

# 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 400mm<sup>2</sup>, reduzindo custos com cabos
- Maior taxa de capacidade, reduzindo o LCOE (Custo Nivelado de Energia)



### Seguro e Confiável

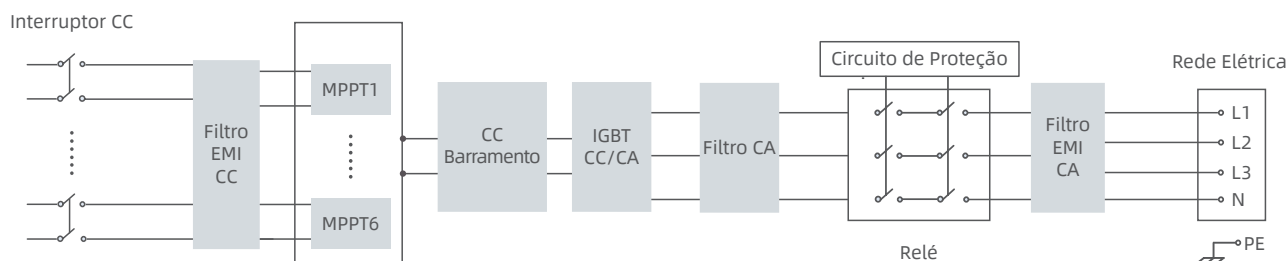
- Proteção IP66, forte adaptabilidade ambiental
- SPD AC/DC integrado para proteção abrangente contra surtos elétricos
- Equipado com desconexão inteligente DC e funções AFCI para maior segurança
- Detecção de temperatura nos terminais AC e DC, aprimorando segurança e confiabilidade



### 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 TOPOLÓGICO



# 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-circuito	97,5 A			
Número de Entradas CC	4 × 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			
Deteção de Corrente de Fuga Residual	Sim			
Deteção 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-circuito 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 × A × P)	1132 × 847 × 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 mm²)			
Tipo de Conexão CA	Terminai OT / DT (≤400 mm²)			

