

# hopeSunHV 250KTL



## CARACTERÍSTICAS



### Alta Eficiência

- 12 MPPTs com máx. eficiência 99,01%
- Compatível com 500Wp + módulos bifaciais
- Detecção inteligente de String altamente precisa



### Fácil de Usar

- Regulação de potência ativa e reativa
- Compatível com situação de grade fraca
- Atualização remota de firmware



### Confiável

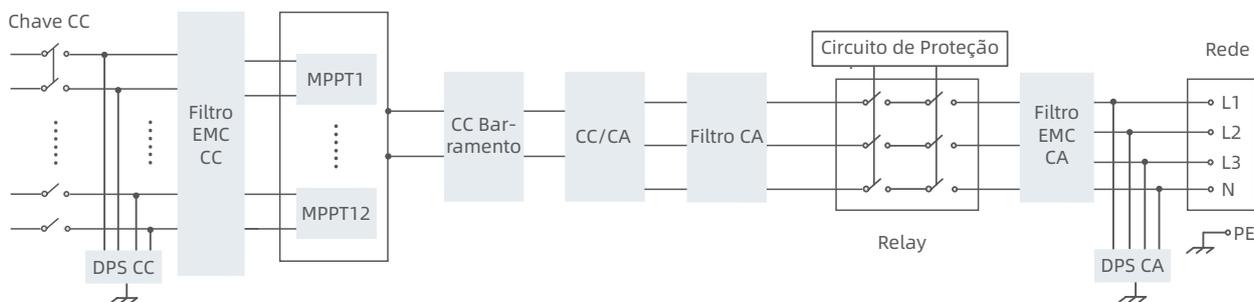
- Tipo integrado II CC DPS e tipo III CA DPS
- Função de recuperação do efeito PID integrada
- Compatível em condições ambientais adversas



### Econômico

- Compatível com cabo de Alumínio
- Comunicação PLC para reduzir custo
- Função SVG noturna (opcional)

## GRÁFICO TOPOLÓGICO



## PARAMETERS TÉCNICOS

| Modelo                                    | hopeSunHV 250KTL                      |
|---|---------------------------------------|
| <b>Entrada CC</b>                         |                                       |
| Máx. Potência de Entrada FV               | 375 kW                                |
| Tensão Máxima de Entrada                  | 1500 Vcc                              |
| Tensão de Partida                         | 500 Vcc                               |
| Faixa de Tensão MPPT                      | 500 – 1500 Vcc                        |
| Tensão MPPT em Plena Carga                | 820 – 1320 Vcc                        |
| Corrente Máxima de Entrada Por MPPT       | 12 x 30 A                             |
| Corrente Máxima de Curto-circuito         | 12 x 45 A                             |
| Nº de Entradas CC                         | 12 x 2                                |
| Nº de MPPT                                | 12                                    |
| <b>Saída CA</b>                           |                                       |
| Potência Nominal de Saída                 | 250 kW                                |
| Potência Máxima de Saída                  | 255 kW                                |
| Tensão Nominal de Saída                   | 800 Vca (3P + PE)                     |
| Tensão de Operação                        | 680 – 880 Vca                         |
| Corrente Nominal de Saída                 | 180,4 A                               |
| Corrente Máxima de Saída                  | 184 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)             |
| <b>Eficiência</b>                         |                                       |
| Eficiência Máxima                         | 99,01%                                |
| Eficiência Padrão Europeia                | 98,55%                                |
| <b>Proteção</b>                           |                                       |
| Proteção Contra Surtos                    | Tipo CC II / tipo AC II               |
| Proteção à Impedância de Isolamento       | Sim                                   |
| Proteção à 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                                   |
| <b>Dados Gerais</b>                       |                                       |
| Dimensões (L x A x P)                     | 1090 x 809 x 337,5 mm                 |
| Peso                                      | ≤115 kg                               |
| Grau de Proteção                          | IP66                                  |
| Temperatura de Operação                   | -25 – +60 °C                          |
| Resfriamento                              | Resfriamento inteligente a ar         |
| Consumo de energia em espera              | <10 W                                 |
| Topologia                                 | Sem transformador                     |
| Altitude de Operação                      | 4000 m (>3000 m de redução)           |
| Display                                   | Indicador de LED                      |
| Comunicação                               | RS485 / PLC                           |
| Tipo de conexão CC                        | MC4                                   |
| Tipo de conexão CA                        | OT / DT terminal                      |