

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.000 Vcc



## ALTO RENDIMENTO

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



## OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO FÁCEIS

- 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



## BAIXO CUSTO

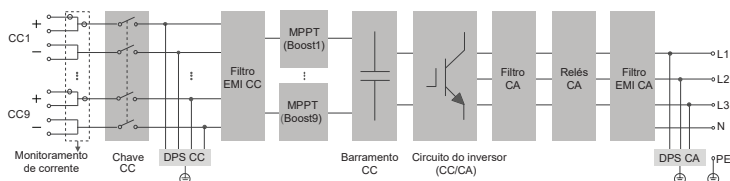
- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1 ativada
- Função Q noturna



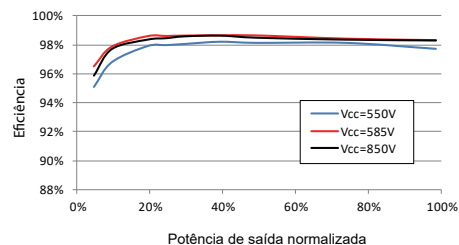
## SEGURANÇA COMPROVADA

- 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



## CURVA DE EFICIÊNCIA



| Descrição do tipo   | SG110CX   |
|---|---|
| <b>Entrada (CC)</b>   |   |
| 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 V – 850 V   |
| Nº de entradas MPP independentes                                  | 9   |
| Número máximo de strings FV por MPPT                              | 2   |
| Corrente de entrada máxima FV                                     | 26 A * 9  |
| Corrente máxima do conector de entrada                            | 30 A  |
| Corrente máxima de CC de curto-circuito                           | 40 A * 9  |
| <b>Saída (CA)</b>   |   |
| Potência de saída CA  | 110 kVA a 45 °C / 100 kVA a 50 °C   |
| Corrente de saída CA máxima                                       | 158,8 A   |
| Tensão CA nominal   | 3/N/PE, 400 V   |
| Intervalo de tensão CA  | 320 – 460 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   |
| <b>Eficiência</b>   |   |
| Eficiência máxima   | 98,7 %  |
| Eficiência europeia   | 98,5 %  |
| <b>Proteção</b>   |   |
| Proteção de conexão CC reversa                                    | Sim   |
| Proteção contra curto-circuito CA                                 | Sim   |
| Proteção contra corrente de fuga                                  | Sim   |
| Monitoramento de rede   | Sim   |
| Monitoramento de falha de aterramento                             | Sim   |
| Interruptor CC  | Sim   |
| Interruptor CA  | Não   |
| Monitoramento de corrente da string FV                            | Sim   |
| Função Q noturna  | Sim   |
| Função de recuperação de PID                                      | Opcional  |
| Proteção de sobretensão   | CC tipo II/CA tipo II   |
| <b>Dados gerais</b>   |   |
| Dimensões (L*A*P)   | 1051*660*362,5 mm   |
| Peso  | 85 kg   |
| Método de isolamento  | Sem transformador   |
| Grau de proteção contra intrusão                                  | IP66  |
| Consumo de energia à noite  | < 2 W   |
| Faixa de temperatura do ambiente de operação                      | -30 a 60 °C (redução de potência a > 50 °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 <sup>2</sup> )   |
| Tipo de conexão CA  | Terminal OT (máx. 240 mm <sup>2</sup> )   |
| Conformidade  | IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, 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 Sungrow e iSolarCloud

