

SG250HX

Inversor fotovoltaico string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1.500 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- 12 MPPTs independentes
- Compatível com módulos de alta potência
- Função de recuperação PID integrada



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)



FÁCIL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

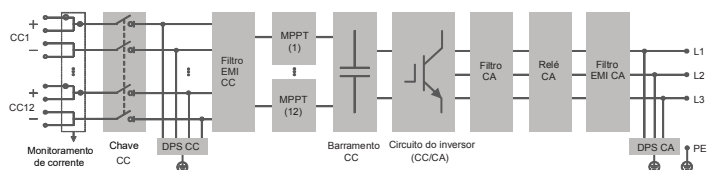
- Comissionamento sem toque e atualização remota de firmware e parâmetros de proteção
- Varredura e diagnóstico on-line de curva IV*
- Design livre de fusíveis com monitoramento inteligente de corrente por string



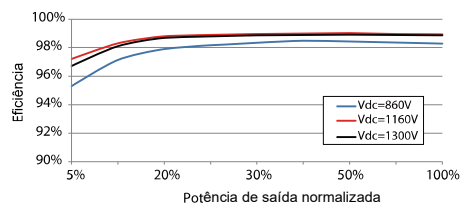
SEGURANÇA E ROBUSTEZ

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

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição do tipo	SG250HX
Entrada (CC)	
Tensão máxima de entrada FV	1500 V
Tensão mínima de entrada FV/ Tensão de inicialização	500 V / 500 V
Tensão nominal de entrada FV	1160 V
Intervalo de tensão MPP	500 V – 1500 V
Intervalo de tensão MPP para a potência nominal	880 V – 1300 V
Nº de entradas MPP independentes	12
Número máximo de strings FV por MPPT	2
Corrente de entrada máxima FV	30 A * 12
Corrente máxima CC de curto-circuito	50 A * 12
Saída (CA)	
Potência aparente nominal / Potência aparente máxima	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @ 40 °C / 200 kVA @ 50 °C
Potência ativa nominal / Potência ativa máxima (FP = 1)	250 kW @ 30 °C / 225 kW @ 40 °C / 200 kW @ 50 °C
Corrente de saída CA máxima	180.5 A
Tensão CA nominal**	3 / PE, 800 V
Intervalo de tensão CA	680 – 880V
Frequência nominal de rede/ Faixa de frequência da rede	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
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 / Fases de conexão	3 / 3
Eficiência	
Eficiência máxima	99.0 %
Eficiência europeia	98.8 %
Proteção	
Proteção de conexão CC reversa	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Monitoramento de falha de aterramento	Sim
Interruptor CC	Sim
Interruptor CA	Não
Monitoramento de corrente da string FV	Sim
Função Q noturna	Sim
Função anti PID e recuperação de PID	Sim
Proteção de sobretensão	CC tipo II / CA tipo II
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	1051 * 660 * 363 mm
Peso	99kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção contra intrusão	IP66
Consumo de energia à noite	< 2 W
Faixa de temperatura do ambiente de operação	-30 a 60°C (redução de potência acima de 30°C)
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 – 100 %
Método de resfriamento	Resfriamento de ar forçado inteligente
Atitude máxima de operação	5000 m (redução de potência a > 4000 m)
Visor	LED, Bluetooth+App
Comunicação	RS485 / PLC
Tipo de conexão CC	MC4-Evo2 (Máx. 6 mm ² , opcional 10mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminal OT/DT (Máx. 300 mm ²)
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 rampa de potência

*: Para mais detalhes, contate a equipe técnica Sungrow

** : Máxima tensão de operação de até 890Vac com redução de potência

