

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.000 Vcc



ALTO RENDIMENTO

- 3 MPPTs com alta eficiência
- Compatível com módulo bifacial
- Função de recuperação PID 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

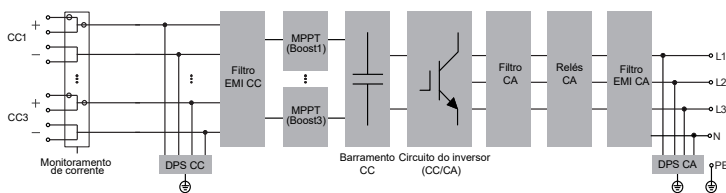
- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1 ativada
- Comunicação sem cabos com Wi-Fi opcional



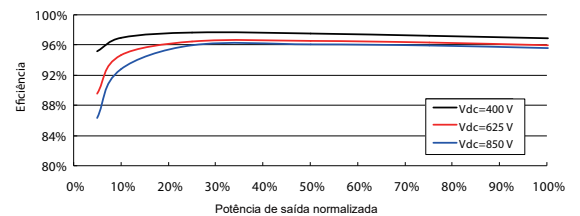
SEGURANÇA COMPROVADA

- 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	SG25CX-SA
Entrada (CC)	
Tensão máxima de entrada FV	1100 V
Tensão mínima de entrada FV/Inicialização	200 V / 250 V
Tensão nominal de entrada FV	400 V
Intervalo de tensão MPP	200 – 1000 V
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	400 – 850V
Número de MPPTs	3
Número de strings FV por MPPT	2
Corrente de entrada máxima FV	26 A * 3
Corrente máxima CC de curto-circuito	40 A * 3
Saída (CA)	
Potência de saída CA	25 kVA @ 45 °C / 27.5 kVA @ 40 °C
Corrente de saída CA máxima	72.2 A
Tensão CA nominal	3 / PE / N, 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
THDi	< 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/fases de conexão	3 / 3
Eficiência	
Eficiência máxima/eficiência europeia	97.4% / 97.1%
Proteção	
Proteção de conexão CC reversa	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Chave CC	Sim
Monitoramento de corrente da string FV	Sim
Q noturna	Sim
Função de recuperação de PID	Sim
Proteção de sobretensão	DPS CC tipo II/CA tipo II
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	740 * 645 * 310mm
Peso	54 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 to 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+APP
Comunicação	RS485/Opcional: Wi-Fi, Ethernet
Tipo de conexão CC	MC4 (Max. 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, IEC 61000-6-3
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