

Inversor fotovoltaico ligado à rede

# HSNV75/100/ 110K-G01



## CARACTERÍSTICAS



### Eficiente

- 4 MPPTs com eficiência máxima de 98,60%
- 110% de sobrecarga de CA
- Até 20A de corrente por entrada da MPPT para suportar módulos fotovoltaicos bifaciais de 210mm



### Fácil de Usar

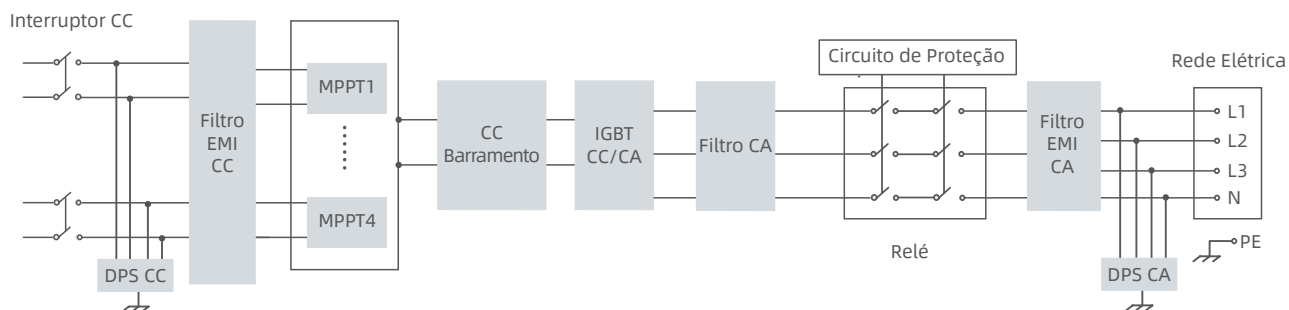
- Interface integrada com função de exportação zero
- Pré-definido para o código de rede elétrica brasileiro
- Monitoramento e atualização remota de firmware 24x7
- Comissionamento local via APP



### Confiável

- Detecção inteligente de string de alta precisão
- DPS integrado para proteção contra surtos & função AFCI
- Ampla faixa de tensão CA para rede instável
- Módulo de recuperação de PID integrado (opcional)

## GRÁFICO TOPOLÓGICO



# PARÂMETROS

| Modelo                                                      | HSNV75K-G01                                                                                                            | HSNV100K-G01                  | HSNV110K-G01 |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Entrada CC                                                  |                                                                                                                        |                               |              |
| Tensão Máxima de Entrada                                    | 1100 Vcc                                                                                                               |                               |              |
| Tensão Inicial                                              | 200 Vcc                                                                                                                |                               |              |
| Faixa de Tensão MPPT                                        | 200~1000 Vcc                                                                                                           |                               |              |
| Corrente Máxima de Entrada Por MPPT                         | 45 A / 45 A / 45 A / 45 A                                                                                              | 65 A / 65 A / 65 A / 65 A     |              |
| Corrente Máxima de Curto-circuito                           | 60 A / 60 A / 60 A / 60 A                                                                                              | 100 A / 100 A / 100 A / 100 A |              |
| Número de Entradas CC                                       | 4 / 3 / 3 / 4                                                                                                          | 5 / 5 / 5 / 5                 |              |
| Número de Rastreadores MPPT                                 | 4                                                                                                                      |                               |              |
| Saída CA                                                    |                                                                                                                        |                               |              |
| Potência Nominal de Saída                                   | 75 kW                                                                                                                  | 100 kW                        | 110 kW       |
| Potência Máxima de Saída                                    | 82,5 kW                                                                                                                | 110 kW                        | 121 kW       |
| Tensão Nominal de Saída                                     | 230 Vca / 400 Vca (3W + N + PE)                                                                                        |                               |              |
| Tensão Operação                                             | 300~520 Vca                                                                                                            |                               |              |
| Corrente Nominal de Saída                                   | 108,3 A                                                                                                                | 144,3 A                       | 158,8 A      |
| Corrente Máxima de Saída                                    | 119,1 A                                                                                                                | 158,8 A                       | 174,7 A      |
| Frequência Nominal da Rede                                  | 60 Hz                                                                                                                  |                               |              |
| Fator de Potência                                           | >0,99 (0,8 indutivo~0,8 capacitivo)                                                                                    |                               |              |
| Harmônicos (THDi)                                           | <3% (a potência nominal)                                                                                               |                               |              |
| Eficiência                                                  |                                                                                                                        |                               |              |
| Eficiência Máxima                                           | 98,50%                                                                                                                 | 98,60%                        |              |
| Eficiência Europeia                                         | 98,20%                                                                                                                 | 98,30%                        |              |
| Proteção                                                    |                                                                                                                        |                               |              |
| Proteção Contra Surtos                                      | CC tipo II / CA tipo II                                                                                                |                               |              |
| Proteção Contra Polaridade Reversa Fotovoltaica             | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Detecção de Impedância de Isolamento                        | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Detecção de Corrente de Fuga Residual                       | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Proteção Contra Sobrecorrente de Saída                      | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Proteção Anti-Ilhamento                                     | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Função de Exportação Zero                                   | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Interruptor de Circuito Por Falha de Arco (AFCI)            | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Detecção de Conexão de String FV                            | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Interruptor CC                                              | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Varredura de Curva I/V                                      | Sim                                                                                                                    |                               |              |
| Opcional                                                    | Recuperação de PID                                                                                                     |                               |              |
| Parâmetros Gerais                                           |                                                                                                                        |                               |              |
| Dimensões (L x A x P)                                       | 792 x 742 x 313 mm                                                                                                     | 890 x 814 x 343 mm            |              |
| Peso                                                        | ≤75 kg                                                                                                                 | ≤85 kg                        |              |
| Grau de Proteção                                            | IP65                                                                                                                   |                               |              |
| Temperatura Operacional                                     | -40~+60°C                                                                                                              |                               |              |
| Sistema de Resfriamento                                     | Resfriamento de ar inteligente                                                                                         |                               |              |
| Topologia                                                   | Sem transformador                                                                                                      |                               |              |
| Altitude de Operação                                        | 4000 m (>3000 m de derating)                                                                                           |                               |              |
| Exposição                                                   | LED, WLAN + APP                                                                                                        |                               |              |
| Comunicação                                                 | RS485 / Wi-Fi                                                                                                          |                               |              |
| Tipo de Conexão CC                                          | Conector CC (4~6 mm²)                                                                                                  |                               |              |
| Tipo de Conexão CA                                          | Terminai OT/ DT                                                                                                        |                               |              |
| Conformidade Padrão (Mais Disponíveis Mediante Solicitação) |                                                                                                                        |                               |              |
| Certificação                                                | IEC 62109, IEC 61000, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, EN 50549-1, EN 50549-2, VDE 4105, VDE 4110, VDE 4120 |                               |              |

