

INVERSOR FOTOVOLTAICO DE STRING C&amp;I

# hopeSun

## 36 – 50KTL



## CARACTERÍSTICAS



### Alta Eficiência

- 2 MPPTs com eficiência máxima de 98,60%
- Corrente de entrada de 20A, compatível com módulos fotovoltaicos de 210 mm
- Detecção inteligente de String e de alta precisão



### Usuário Amigável

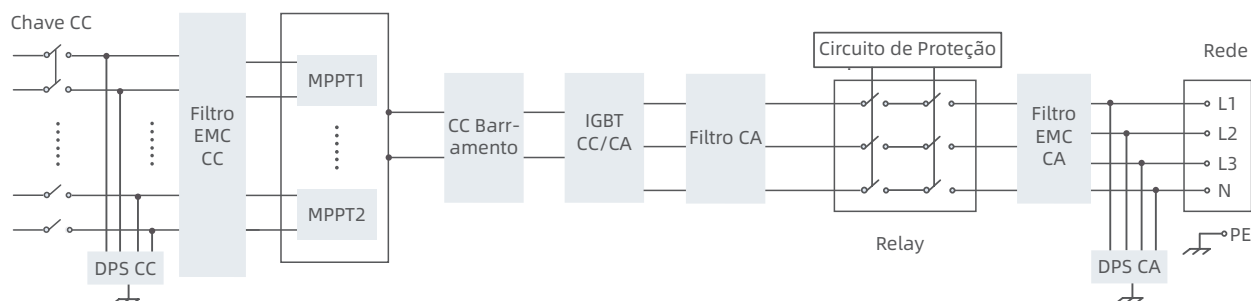
- Interface de função de exportação zero embutido
- Comissionamento sem toque via APP
- Compatível com cabo Al e Cu AC



### Fiabilidade

- Arrefecimento inteligente do ar

## GRÁFICO TOPOLÓGICO



# PARÂMETROS

| Modelo                                    | hopeSun 36KTL                         | hopeSun 40KTL | hopeSun 50KTL |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Entrada CC                                |                                       |               |               |
| Máx. Potência de Entrada FV               | 54 kW                                 | 60 kW         | 75 kW         |
| Tensão Máxima de Entrada                  | 1100 Vcc                              |               |               |
| Tensão de Partida                         | 180 Vcc                               |               |               |
| Faixa de Operação MPPT                    | 200 – 1000 Vcc                        |               |               |
| Tensão MPPT em Plena Carga                | 375 – 850 Vcc                         |               | 450 – 850 Vcc |
| Corrente Máxima de Entrada Por MPPT       | 45 A / 45 A                           | 54 A / 54 A   | 60 A / 60 A   |
| Corrente Máxima de Curto-circuito         | 67,5 A / 67,5 A                       | 81 A / 81 A   | 90 A / 90 A   |
| Nº de Entradas CC                         | 3 / 3                                 | 5 / 4         |               |
| Nº de MPPT                                | 2                                     |               |               |
| Saída CA                                  |                                       |               |               |
| Potência Nominal de Saída                 | 36 kW                                 | 40 kW         | 50 kW         |
| Potência Máxima de Saída                  | 39,6 kW                               | 44 kW         | 55 kW         |
| Tensão Nominal de Saída                   | 380 Vca / 400 Vca (3P + N + PE)       |               |               |
| Tensão de Operação                        | 300 – 520 Vca                         |               |               |
| Corrente Nominal de Saída                 | 52,0 A                                | 57,7 A        | 72,2 A        |
| Corrente Máxima de Saída                  | 57,2 A                                | 64 A          | 80 A          |
| Frequência Nominal da Rede                | 50 Hz / 60 Hz                         |               |               |
| Fator de Potência                         | >0,99 (0,8 Indutivo – 0,8 capacitivo) |               |               |
| Harmônico (THD)                           | <3% (na potência nominal)             |               |               |
| Eficiência                                |                                       |               |               |
| Eficiência Máxima                         | 98,60%                                |               |               |
| Eficiência Padrão Europeia                | 98,30%                                |               |               |
| Proteção                                  |                                       |               |               |
| Proteção Contra Surtos                    | Sim, 10 kA@8/20 µs                    |               |               |
| Proteção a Impedância de Isolamento       | Sim                                   |               |               |
| Proteção a Corrente de Vazamento Residual | Sim                                   |               |               |
| Detecção de Falha de String               | Sim                                   |               |               |
| Proteção de Polaridade Reversa FV         | Sim                                   |               |               |
| Proteção Anti-ilhamento                   | Sim                                   |               |               |
| Proteção de Sobrecorrente de Saída        | Sim                                   |               |               |
| Interruptor CC                            | Sim                                   |               |               |
| Zero Export Função                        | Sim                                   |               |               |
| Dados Gerais                              |                                       |               |               |
| Dimensões (L × A × P)                     | 520 × 520 × 265 mm                    |               |               |
| Peso                                      | ≤44 kg                                |               |               |
| Grau de Proteção                          | IP65                                  |               |               |
| Temperatura de Operação                   | -40 – +60 °C                          |               |               |
| Resfriamento                              | Resfriamento de ar inteligente        |               |               |
| Topologia                                 | Sem transformador                     |               |               |
| Altitude de Operação                      | 4000 m (>3000 m derating)             |               |               |
| Display                                   | LED, WLAN + APP                       |               |               |
| Comunicação                               | RS485 / Wi-Fi                         |               |               |
| Tipo de Interface CC                      | MC4                                   |               |               |
| Tipo de Interface CA                      | OT / DT terminal                      |               |               |