

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.000 Vcc



ALTO RENDIMENTO

- Até 5 MPPTs com máxima eficiência de 98,7%
- Compatível com módulo bifacial
- Função de recuperação PID embutida opcional

BAIXO CUSTO

- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1 ativada
- Comunicação sem cabos com Wi-Fi opcional

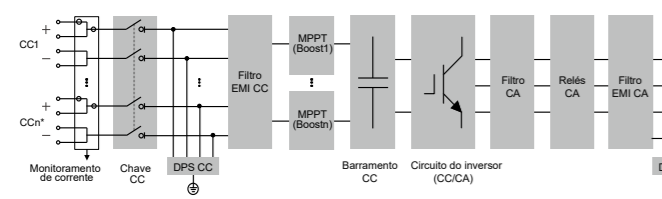
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

- Atualização de firmware remota e comissionamento sem toque
- Varredura e diagnóstico da curva IV online*
- Design sem fusíveis com monitoramento de corrente de string inteligente

SEGURANÇA COMPROVADA

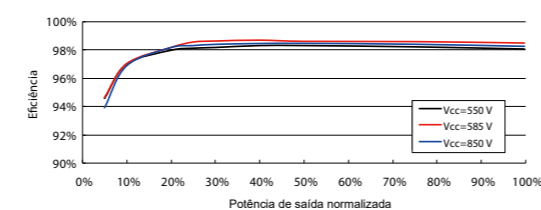
- IP66 e grau anticorrosivo C5
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) tipo II para CC e para CA
- Compatível com segurança e código de rede globais

DIAGRAMA DO CIRCUITO



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

CURVA DE EFICIÊNCIA



| Descrição do tipo | SG33CX | SG40CX | SG50CX |
|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| Entrada (CC) | | | |
| Tensão máxima de entrada FV | | 1.100 V | |
| Tensão mínima de entrada FV/Tensão de entrada de inicialização | | 200 V/250 V | |
| Tensão nominal de entrada FV | | 585 V | |
| Intervalo de tensão MPP | | 200 – 1.000 V | |
| Intervalo de tensão MPP para potência nominal | | 550 – 850V | |
| Nº de entradas MPP independentes | 3 | 4 | 5 |
| Número máximo de strings FV por MPPT | | 2 | |
| Corrente de entrada máxima FV | 78 A | 104 A | 130 A |
| Corrente máxima do conector de entrada | | 30 A | |
| Corrente máxima de CC de curto-circuito | 120 A | 160 A | 200 A |
| Saída (CA) | | | |
| Potência de saída CA | 36.3 kVA a 40 °C / 33 kVA a 45 °C | 44 kVA a 40 °C / 40 kVA a 45 °C | 55 kVA a 40 °C / 50 kVA a 45 °C |
| Corrente de saída CA máxima | 55.2 A | 66,9 A | 83.6 A |
| Tensão CA nominal | | 3/N/PE, 230/400 V | |
| Intervalo de tensão CA | | 312 – 528 V | |
| Frequência nominal da rede/Faixa de frequência da rede | | 50 Hz/45 – 55 Hz, 60 Hz/55 – 65 Hz | |
| THD | | < 3% (em potência nominal) | |
| Injeção de corrente CC | | Entrada de < 0,5% | |
| Fator de potência em potência nominal/Fator de potência ajustável | | > 0,99/0,8 adiantado – 0,8 atrasado | |
| Fases de alimentação/fases de conexão | | 3 / 3 | |
| Eficiência | | | |
| Eficiência máxima/eficiência europeia | 98.6 % / 98.3 % | 98.6% / 98.3% | 98.7% / 98.4% |
| Proteção | | | |
| Proteção de conexão CC reversa | | Sim | |
| Proteção contra curto-circuito CA | | Sim | |
| Proteção contra corrente de fuga | | Sim | |
| Monitoramento de rede | | Sim | |
| Interruptor CC | | Sim | |
| Interruptor CA | | Não | |
| Monitoramento de corrente da string FV | | Sim | |
| Q noturna | | Sim | |
| Função de recuperação de PID | | opcional | |
| Proteção de sobretensão | | DPS CC tipo II/CA tipo II | |
| Dados gerais | | | |
| Dimensões (L*A*P) | 702*595*310mm | 782*645*310mm | 782*645*310mm |
| Peso | 50 kg | 58 kg | 62 kg |
| Método de isolamento | | Sem transformador | |
| Grau de proteção | | IP66 | |
| Consumo de energia à noite | | ≤2 W | |
| Faixa de temperatura do ambiente de operação | | -30 a 60 °C (redução de potência a > 45 °C) | |
| Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação) | | 0 – 100 % | |
| Método de resfriamento | | Resfriamento de ar forçado inteligente | |
| Altitude máxima de operação | | 4.000 m (redução de potência a > 3.000 m) | |
| Visor | | LED, Bluetooth + aplicativo | |
| Comunicação | | RS485/Opcional: Wi-Fi, Ethernet | |
| Tipo de conexão CC | | MC4 (Máx. 6 mm ²) | |
| Tipo de conexão CA | | Terminal OT ou DT (máx. 70 mm ²) | |
| Conformidade | | IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50438, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA | |
| Suporte à rede | | Função Q noturna, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência | |

*: Compatível apenas com logger da Sungrow e iSolarCloud

