ligação à rede elétrica.

Modo de gerador – Controla o gerador para minimizar as horas de funcionamento. Proporciona energia adicional da bateria quando a procura excede a capacidade do gerador.

Modo de inversor PV – Funciona como um PV sem uma bateria.

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 RS 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 RS compensa a energia insuficiente do gerador ou da rede elétrica com a energia da bateria. Quando a carga diminuir, a energia excedente será utilizada para recarregar a bateria.

Monitor, «Bluetooth» e aplicação VictronConnect

O monitor visualiza os parâmetros da bateria, do inversor e solares. É possível aceder a estes parâmetros com um *smartphone* ou de outro dispositivo com *bluetooth* ativado, através da aplicação VictronConnect.

Potência PV ampliável, com acoplamento CA e CC

A potência PV integrada de 6 kWp pode ser ampliada adicionando carregadores solares ao sistema. Em alternativa, a potência PV pode ser aumentada instalando inversores PV, cuja potência de saída é controlada automaticamente pelo controlo de potência de variação de frequência integrado.

Portas de comunicação

Ligação de um VE.Can a um dispositivo GX para monitorizar o sistema, medir a energia⁽¹¹⁾ registar os dados e atualizar o *firmware* de forma remota. Ligação VE.Direct a um GlobalLink 520 para a monitorização remota de dados.

Ligações E/S

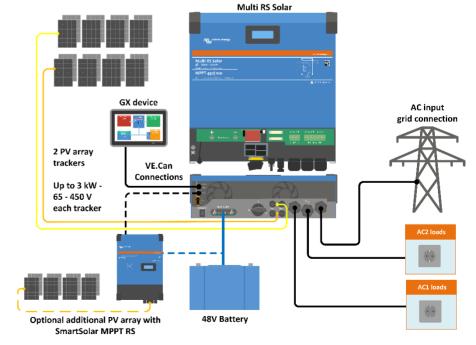
Para relé programável, sensor de temperatura e sensor de tensão.

Diagrama de blocos do Multi RS Solar





Configuração e monitorização com VictronConnect Uma ligação Smart Bluetooth integrada permite uma monitorização rápida ou o ajustamento das definições do Multi RS.





	Multi DC Color 49/6000/100
PowerControl e PowerAssist	Multi RS Solar 48/6000/100
Interruptor de transferência	50 A
Entrada CA máxima e corrente passante	50 A
	INVERSOR
Intervalo da tensão de entrada CC (1)	38 V a 62 V
C (CA(2)	Tensão de saída: 230 VCA ± 2 %
Saída CA ⁽²⁾	Frequência: 50 Hz ± 0,1 % Corrente de inversor contínua máxima 25 A CA
Potência contínua de saída a 25 °C	Aumento linear de 4800 W a 46 VCC
	a 5300 W a 52 VCC
Potência contínua de saída a 40 °C Potência contínua de saída a 65 °C	4500 W
	3000 W 9 kW durante 3 s
Pico de potência (3)	7 kW durante 4 min
Corrente de saída de curto-circuito	45 A
Proteção máx. contra a sobreintensidade CA	30 A
Eficiência	96,5 % a 1 kW de carga 94 % a 5 kW de carga
Consumo de energia com carga nula	20 W
Desligamento por bateria gasta	37,2 V (ajustável)
Reinício de bateria gasta	43,6 V (ajustável)
	SOLAR
Tensão de painel PV máxima do circuito aberto (4):	450 V
Tensão de arranque	120 V
Intervalo de tensão de funcionamento MPPT	65 V a 450 V
Limite de corrente de entrada PV operacional máxima	13 A
Potência de conversão PV máxima	6 kW total – 3 kW por localizador
Corrente de curto-circuito PV máxima	16 A 30 mA
Nível de disparo de fuga à terra Nível de falha de isolamento (deteção antes do	
arranque)	100 kΩ
	CARREGADOR
Entrada CA	Tensão nominal: 230 VCA, Intervalo da tensão de entrada: 187 VCA a 265 VCA Frequência nominal: 50 Hz, Frequência de entrada: 45 Hz a 65 Hz
Littada CA	Corrente de irrupção CA: NA
Intervalo programável da tensão de carga (5)	36 V – 60 V
Tensão de carga em absorção	Configuração por defeito: 57,6 V (ajustável)
Tensão de carga em flutuação	Configuração por defeito: 55,2 V (ajustável)
Corrente de carga máxima de CA (6)	88 A @ 57,6 VCC
Corrente de carga máxima total (CA + PV)	100 A CC
Sensor de temperatura da bateria	Incluído Ci
Sensor de tensão de baterias	Sim GERAL
	SERVICE SERVIC
Saída auxiliar (Ac-out-2) (7)	Sim
Saída auxiliar (Ac-out-2) (7) Funcionamento trifásico e em paralelo	Sim Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado.
Funcionamento trifásico e em paralelo	Sim Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim
·	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado.
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8)	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável ⁽⁸⁾ Proteções ⁽⁹⁾	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador)
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação)	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG)
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm)	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm)	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2,
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Grau de contaminação 2
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-3, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 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, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fria.	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m mãx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fria. (A) A tensão PV máxima não deve exceder otto vezes a tensão de flituaç, Se, por exemplo, a tensão de flutuação da bateria for de 50 V, a tensão máxima do PV não deve exceder otto vezes a tensão de flutuaç.	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 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, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III 65,5 V. tura inicial do dissipador de calor. iso da bateria.
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fria. 4) A tensão PV máxima não de deve exceder otto vezes a tensão de flutuação, se, por exemplo, a tensão de flutuação da bateria for de 50 V, a tensão máxima do PV não deve exceder el 8 x 50 = 400 V. 5) O ponto de referência do carregador pode ser superior deve	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III stura inicial do dissipador de calor. io da bateria. definido em 60 V. no máximo.
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fria. 4) A tensão PV máxima não de deve exceder oito vezes a tensão de flutuação, se, por exemplo, a tensão de flutuação da bateria for de 50 V, a tensão máxima do PV não deve exceder ela x 50 = 400 V. 5) O ponto de referência do carregador pode ser superior deve para a queda de temperatura e de tensão nos cabos da bateria. A corrente de saída máxima e reduzida linearmente a patria da correr	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 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, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III 65,5 V. stura inicial do dissipador de calor. áod ab abateria. definido em 60 V, no máximo. do à compensação te total em 60 V
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fria. 4) A tensão PV máxima não de vee exceder oito vezes a tensão de filtutação pod se ser A tensão de saída nos terminais do carregador pode ser superior deva para a queda de temperatura e de tensão nos cabos da bateria. A corrente de saída máxima do PV não deve exceder a X 50 = 400. 5) O ponto de referência do carregador pode ser superior deva para a queda de temperatura e de tensão nos cabos da bateria. A corrente de saída máxima o ervo usida linearmente a partir da correr para 5 A a 62 V. A tensão de equalização pode ser definida como, no i pode ser definida como, no i spode ser definida como, no i spode ser definida como, no i pode ser definida como, no i spode ser definida como, no i pode ser definida como, no i spode ser definida como, no i pode ser definida como, no i spode ser definida como, no i pode ser definida como, no i spode ser definida como, no i pode ser definida como pode ser definida como, no i pode ser definida como, no i pode ser definida no máximo.	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, IEN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III 65,5 V. tura inicial do dissipador de calor. io da bateria. definido em 60 V, no máximo. definido em 60 V, porta PV: overente de equalização
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode se definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fria. 4) A tensão PV máxima não deve exceder o to veze a tensão de flutuaçõe. Se, por exemplo, a tensão de flutuação da bateria for de 50 V, a tensão de saída nos terminais do carregador pode ser superior dev para a queda de temperatura e de tensão nos cabos do abateria. A corrente de saída máxima a partir de fontes CA depende sa tensão no pode ser definida como, no no pode ser definida como como como de de comparaño a de caregador flortes CA depende da tempera para S A a 62 V. A tensão de equalização pode ser definida como, no no pode ser definida como como como como como como como com	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m mâx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III 65,5 V. tura inicial do dissipador de calor. io da bateria. definido em 60 V, no máximo. do à compensação te total em 60 V máximo, 62 V; percentaqeem a corrente de equalização de entrada e da corrente da bateria. Com a entrada de 230 V e tensão da bateria de 57.6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de de entrada e da corrente da carga máxima é de de entrada e da carga entrada de 230 V e tensão da bateria.
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / Imunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempero Os tempos indicados são com a unidade fria. A) A tensão PV máxima não de deve exceder oito vezes a tensão de flutuação podo se experio de sobretensão: 2) Podo ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempero Os tempos indicados são com a unidade fria. 4) A tensão máxima do PV não deve exceder oito vezes a tensão de flutuação da bateria for de 50 V, a tensão máxima do PV não deve exceder ela x 50 = 400. 5) O ponto de referência do carregador pode ser superior deva para a queda de temperatura e de tensão nos cabos da bateria. A corrente de saída máxima e reduzida linearmente a partir do corre para 5 A a 62 V. A tensão de equalização pode ser definida como, no i pode ser definida, no máximo, como 6 %. 6) A corrente de carga máximo a op partir de fontes CA depende a tensão 88 A. Consulte o manual, seçção Limitações, para obrem más detalhes? 7) A AC-out-2 é conectada diretamente à entrada CA e destina-se a carg	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 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, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III stura inicial do dissipador de calor. sio da bateria. definido em 60 V, no máximo. do à compensação te total em 60 V máximo, 62 V; porecentaqem a corrente de equalização de entrada e da corrente da bateria. Com a entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de se não criticas. A carga A Court-2 é considerada pelas funções PowerControl e PowerAssist.
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / lmunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fría. 4) A tensão PV máxima não deve exceder o tro vezes a tensão de flutuação e sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fría. 4) A tensão PV máxima não deve exceder o tro vezes a tensão de flutuação e absoração propos de ser A tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da comperator de saída máxima è reduzida linearmente a partir da correr para 5 A a 62 ½ A tensão de equalização pode ser definida como, pode ser definida, no máximo, como 6 % 6) A corrente de saída máxima a partir de fontes CA depende da tempera 18 A 62 ½ A tensão de equalização pode ser definida como, pode ser definida, no máximo, como 6 % 6) A corrente de cargam affurma a partir de fontes CA depende da tempera for a 60 ½ 000 de 500 d	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 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, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III 65,5 V. stura inicial do dissipador de calor. sio da bateria. definido em 60 V, no máximo. do à compensação de entrada e da corrente da bateria. Com a entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de entrada e da corrente da bateria. Com a entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de entrada e da corrente da bateria. Com a entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de entrada carga AC-out-2 é considerada pelas funções PowerControl e PowerAssist. entra da corrente da bateria. Com a entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de entrada corrente da bateria corrente de entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de entrada corrente da bateria corrente de entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de carba corrente da bateria corrente de entrada de carga entrada de carga entrada de la figuração a o Globall Ink 520.
Funcionamento trifásico e em paralelo Relé programável (8) Proteções (9) Portas de comunicação de dados (10) Potência e frequência do Bluetooth Portas programáveis de entrada/saída digital/analógica Ligar / desligar remoto Temperatura de funcionamento Altitude máxima Humidade (sem condensação) Material e Cor Classe de proteção Ligações da bateria Ligação PV 230 VCA - ligações Peso Dimensões (al x la x pr em mm) Segurança Emissões / lmunidade Categoria de sobretensão 1) A tensão mínima de arranque é de 41 VCC. Desligar por sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fría. 4) A tensão PV máxima não deve exceder o tro vezes a tensão de flutuação e sobretensão: 2) Pode ser definida como 240 VCA e 60 Hz 3) A capacidade e a duração da potência de pico dependem da tempera Os tempos indicados são com a unidade fría. 4) A tensão PV máxima não deve exceder o tro vezes a tensão de flutuação e absoração propos de ser A tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da bateria for de 50½, a tensão de flutuação da comperator de saída máxima è reduzida linearmente a partir da correr para 5 A a 62 ½ A tensão de equalização pode ser definida como, pode ser definida, no máximo, como 6 % 6) A corrente de saída máxima a partir de fontes CA depende da tempera 18 A 62 ½ A tensão de equalização pode ser definida como, pode ser definida, no máximo, como 6 % 6) A corrente de cargam affurma a partir de fontes CA depende da tempera for a 60 ½ 000 de 500 d	Suporta sistemas trifásicos, com uma unidade por fase. Paralelo não suportado. Sim a - g VE.Direct, VE.Can e Bluetooth 2402 MHz - 2480 MHz, 4 dBm Sim, 2x Sim -40 °C a +65 °C (arrefecido por ventilador) 2000 m máx. 95 % CAIXA Aço, azul RAL 5012 Classe de proteção: IP21 I Pernos M8 2 cabos, cada com MC4 positivo e negativo Terminais de parafuso de 10 mm² (6 AWG) 12,3 kg 462 mm x 425 mm x 127 mm NORMAS EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 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, Grau de contaminação 2 Bateria: OVC 1, porta PV: OVC II, entrada CA / saída CA: OVC III tura inicial do dissipador de calor. io da batería. definido em 60 V, no máximo. do a compensação te total em 60 V, no máximo. do de compensação te total em 60 V, no máximo. do de compensação te total em 60 V, porente de equalização de entrada e da corrente da bateria. Com a entrada de 230 V e tensão da bateria de 57,6 V, e 25 °C ambiente, a corrente de carga máxima é de . as não críticas. A carga AC-out-2 é considerada pelas funções Power Control e Power Assist. ensão CC ou sinal de arranque para o gerado Capacidade nornimal CC: 4A até 35 VCC e 1 A até 70 VCC da bateria demasiado balva de bateria demasiado balva fo tempenatura demasiado alda fi 230 VCA na saída do inversor g) fuga à da bateria demasiado elevada de lemasiado balva fo tempenatura demasiado alda fi 230 VCA na saída do inversor g) fuga à da bateria demasiado elevada de lemasiado balva fo tempenatura demasiado alda fi 230 VCA na saída do inversor g) fuga à da bateria demasiado alda fi anda que contra demasiado alda fi para demasiado alda fi 230 VCA na saída do inversor g) fuga à da bateria demasiado alda fi anda da corrente de carga máxima é de . s não críticas. A carga AC-out-2 é considerada pelas funções Power Corrota e Power Acsist.