

SG15/20/25CX-P2-LV

Inversor string de multiplas MPPTs



ALTO RENDIMENTO

- Corrente de entrada CC de 30A/MPPT, compatível com módulo FV de 550W e maiores
- Algoritmo de MPPT avançado



FACILIDADE E PRATICIDADE

- Menor peso
- Conector fácil e prático



OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

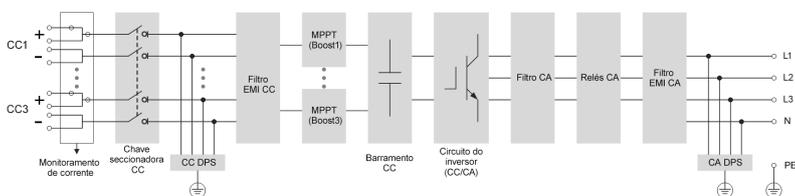
- Diagnóstico e proteção de componentes-chave
- Diagnóstico de curva IV inteligente
- Função de registro de falha da rede, operação e manutenção remotas facilitadas



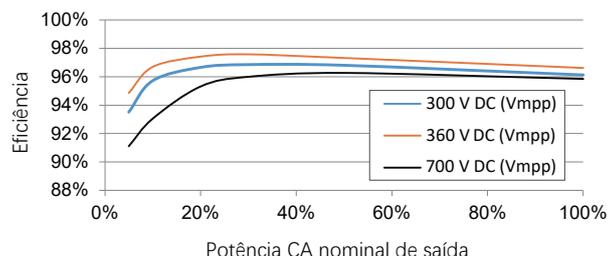
SEGURANÇA COMPROVADA

- Proteção IP66 e anticorrosão C5
- Dispositivo de proteção contra surtos I+II

Diagrama de blocos do circuito



Curva de eficiência (SG20CX-P2-LV)



| Descrição | SG15CX-P2-LV | SG20CX-P2-LV | SG25CX-P2-LV |
|---|-------------------|---|-------------------|
| Entrada (CC) | | | |
| Potência máx. de entrada FV recomendada | 35 kWp | 42 kWp | 46,2 kWp |
| Tensão máxima de entrada FV | 850 V | 850 V | 850 V |
| Tensão mín. de entrada FV/Tensão de entrada de inicialização | | 160 V / 200 V | |
| Tensão de entrada FV nominal | | 360 V | |
| Intervalo de tensão MPPT | | 160 V - 800 V | |
| Nº de entradas MPPT independentes | 2 | 3 | 3 |
| Nº de strings FV por MPPT | | 2 | |
| Corrente de entrada máxima FV | 60 A (30 A * 2) | 90 A (30 A * 3) | |
| Corrente máx. de CC de curto-circuito | 80 A (40 A * 2) | 120 A (40 A * 3) | |
| Corrente máxima para conector CC | | 20 A | |
| Saída (CA) | | | |
| Potência nominal de saída CA | 15 kW | 20 kW | 25 kW |
| Potência máx. de saída CA aparente | 16,5 kVA | 22 kVA | 27,5 kVA |
| Corrente de saída CA máxima | 43,3 A | 57,8 A | 72,2 A |
| Corrente de saída CA classificada | 39,4 A | 52,5 A | 65,6 A |
| Tensão CA nominal | | 3 / N / PE, 127 / 220 V | |
| Intervalo de tensão CA | | 165 V - 290 V | |
| Frequência nominal da rede | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Intervalo de frequência da rede | | 45 a 55 / 55 a 65 Hz | |
| Harmônico (DHT) | | < 3% (na potência nominal) | |
| Fator de potência na potência nominal/fator de potência ajustável | | > 0,99 / 0,8 adiantado - 0,8 atrasado | |
| Fases de alimentação/fases de conexão | | 3 / 3 - N - PE | |
| Eficiência | | | |
| Eficiência máxima/Eficiência europeia | 97,50 % / 96,96 % | 97,60 % / 96,97 % | 97,80 % / 96,97 % |
| Proteção | | | |
| Monitoramento de rede | | Sim | |
| Proteção de conexão CC reversa | | Sim | |
| Proteção contra curto-circuito CA | | Sim | |
| Proteção contra dispersão de corrente | | Sim | |
| Proteção contra surto | | Tipo I + II CC / Tipo II CA | |
| Monitoramento de falha de aterramento | | Sim | |
| Chave seccionadora CC | | Sim | |
| Monitoramento de corrente da string FV | | Sim | |
| Dados gerais | | | |
| Dimensões (L * A * P) | | 645 mm * 575 mm * 245 mm | |
| Método de instalação | | Suporte de instalação na parede | |
| Peso | 35 kg | 38 kg | |
| Topologia | | Sem transformador | |
| Grau de proteção | | IP66 | |
| Corrosão | | C5 | |
| Intervalo da temperatura ambiente operacional | | -30 a 60 °C | |
| Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação) | | 0 % - 100 % | |
| Método de resfriamento | | Resfriamento inteligente por ar forçado | |
| Altitude máxima de operação | | 4.000 m | |
| Visor | | LED, Bluetooth+aplicativo | |
| Comunicação | | RS485 / WLAN / opcional: Ethernet | |
| Tipo de conexão CC | | Evo2 (máx. 6 mm ²) | |
| Tipo de conexão CA | | Terminal OT (16 mm ² - 35 mm ²) | |
| Especificações do cabo CA | | Diâmetro externo 18 mm - 38 mm | |
| Conformidade da rede | | IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, NBR 16149, NBR16150 e certificação Inmetro | |
| Suporte à rede | | Função Q noturna, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e potência controle da taxa de rampa | |

