

HOPEWIND

SOLUÇÃO DE RESIDENCIAL VERDE

Inversor híbrido fotovoltaico

HYNV5-12K -G01



TIER 1

BloombergNEF

A Hopewind é classificada como
Fabricante de inversores solares
de tier 1 pela BNEF

CARACTERÍSTICAS



Seguro e Confiável

- Proteção de Entrada IP66
- Tempo de comutação no Modo Backup de 4ms



Performance Superior

- Eficiência máxima de conversão de 98,4%
- Suporta partida de ar condicionado com até 3HP
- 100% saída desbalanceada trifásica



Instalação Conveniente

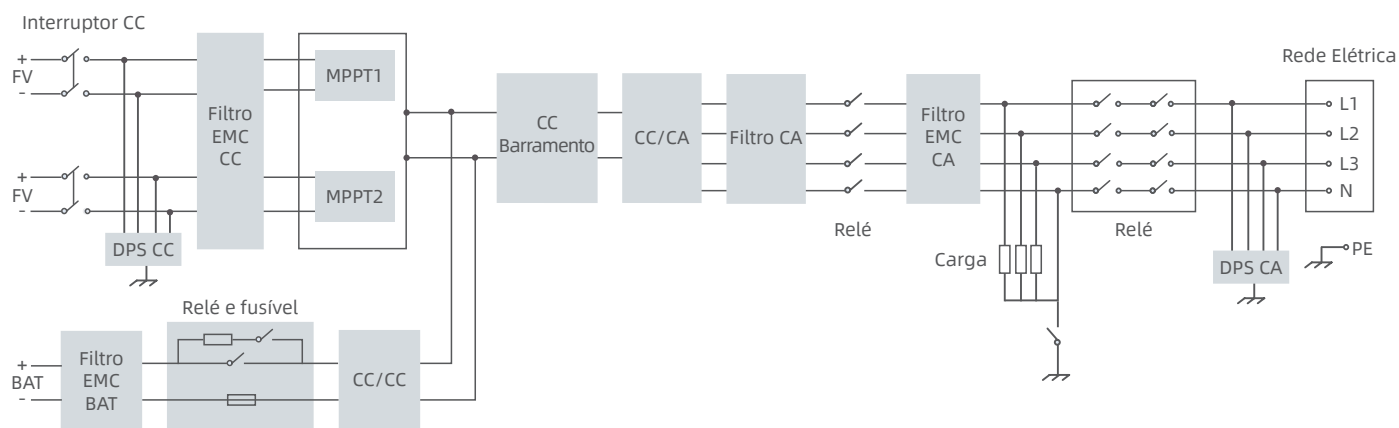
- Todos os terminais rápidos Plug and Play
- Alça ergonômica
- Conexão Wi-Fi+LAN para monitoramento 24h



Flexibilidade

- Corrente string de até 20A
- Suporta módulos 210mm e PV bifaciais
- Faixa ampla de tensão de bateria de 120 a 800Vcc

TOPOLOGICAL GRAPH



PARÂMETROS

Modelo	HYNV5K-G01	HYNV6K-G01	HYNV8K-G01	HYNV10K-G01	HYNV12K-G01
Entrada FV					
Potência FV Máxima Recomendada	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Tensão Máxima de Entrada FV	1000 Vcc				
Faixa de Tensão Operacional	140~950 Vcc			200~950 Vcc	
Tensão de Inicialização	180 Vcc			250 Vcc	
Tensão Nominal de Entrada	600 Vcc				
Número de Rastreadores MPPT	2				
Número Máx. de Entrada Por Rastreador MPP	1 / 1			2 / 1	
Corrente Máxima de Entrada Por MPPT	20 / 20 A			27 / 20 A	
Corrente Máxima de Curto-circuito	30 / 30 A			40,5 / 30 A	
Bateria					
Tipo de Bateria	Bateria de lítio				
Tensão da Bateria	120~800 Vcc				
Corrente de Carga/descarga Máx.	30 A			37 A	
Potência de Carga/descarga Máx.	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Comunicação	CAN / RS485				
Saída CA (Rede)					
Potência Nominal de Saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potência Aparente Máxima de Saída	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Tensão Nominal da Rede	380 Vca / 400 Vca (3P + N + PE)				
Frequência Nominal da Rede	60 Hz				
Corrente Máxima de Saída	8,4 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Fator de Potência	>0,99 (0,8 indutivo~0,8 capacitivo)				
THDi	<3% (na potência nominal)				
Saída CA (Backup)					
Potência Nominal de Saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potência Aparente Máxima de Saída	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Tempo de Comutação de Backup	4 ms				
Tensão Nominal de Saída	380 Vca / 400 Vca (3P + N + PE)				
Frequência Nominal	60 Hz				
THDv (Carga Linear)	<3%				
Entrada CA (Rede)					
Potência Máxima de Entrada	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Corrente Nominal de Entrada	15,2 A	18,2 A	24,2 A	30,3 A	36,4 A
Tensão Nominal de Entrada	380 Vca / 400 Vca (3P + N + PE)				
Frequência Nominal de Entrada	60 Hz				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98,4%				
Eficiência Padrão Europeia	96,5%	96,8%	97,3%	97,4%	97,5%
Proteção e Função					
Monitoramento de Rede	Sim				
Proteção Contra Curto-circuito CA	Sim				
Proteção Contra Polaridade Reversa CC	Sim				
Proteção Contra Sobrecorrente CC (Bateria)	Sim				
Interruptor CC (FV)	Sim				
Proteção Contra Surtos	Sim				
Dados Gerais					
Topologia (Solar/Bateria)	Sem transformador / sem transformador				
Dimensões (L x A x P)	518 x 583 x 195 mm			518 x 583 x 205 mm	
Peso	23 kg			27 kg	
Grau de Proteção	IP66				
Faixa de Temperatura Operacional	-25~+60°C				
Faixa de Umidade Operacional	0~95% (sem condensação)				
Altitude Máxima de Funcionamento	3000 m				
Sistema de Resfriamento	Resfriamento natural				
Display	LED, APP, Web				
Comunicação	CAN / RS485				
Tipo de Conexão CC	MC4 (4~6 mm ²)				
Tipo de Conexão CA	Conector Plug & Play				

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.