

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

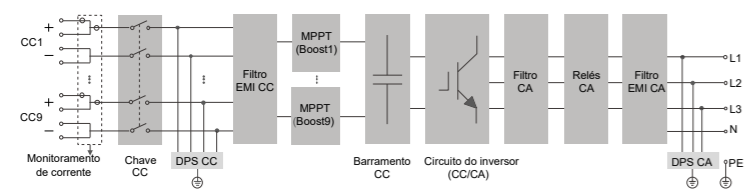
**BAIXO CUSTO**

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

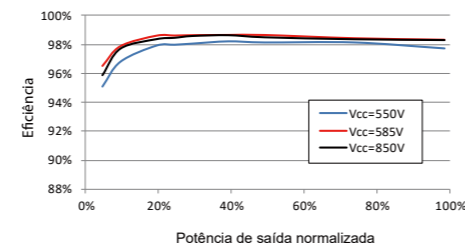
**SEGURANÇA COMPROVADA**

- 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	DPS 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 (IP)	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/Al 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