

SG33CX/SG40CX/SG50CX

Novo

SUNGROW

Clean power for all

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.000 Vcc



ALTO RENDIMENTO

- Até 5 MPPTs com máxima eficiência de 98,7%
- Compatível com módulo bifacial
- Função de recuperação PID embutida opcional



OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

- 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

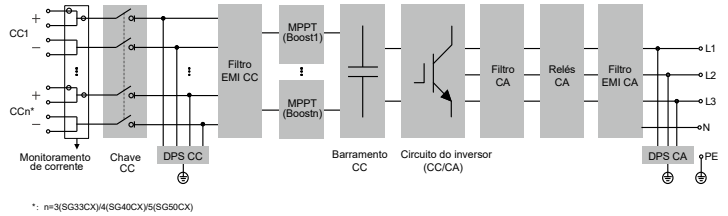
- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1 ativada
- Comunicação sem cabos com Wi-Fi opcional



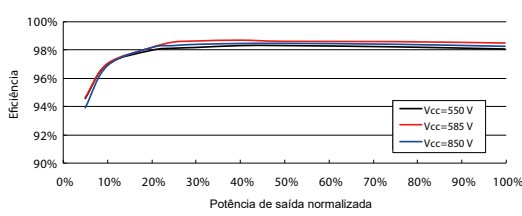
SEGURANÇA COMPROVADA

- 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	SG33CX	SG40CX	SG50CX
Entrada (CC)			
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 – 850V		
Nº de entradas MPP independentes	3	4	5
Número máximo de strings FV por MPPT	2		
Corrente de entrada máxima FV	78 A	104 A	130 A
Corrente máxima do conector de entrada	30 A		
Corrente máxima de CC de curto-circuito	120 A	160 A	200 A
Saída (CA)			
Potência de saída CA	36.3 kVA a 40 °C / 33 kVA a 45 °C	44 kVA a 40 °C / 40 kVA a 45 °C	55 kVA a 40 °C / 50 kVA a 45 °C
Corrente de saída CA máxima	55.2 A	66,9 A	83.6 A
Tensão CA nominal	3/N/PE, 230/400 V		
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		
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		
Eficiência			
Eficiência máxima/eficiência europeia	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Proteção			
Proteção de conexão CC reversa	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção contra corrente de fuga	Sim		
Monitoramento de rede	Sim		
Interruptor CC	Sim		
Interruptor CA	Não		
Monitoramento de corrente da string FV	Sim		
Q noturna	Sim		
Função de recuperação de PID	opcional		
Proteção de sobretensão	DPS CC tipo II/CA tipo II		
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Peso	50 kg	58 kg	62 kg
Método de isolamento	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66		
Consumo de energia à noite	≤2 W		
Faixa de temperatura do ambiente de operação	-30 a 60 °C (redução de potência a > 45 °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 mm²)		
Tipo de conexão CA	Terminal OT ou DT (máx. 70 mm²)		
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, 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 da Sungrow e iSolarCloud