

SG250HX-20

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.500 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Até 6 MPPTs com máxima eficiência de 99%
- 65 A por MPPT, adaptado a todos os tipos de módulos FV
- Máximo 24 entradas, adaptado a relações CC/CA diferentes



ECONÔMICO

- Função de geração de reativos durante a noite
- Power line communication (PLC)
- Diagnóstico inteligente de curvas IV



SEGURANÇA COMPROVADA

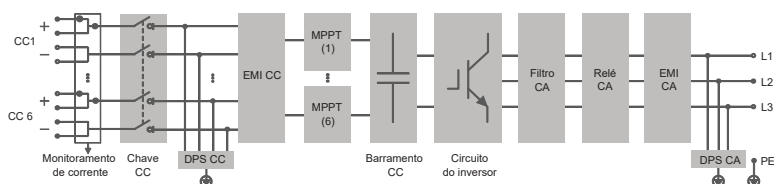
- Chave CC inteligente que interrompe automaticamente a falha
- Monitoramento de isolamento CA e CC 24 horas em tempo real
- Proteção IP66, anti-corrosão C5, adaptado a todos os tipos de ambientes agressivos
- Ventilador com resfriamento inteligente, antipoeira, e IP68



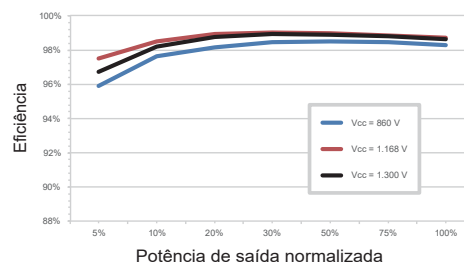
SUPORE À REDE

- Operação em condições de rede extremamente fraca ($SCR \geq 1,16$)
- Tempo de resposta mais rápido de potência reativa (20 ms)
- Conformidade com requisitos de rede nacionais e internacionais

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição do tipo	SG250HX-20
Entrada (CC)	
Máxima tensão de entrada FV	1.500 V
Mínima tensão de entrada FV/ Tensão de partida	500 V/550 V
Tensão nominal de entrada FV	1.080 V
Intervalo de tensão MPPT	880 V – 1.380 V
N° de entradas MPPT independentes	6
Número máximo de conectores de entrada por MPPT	4
Corrente de operação por MPPT	6 * 65 A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	6 * 100 A
Saída (CA)	
Potência de saída nominal	250 kW @40 °C
Corrente de saída CA nominal	180,5 A
Potência máxima aparente	275 kVA @35 °C / 250 kVA @40 °C
Corrente máxima de saída CA	198,5 A
Tensão CA nominal	3/PE, 800 V
Intervalo de tensão CA	640 V – 920 V
Frequência nominal da rede/Intervalo de frequência da rede	60 Hz/55 Hz – 65 Hz
THD **	<1% (condição nominal)
Injeção de corrente CC	< 0,5% In
Fator de potência à potência nominal/Fator de potência ajustável	> 0,99/0,8 adiantado – 0,8 atrasado
Fases de alimentação/Conexão CA	3 / 3
Eficiência	
Eficiência máxima/eficiência europeia	99,02%/98,8%
Proteção	
Proteção contra 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
Chave CC/Chave CA	Sim/Não
Monitoramento de corrente das séries FV	Sim
Função Q noturna	Sim
Função antiPID e função de recuperação de PID	Opcional
Proteção contra surto	Tipo II CC/Tipo II CA
Dados gerais	
Dimensões (L x A x P)	1.148 mm * 779 mm * 371 mm
Peso*	≤ 106 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção	IP66
Consumo de energia à noite	< 6 W
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-30 °C – 60 °C
Intervalo permitido de umidade relativa	0 % – 100 %
Método de resfriamento	Resfriamento de ar forçado inteligente
Altitude máx. de operação	5.000 m (redução a > 4.000 m)
Visor	LED, Bluetooth + aplicativo
Comunicação	RS485
Tipo de conexão CC	Evo2
Tipo de conexão CA	Compatível com terminal OT/DT (máx. 400 mm²)
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, NBR16149, NBR16150, ABNT NBR IEC62216
Suporte à rede	Função noturna Q, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de aumento de potência, controle Q-U, controle P-f

* Devido aos vários fornecedores de alguns componentes essenciais, o peso real pode ter uma variação de ±8%; consulte o produto realmente entregue.

** Condição nominal: Tensão de entrada FV input 1.080 V, Tensão CA 800 V, Potência de saída CA 250 kW.

