

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

BAIXO CUSTO

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

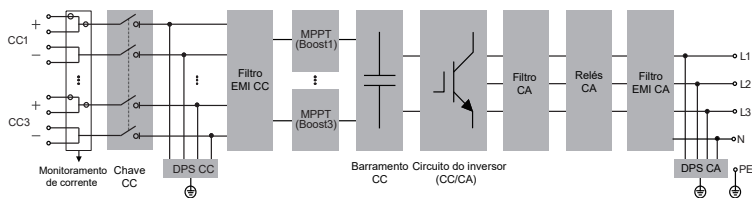
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

- 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

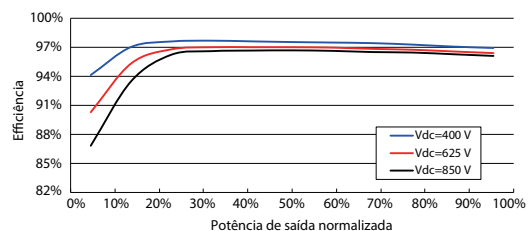
SEGURANÇA COMPROVADA

- 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



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 V– 1000 V
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	400 V– 850V
Número de MPPTs	3
Número de strings FV por MPPT	2
Corrente de entrada máxima FV	78 A
Corrente máxima CC de curto-circuito	120 A
Saída (CA)	
Potência de saída CA	25 kVA @ 45 °C / 27.5 kVA @ 35 °C
Corrente de saída CA máxima	72.2 A
Tensão CA nominal	3 / N / PE, 220 / 127 V
Intervalo de tensão CA	165 – 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	97.5 % / 97.2 %
Proteção	
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 de sobretensão	DPS CC tipo II / CA tipo II
Dados gerais	
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 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)
Vítor	LED, Bluetooth+APP
Comunicação	RS485 / Wi-Fi, Opcional: Ethernet
Tipo de conexão CC	MC4 (Max. 6 mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminal OT ou DT (35 - 70 mm ²)
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

*: Compatível apenas com logger da Sungrow e iSolarCloud