

# SG110CX

Inversor fotovoltaico string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1.100 Vcc



## ALTO RENDIMENTO

- 9 MPPTs independentes
- Compatível com módulos de alta potência
- Função de recuperação PID integrada



## FÁCIL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Comissionamento sem toque e atualização remota de firmware e parâmetros de proteção
- Varredura e diagnóstico on-line de curva IV\*
- Design livre de fusíveis com monitoramento inteligente de corrente por string



## ALTO CUSTO-BENEFÍCIO

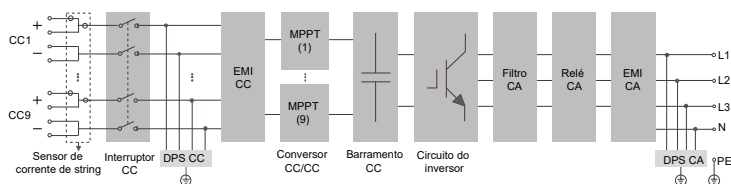
- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1
- Possibilidade de geração de energia reativa durante a noite (Função Q noturno)



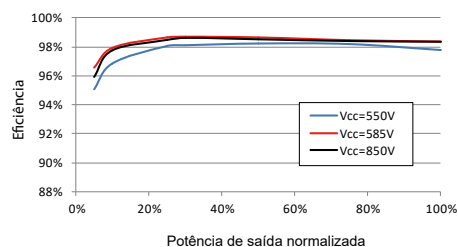
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- Proteção IP66 e grau anticorrosão C5
- DPS CC e CA tipo II integrados
- Conformidade com normativas internacionais de segurança e conexão com à rede elétrica

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição	SG110CX
<b>Entrada (CC)</b>	
Máxima tensão de entrada FV	1.100 V*
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	200 V/250 V
Tensão nominal de entrada FV	585 V
Faixa de tensão MPP	200 V - 1000 V
Faixa de tensão MPP para potência nominal	585 V - 850 V
Nº de entradas MPPT independentes	9
Nº de strings FV por MPPT	2
Máxima corrente de entrada FV	26 A * 9
Máxima corrente CC de curto-circuito	40 A * 9
Máxima corrente CC por conector de entrada	30 A
<b>Saída (CA)</b>	
Potência ativa máxima (FP = 1)	110 kW@45°C
Potência aparente máxima	110 kVA @45°C
Máxima corrente de saída CA	158,8 A
Tensão CA nominal	3 / N / PE, 220/380V ou 230/400V
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
Distorção harmônica total (THD)	< 3% (à potência nominal)
Fator de potência à potência nominal/Fator de potência ajustável	> 0,99/0,8 adiantado - 0,8 atrasado
Fases de alimentação/Conexão CA	3/3-PE
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima/Eficiência europeia	98,7 %/98,5 %
<b>Proteção</b>	
Proteção de polaridade 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 da string FV	Sim
Função Q noturno	Sim
Função de recuperação de PID	Sim
Proteção contra surtos (DPS)	CC Tipo II / CA Tipo II
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (L*A*P)	1051*660*362,5 mm
Peso	89 kg
Topologia	Sem transformador
Grau de proteção / Classe de resistência à corrosão	IP66 / C5
Consumo de energia à noite	< 2 W
Intervalo de temperatura ambiente operacional	-30 a 60°C (redução de potência acima de 45°C)
Intervalo de umidade relativa permitida	0 – 100 %
Método de resfriamento	Ventilação forçada inteligente
Altitude máxima de operação	4.000 m (redução de potência a > 3.000 m)
Vítor	LED, Bluetooth+aplicativo
Comunicação	RS485 / Wi-Fi (Opcional)
Tipo de conexão CC	MC4 (máx. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexão CA	Terminal OT/DT (Máx. 240 mm <sup>2</sup> )
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116
Suporte à rede	Função Q noturno, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de aumento de potência

\*: O inversor entra em estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 1.000 V  $\pm$  1.100 V.