



# Ficha Técnica de Inversor String

Soluções fotovoltaicas inteligentes

# Inversor Solar Comercial Hopewind®

1100VDC/380VAC

hopeSun 8KTL~  
hopeSun 33KTL



## Eficiência

- Eficiência máxima 99,00%, Com uma alta eficiência de produção
- 2 MPPTs
- Detecção de string inteligente e de alta precisão.
- Maior taxa de sobrecarga CC/CA

## Funcionalidades

- Suporte LVRT/ZVRT/HVRT
- Suporta rede instáveis
- Atualização remota com O&M inteligente

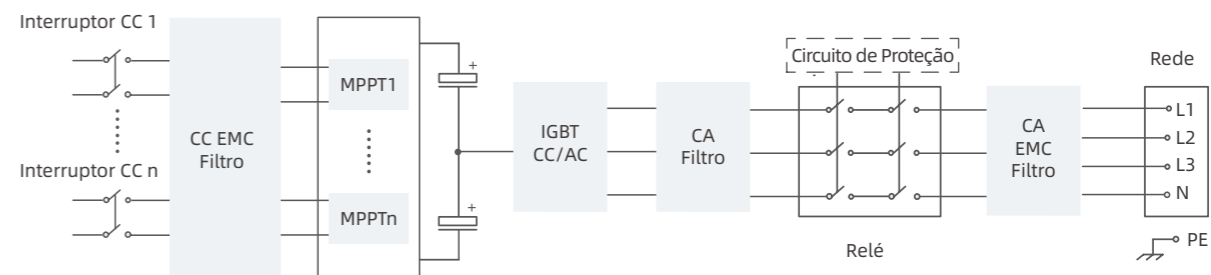
## Confiabilidade

- Resfriamento inteligente
- Compatível com Módulos Bifaciais
- DPS CA e CC embutido
- Módulo PID embutido
- Sobrecarga de CC 50%

## Benefícios

- Conexão tipo "Y" no lado CC
- Compatível com Fio de Alumínio
- Gerador VAR estático (SVG) noturno

## Diagrama de circuito



## Parâmetro

| Modelo                | hopeSun 8KTL  | hopeSun 10KTL                    | hopeSun 12KTL | hopeSun 15KTL | hopeSun 17KTL | hopeSun 20KTL | hopeSun 22KTL        | hopeSun 25KTL | hopeSun 30KTL | hopeSun 33KTL |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|-----------------------|---|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|
| Entrada CC            | Potência máxima de entrada  | 12kW                             | 15kW          | 18kW          | 22.5kW        | 25.5kW        | 30kW                 | 33kW          | 37.5kW        | 45kW          | 49.5kW |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Tensão CC máxima  | 1100V                            |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Tensão inicial  | 200V                             |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Tensão MPPT   | 250V~1000V                       |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Tensão MPPT em plena carga  | 370V~850V                        |               |               | 450V~850V     |               |                      | 425V~850V     |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Corrente máxima de entrada de cada MPPT   | 20A / 20A                        |               |               | 26A / 20A     |               |                      | 30A / 30A     |               | 36A / 36A     |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Corrente máx de curto-circuito  | 30A / 30A                        |               |               | 39A / 30A     |               |                      | 45A / 45A     |               | 45A / 45A     |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Entradas CC Nº  | 1 / 1                            |               |               | 2 / 1         |               |                      | 2 / 2         |               | 3 / 3         |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| MPPT Nº               | 2   |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Saída CA              | Potência nominal de saída   | 8kW                              | 10kW          | 12kW          | 15kW          | 17kW          | 20kW                 | 22kW          | 25kW          | 30kW          | 33kW   |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Max. Active Power (cosθ=1)  | 8.8kW                            | 11kW          | 13.2kW        | 16.5kW        | 18.7kW        | 22kW                 | 24.2kW        | 27.5kW        | 33kW          | 36.3kW |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Potência Ativa Máxima (cosθ=1)  | 400V (Trifásico) (380V opcional) |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Tensão nominal de saída   | 300V~520V                        |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Corrente nominal de saída   | 11.6A                            | 14.5A         | 17.4A         | 21.7A         | 24.6A         | 28.9A                | 31.8A         | 36.1A         | 43.5A         | 47.6A  |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Corrente máxima de saída  | 12.7A                            | 16.0A         | 19.1A         | 23.9A         | 27.0A         | 31.8A                | 35.0A         | 39.7A         | 47.6A         | 52.4A  |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Frequência nominal da rede  | 50Hz / 60Hz                      |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Fator de potência   | 0.8 (Indutivo)~0.8 (capacitivo)  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Parâmetros do sistema | THD   | <3%                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Eficiência Máxima   | 98.60%                           |               |               | 98.61%        |               |                      | 98.62%        |               | 98.63%        |        | 98.65% |  | 98.94% |  | 99.00% |  | 98.80% |  |
|                       | Eficiência Europeia   | 98.40%                           |               |               | 98.41%        |               |                      | 98.42%        |               | 98.43%        |        | 98.45% |  | 98.74% |  | 98.80% |  | 98.60% |  |
|                       | DPS CC / CA   | Sim                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Proteção anti-ilhamento   | Sim                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Detecção de impedância de isolamento  | Sim                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Detecção de corrente de vazamento residual                                      | Sim                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Detecção de falha de string FV  | Sim                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Proteção de sobrecorrente de saída  | Sim                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Grau de proteção  | IP65                             |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Temperatura de operação   | -40°C~+60°C                      |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Sistema de arrefecimento  | Arrefecimento natural            |               |               |               |               | Arrefecimento por ar |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Consumo de energia em espera  | <1W                              |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Topologia             | Sem transformador   |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Altitude de operação  | 5000m (Desclassificação acima de 4000m)   |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Display               | LED Indicator + APP   |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Comunicação           | WiFi / GPRS / 4G  |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Terminador CC e CA    | CC: MC4, CA:OT / DT   |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Certificação          | EN62109 / IEC61683 / IEC62109 / IEC61000 / IEC62116 / IEC61727 / CQC / CGC, etc |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Opcional              | Módulo WiFi & GPRS / Módulo anti-PID / Módulo anti-reverso                      |                                  |               |               |               |               |                      |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Parâmetros Mecânicos  | Dimensões (L*A*P)   | 380*400*247mm                    |               |               |               |               | 380*450*247mm        |               |               |               |        |        |  |        |  |        |  |        |  |
|                       | Peso  | ≤22kg                            |               |               |               |               | ≤25kg                |               | ≤30kg         |               | ≤35kg  |        |  |        |  |        |  |        |  |