

## INVERSOR SOLAR OFF-GRID INTERATIVO PV3000 VHM Series

2~5KW | AC 230V | MPPT80A | WIFI | BAT-CAN

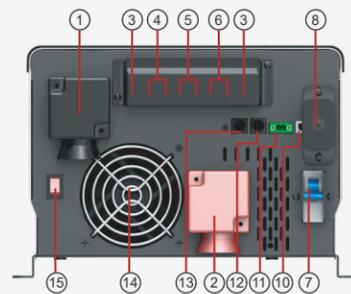
A série PV3000 VHM é um inversor solar de onda senoidal pura muito econômico, incorporado com carregador MPPT de 80A. A prioridade solar/CA é configurável; ao definir a prioridade solar, a energia solar carregará as baterias como prioridade principal, e a energia CA também pode carregar as baterias quando a corrente do carregador solar estiver muito baixa, otimizando assim o processo de carga do sistema. Isso permite que o inversor opere com todos os tipos de eletrodomésticos.



- Carregamento em 3 etapas
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito
- Configuração de voltagem/corrente de carregamento
- Ponto de desligamento de baixa voltagem da bateria pode ser ajustado para 10/10.5/11/11.5/12V
- Modo de economia de energia
- Configuração de prioridade de utilidade/bateria
- Configuração de faixa de voltagem ampla/estreita de entrada de utilidade
- Voltagem do inversor pode ser ajustada para 220V/230V/240V
- Frequência do inversor pode ser ajustada para 50Hz/60Hz
- Interruptor de carga utilitária on/off pode ser configurado
- Controlador de carga solar MPPT de 80A incorporado
- Seleção de ácido ou íon de lítio
- Monitoramento remoto via WIFI
- Com função de comunicação de bateria de lítio BMS (porta CAN)

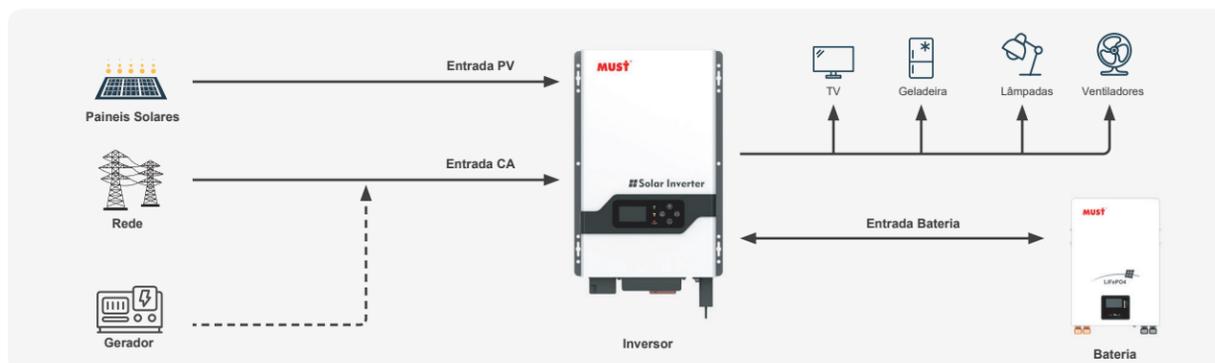
### Descrição das Conexões do Inversor

• 2~5KW



- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1. Negativo da Bateria | 9. Saída CA 10A(MAX)   |
| 2. Positivo da Bateria | 10. USB                |
| 3. GND                 | 11. AGS                |
| 4. Entrada CA          | 12. BAT CAN            |
| 5. Saída CA            | 13. Porta Remota       |
| 6. Entrada PV          | 14. Ventoinha          |
| 7. Disjuntor           | 15. Botão liga-desliga |
| 8. Wi-fi Incluso       |                        |

### Diagrama de Conexão do Sistema de Armazenamento Off Grid Interativo



MODELO	PV30-2KW VHM	PV30-3KW VHM	PV30-5KW VHM
Voltagem Nominal do Sistema de Bateria	48VDC	48VDC	48VDC
<b>SAÍDA DO INVERSOR</b>			
Potência Nominal	2 KW	3 KW	5 KW
Pico Nominal	6000VA	9000VA	15000VA
Capacidade de Iniciar Motor Elétrico	1HP	2HP	3HP
Forma de Onda	Onda senoidal pura / igual à entrada (modo de bypass)		
Voltagem Nominal de Saída RMS	220V / 230V / 240VAC (±10% RMS)		
Frequência de Saída	50Hz / 60Hz ±0.3Hz		
Eficiência Pico do Inversor	>88%		
Eficiência no Modo de Linha	>95%		
Fator de Potência	1.0		
Tempo de Transferência Típico	10ms(max)		
Sobrecarga	100% < Carga < 110% (alarme por 5 minutos, depois interrompe a saída e exibe o código de falha 07) 110% < Carga < 125% (alarme por 60 segundos, depois interrompe a saída e exibe o código de falha 07) Carga > 125% (alarme por 10 segundos, depois interrompe a saída e exibe o código de falha 07)		
<b>ENTRADA CA</b>			
Tensão	230VAC		
Faixa de Voltagem Seleccionável	155~265VAC (Para computadores pessoais)		
Faixa de Frequência	50Hz / 60Hz (Detecção automática) 40~80Hz		
<b>BATERIA</b>			
Tensão Mínima de Start	48VDC		
Alarme de Bateria Baixa	48VDC		
Desligamento por Bateria Baixa	48VDC		
Alarme de alta tensão	48VDC		
Recuperação de Alta Tensão da Bateria	48VDC		
'Consumo em Modo de Busca' Inativo	Carga ≤ 50±20W (120V) / 100±20W (220V)		
<b>CARREGADOR</b>			
Tensão de Saída	48VDC		
Proteção contra sobrecarga (shutdown)	4 para 48VDC		
Corrente máxima de carga	15A	20A	35A
<b>PAYPASS e Proteção</b>			
Forma de Onda da Tensão de Entrada	Onda senoidal (rede elétrica ou gerador)		
Frequência de Entrada Nominal	50Hz ou 60Hz		
Proteção contra Sobrecarga (Carga SMPS)	Disjuntor		
Proteção contra Curto-Circuito de Saída	Disjuntor		
Disjuntor de Entrada AC	2-3K/30A		5K/50A
<b>CARREGADOR SOLAR</b>			
Potência Máxima por MPPT	2500W	5000W	5000W
Corrente Máxima de Carga Solar (PV)	80A±4A		
Tensão CC	Trabalho automático em 12V/24V		Trabalho automático em 24V/48V
Faixa MPPT @ Tensão de Operação	15~95VDC @ 12V/ 30~230VDC @ 24V		30~230VDC @ 24V/ 60~230VDC @ 48V
Tensão Máxima de Circuito Aberto por MPPT	245VDC		
Consumo de Energia em Standby	<2W		
<b>ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS</b>			
Montagem	Montagem na Parede		
Dimensões (L*A*P)	493*303*200mm	531*305*202mm	
Dimensões da Embalagem (L*A*P)	615*400*319mm	686*400*319mm	
N.W (kg)	/	/	
G.W (kg)	/	/	
<b>OUTROS</b>			
Faixa de Temperatura de Operação	0°C a 40°C		
Temperatura de Armazenamento	-15°C a 60°C		
Ruído Audível	Máximo 60dB		
Display	LED+LCD		
Garantia Padrão	1 ano		
<b>Certificação e Padrões</b>			
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)			