

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



ALTO RENDIMENTO

- 12 MPPTs com máxima eficiência 99%
- Compatível com módulo bifacial
- Função anti-PID integrada e PID recovery

BAIXO CUSTO

- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1 ativada
- Comunicação de linha de energia (PLC)
- Opcional Função Q noturna

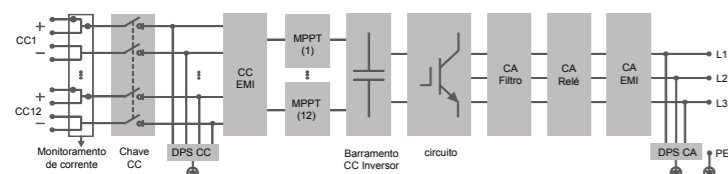
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

- 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

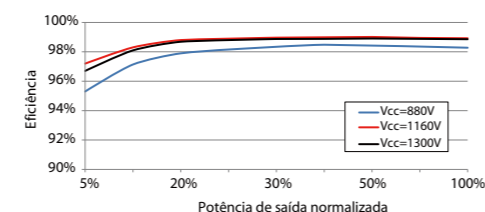
SEGURANÇA COMPROVADA

- 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 do tipo	SG250HX
Entrada (CC)	
Tensão máxima de entrada FV	1.500 V
Tensão mínima de entrada FV / Tensão de entrada de inicialização	600 V / 600 V
Tensão nominal de entrada FV	1.160 V
Intervalo de tensão MPP	600 V - 1.500 V
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	860 V - 1.300 V
Nº de entradas MPP independentes	12
Número máximo de strings FV por MPPT	2
Corrente de entrada máxima FV	26 A * 12
Corrente máxima do conector de entrada	30 A
Corrente máxima de CC de curto-circuito	50 A * 12
Saída (CA)	
Potência de saída CA	250 kVA a 30 °C / 225 kVA a 40 °C/200 kVA a 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 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	< 0.5 % I _n
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	99,0 %
Eficiência europeia	98,7 %
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
Proteção PID	Recuperação anti-PID ou PID
Proteção de sobretensão	DPS CC tipo II / CA tipo II
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	1.051*660*363 mm
Peso	95 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção contra intrusão	IP66
Consumo de energia à noite	< 2 W
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-30 a 60 °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: PLC
Tipo de conexão CC	MC4 (máx. 6 mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminal OT (máx. 300 mm ²)
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50438, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, UL1741, UL1741SA, IEC61847, IEC61847.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, FCC Part15 Sub-part B Class A Limits, California Rule 21
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 Sungrow e iSolarCloud