

# SG25CX-SA

Inversor fotovoltaico string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1.000 Vcc

NOVO



## ALTO RENDIMENTO

- 3 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 de curva IV online\*
- Design livre de fusíveis com monitoramento de corrente por string inteligente



## ALTO CUSTO-BENEFÍCIO

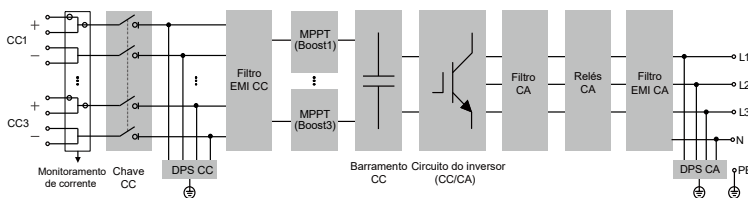
- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1
- Possibilidade de geração de energia reativa durante a noite (Função Q noturno)



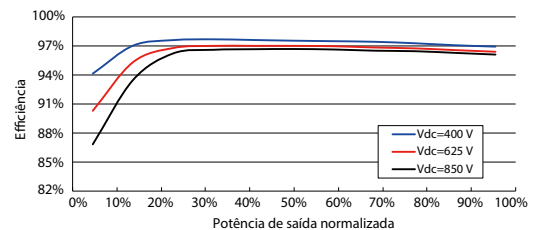
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

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

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição	SG25CX-SA
<b>Entrada (CC)</b>	
Máxima tensão de entrada FV	1100 V**
Mínima tensão de entrada FV/ Tensão de inicialização	200 V / 250 V
Tensão nominal de entrada FV	400 V
Intervalo de tensão MPP	200 V – 1000 V
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	400 V – 850V
Número de MPPTs	3
Número de strings FV por MPPT	2
Máxima corrente de entrada FV	3 * 26 A
Máxima corrente CC de curto-circuito	3 * 40 A
<b>Saída (CA)</b>	
Potência aparente máxima	25 kVA @ 45°C / 27.5 kVA @ 40°C
Potência nominal de saída	25 kVA @ 40°C
Máxima corrente de saída CA	72.2 A
Tensão CA nominal	3 / N / PE, 127 / 220 V
Intervalo de tensão CA	172 – 290 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 % (em potência nominal)
Injeção de corrente CC	< 0.5 % In
Fator de potência em Pn / Fator de potência ajustável	> 0.99 / 0.8 adiantado – 0,8 atrasado
Fases de alimentação/conexão	3 / 3
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima / eficiência europeia	97.5 % / 97.2 %
<b>Proteção e função</b>	
Proteção de conexão CC reversa	Sim
Monitoramento de falta à terra	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Chave CC	Sim
Monitoramento de corrente da string FV	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)	740 * 645 * 310 mm
Peso	54 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção / Classe de resistência à corrosão	IP66 / C5
Consumo de energia à noite	≤ 2 W
Faixa de temperatura do ambiente de operação	-30 to 60°C (redução de potência acima de 45°C)
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	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+APP
Comunicação	RS485 / Wi-Fi
Tipo de conexão CC	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexão CA	Terminal OT ou DT (35 - 70 mm <sup>2</sup> )
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116
Suporte à rede	Função Q noturna, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

\*: Para mais detalhes, consulte a equipe técnica Sungrow

\*\* : O inversor entra em estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 1.000 V e 1.100 V. Se a máxima tensão CC do sistema puder exceder 1.000 V, os conectores MC4 inclusos no escopo de entrega não devem ser utilizados. Neste caso, eles devem ser substituídos por conectores MC4 Evo2