

SOLUÇÃO DE C&I VERDE

Inversor fotovoltaico ligado à rede

**HSNV125/150K
-G01****CARACTERÍSTICAS****↑ Geração de Energia Eficiente**

- 6 MPPTs adaptáveis a ambientes complexos, maximizando a geração de energia
- Corrente MPPT de 65A, totalmente compatível com módulos de 180/210 células
- Suporte a operação em carga total a 45°C, minimizando perdas na geração de energia
- Suporta a função de recuperação do PID, melhora a geração de energia do sistema

**Econômico e Ecológico**

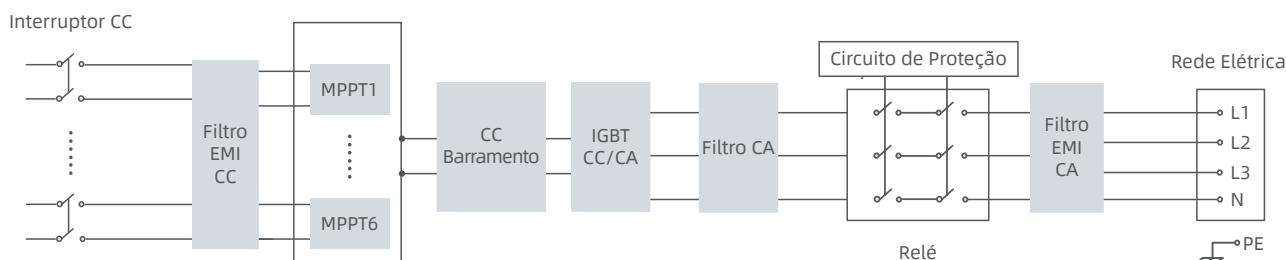
- Suporte a comunicação via Wi-Fi, garantindo baixos custos de construção
- Compatível com conexões de fio de alumínio de até 400mm², reduzindo custos com cabos
- Maior taxa de capacidade, reduzindo o LCOE (Custo Nivelado de Energia)

**Seguro e Confiável**

- Proteção IP66, forte adaptabilidade ambiental
- SPD AC/DC integrado para proteção abrangente contra surtos elétricos
- Equipado com desconexão inteligente DC e funções AFCI para maior segurança
- Detecção de temperatura nos terminais AC e DC, aprimorando segurança e confiabilidade

**Inteligente e Fácil de Usar**

- Detecção inteligente de strings com alta precisão, varredura inteligente de curva IV e identificação precisa de falhas
- Equipado com função HVRT/LVRT, alta adaptabilidade a redes elétricas fracas com tecnologia SCR

GRÁFICO TOPOLOGICO

PARÂMETROS

Modelo	HSNV125K-G01	HSNV150K-G01
Entrada CC		
Tensão Máxima de Entrada	1100 Vcc	
Tensão de Partida	200 Vcc	
Faixa de Tensão MPPT	200~1000 Vcc	
Faixa MPPT com Carga Total	550~850 Vcc	
Corrente de Entrada Máxima Por MPPT	65 A	
Corrente Máxima de Curto-círcuito	97,5 A	
Número de Entradas CC	4 x 6	
Número de Rastreadores MPPT	6	
Saída CA		
Potência Nominal de Saída	125 kW	150 kW
Potência Máxima de Saída	137,5 kVA	165,0 kVA
Tensão Nominal de Saída	220 Vca (3P + N + PE)	
Faixa de Tensão Operacional	165~286 Vca	
Corrente Nominal de Saída	180,4 A	216,5 A
Corrente Máxima de Saída	198,5 A	238,2 A
Frequência Nominal da Rede	60 Hz	
Fator de Potência	0,8 indutivo~0,8 capacitivo	
Harmônicos (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência Máxima	98,60%	98,80%
Eficiência Europeia	98,30%	
Proteção		
Proteção Contra Surtos	CC tipo II / CA tipo II	
Deteção de Impedância de Isolamento	Sim	
Detecção de Corrente de Fuga Residual	Sim	
Detecção de Conexão de String FV	Sim	
Proteção Contra Polaridade Inversa de Fotovoltaicos	Sim	
Proteção Anti-ilhamento	Sim	
Função de Exportação Zero	Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída	Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída	Sim	
Interruptor de Circuito de Falha de Arco (AFCI)	Sim	
PID	Sim	
Interruptor CC	Sim	
Opcional	Diagnóstico inteligente de curva IV	
Parâmetros Gerais		
Dimensões (L x A x P)	1132 x 847 x 385 mm	
Peso	≤110 kg	
Grau de Proteção	IP66	
Temperatura Operacional	-40~+60°C (>45°C de derating)	
Sistema de Resfriamento	Resfriamento de ar inteligente	
Classificação Anticorrosão	C5 (opcional)	
Temperatura de Armazenamento	-40~+70°C	
Umidade	0~100% (sem condensação)	
Topologia	Sem transformador	
Altitude de Operação	4000 m	
Exposição	LED + APP	
Comunicação	RS485 / Wi-Fi / PLC	
Tipo de Conexão CC	Conector CC (4~6 mm ²)	
Tipo de Conexão CA	Terminal OT / DT (≤400 mm ²)	

