

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

BAIXO CUSTO

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

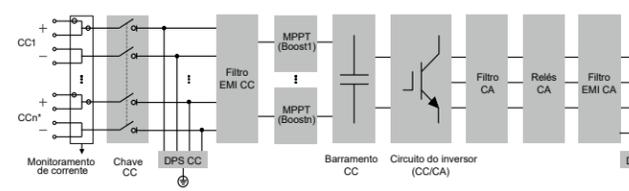
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

- 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

SEGURANÇA COMPROVADA

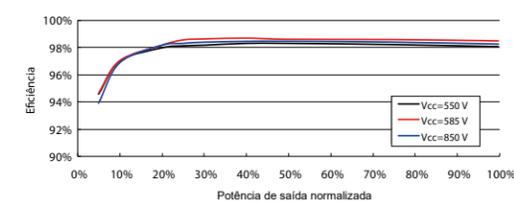
- IP66 e grau anticorrosivo C5
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) tipo II para CC e para CA
- Compatível com segurança e código de rede globais

DIAGRAMA DO CIRCUITO



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

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 mm ²)	
Tipo de conexão CA		Terminal OT ou DT (máx. 70 mm ²)	
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

