

SG350HX

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

NOVO



ALTO RENDIMENTO

- Até 16 MPPTs com máxima eficiência de 99%
- 20 A por string, compatível com módulos 500Wp+
- Troca de dados com sistema rastreador, rendimento aprimorado



SEGURANÇA COMPROVADA

- 2 strings por MPPT, sem perigo de conexão reversa de string
- Interruptor CC integrado, interrupção automática de falhas
- Monitoramento de isolamento CA e CC 24 horas em tempo real



BAIXO CUSTO

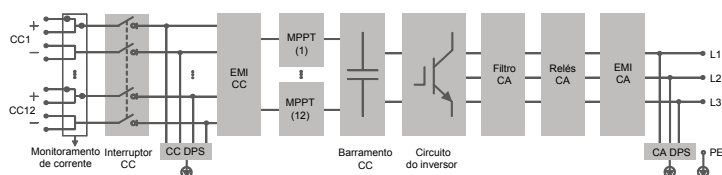
- Função Q noturno, alto custo-benefício
- Comunicação PLC
- Diagnóstico de curva IV inteligente*, operação e manutenção ativas



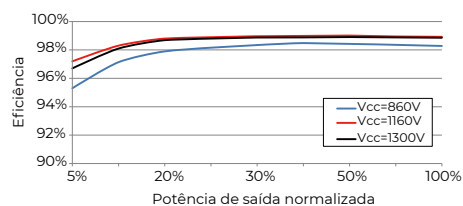
SUPORE À REDE

- SCR $\geq$ 1.16 operação estável em condições de rede extremamente fraca
- Tempo de resposta de potência reativa <30 ms
- Conformidade com código de rede global

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição	SG350HX
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 MPP	500 V a 1.500 V
Intervalo de tensão MPPT para potência nominal	860 V a 1.300 V
Nº de entradas MPP independentes	12 (opcional: 14/16)
Máx. número de conector de entrada por MPPT	2
Máxima corrente de entrada FV	12 * 40 A (Opcional: 14 * 30 A/16 * 30 A)
Máxima corrente por conector de entrada	30 A
Máx. corrente de curto-circuito CC por MPPT	60 A
Saída (CA)	
Potência de saída CA	352 kVA a 30 °C/320 kVA a 40 °C/295 kVA a 50°C
Corrente de saída CA máxima	254 A
Tensão CA nominal	3/PE, 800 V
Intervalo de tensão CA	640 – 920V
Frequência nominal da 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% 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/Eficiência CEC	99,01 %/98,8 %/98,5%
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/interruptor CA	Sim/Não
Monitoramento de corrente da string FV	Sim
Função Q noturno	Sim
Função antiPID e função de recuperação de PID	Opcional
Proteção contra surtos (DPS)	CC tipo II/CA tipo II
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	1136*870*361 mm 44,7"*34,3"*14,2"
Peso	≤ 110 kg ≤ 242,5 lb
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção	IP66 NEMA 4X
Consumo de energia à noite	< 6 W
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-30 a 60 °C -22 a 140 °F
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 – 100 %
Método de resfriamento	Ventilação forçada inteligente
Máxima altitude de operação	4.000 m (redução de potência a > 3.000 m) 13.123 pés (redução de potência a > 9.843 pés)
Visor	LED, Bluetooth+aplicativo
Comunicação	RS485/PLC
Tipo de conexão CC	MC4-Evo2 (máx. 6 mm², opcional 10 mm²/máx. 10 AWG, opcional 8 AWG)
Tipo de conexão CA	Suporte ao terminal OT ou DT (máx. 400 mm²/789 Kcmil)
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, UL1741, UL1741SA, IEEE1547, IEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, Regra da Califórnia 21, UL1699B
Suporte à rede	Função Q noturno, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de aumento de potência, controle Q-U, controle P-f

*: Para mais informações, entre em contato com a equipe técnica Sungrow