

# SG33/40/50CX

Inversor fotovoltaico string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1.100 Vcc



## ALTO RENDIMENTO

- Até 5 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

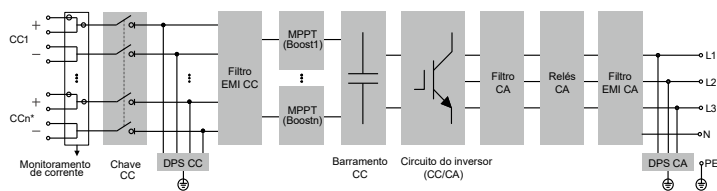
## ALTO CUSTO-BENEFÍCIO

- 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)

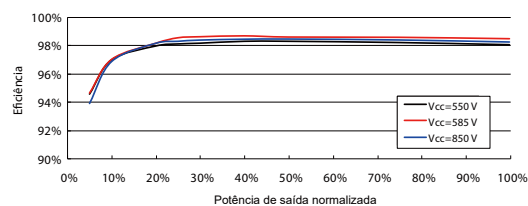
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

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

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA



\*Para mais detalhes, consulte a equipe técnica Sungrow



© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 1.1

Descrição	SG33CX	SG40CX	SG50CX
<b>Entrada (CC)</b>			
Tensão máxima de entrada FV		1.100 V*	
Tensão mínima de entrada FV/Tensão de inicialização		200 V/250 V	
Tensão nominal de entrada FV		585 V	
Intervalo de tensão MPP		200-1000V	
Intervalo de tensão MPP para potência nominal		550 V - 800 V	
Nº de entradas MPP independentes	3	4	5
Nº de strings FV por MPPT		2	
Máxima corrente de entrada FV	3* 26 A	4* 26 A	5* 26 A
Máxima corrente CC de curto-circuito	3* 40 A	4* 40 A	5* 40 A
<b>Saída (CA)</b>			
Potência aparente máxima	33 kVA a 45°C 36,3 kVA a 40°C	40 kVA a 45°C 44 kVA a 40°C	50 kVA a 45°C 55 kVA a 40°C
Potência nominal da saída	33 kVA a 40°C	40 kVA a 40°C	50 kVA a 40°C
Máxima corrente de saída CA	55,2 A	66,9 A	83,6 A
Tensão CA nominal	3 / N / PE, 220/380V ou 230/400V		
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		
Distorção harmônica total (THD)	< 3% (à potência nominal)		
Injeção de corrente CC	< 0,5% (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		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima / Eficiência europeia	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
<b>Função de proteção</b>			
Proteção de polaridade CC reversa		Sim	
Proteção contra curto-circuito CA		Sim	
Proteção contra dispersão de corrente		Sim	
Monitoramento de rede		Sim	
Monitoramento de falha de aterramento		Sim	
Interruptor CC		Sim	
Chave CA		Não	
Monitoramento da string FV		Sim	
Função Q noturna		Sim	
Função de recuperação de PID		Sim	
Proteção contra surto		CC Tipo II / CATipo II	
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões (L*A*P)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Peso	50 kg	58 kg	62 kg
Topologia	Sem transformador		
Grau de proteção / Classe de resistência à corrosão	IP66 / C5		
Consumo de energia à noite	<2 W		
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-30 a 60 °C (redução de potência acima de 45 °C)		
Intervalo de umidade relativa permitida	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 / Wi-Fi		
Tipo de conexão CC	MC4 (Máx. 6 mm <sup>2</sup> )		
Tipo de conexão CA	Terminal OT ou DT (máx. 70 mm <sup>2</sup> )		
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Suporte à rede	Função Q noturna, 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 e 1.100 V.

