

# SG333HX

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1500 Vcc



## ALTO RENDIMENTO

- Até 16 MPPTs com máxima eficiência de 99%
- 20A de corrente de operação por string, compatível com módulos 500Wp+



## ECONÔMICO

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



## SUPOORTE À REDE

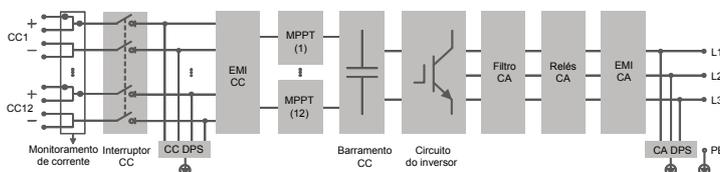
- Operação em condições de rede extremamente fraca ( $SCR \geq 1,16$ )
- Baixo tempo de resposta para controle de potência ativa/reactiva ( $< 30ms$ )
- Conformidade com requisitos de rede internacionais



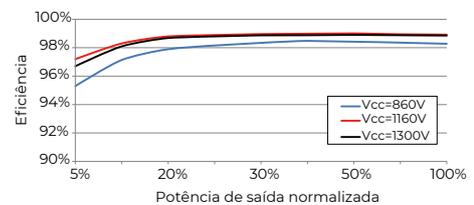
## SEGURO E CONFIÁVEL

- 2 entradas FV por MPPT, dispensa a utilização de fusíveis
- Monitoramento de isolamento CC e CA 24h por dia

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA



Inversor	SG333HX
<b>Entrada (CC)</b>	
Máxima tensão de entrada FV	1500 V
Mínima tensão de entrada FV/ Tensão de partida	500 V / 550 V
Tensão nominal de entrada FV	1080V
Intervalo de tensão MPP	880 V – 1330 V
Nº de entradas MPP independentes	12 (opcional: 16)
Máx. número de conector de entrada por MPPT	2
Máxima corrente de entrada FV	12 * 40 A (opcional: 16 *30 A)
Máx. corrente de curto-circuito CC por MPPT	60 A
<b>Saída (CA)</b>	
Potência de saída CA	333kVA @ 35°C / 320kVA @ 40°C
Potência máxima de saída CA	333kVA @ 35°C / 320kVA @ 40°C
Corrente de saída CA máxima	240.5 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 adiantado
Fases de alimentação/Conexão CA	3 / 3
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima/eficiência europeia	99.02 % / 98.8 %
<b>Proteção</b>	
Proteção de conexão CC reversa	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra dispersão de corrente	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 noturna	Sim
Função antiPID e função de recuperação de PID	Opcional
Proteção contra surtos (DPS)	CC tipo II / CA tipo II
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (L*A*P)	1136 * 870 * 361 mm (44.7" * 34.3" * 14.2")
Peso	≤116 kg (≤255.7 lbs)
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção contra intrusão	IP66 (NEMA 4X)
Consumo de energia à noite	< 6 W
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-30 a 60°C
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 – 100 %
Método de resfriamento	Ventilação forçada inteligente
Altitude máxima de operação	4000m (redução de potência >3000m)
Visor	LED, Bluetooth+aplicativo
Comunicação	RS485/PLC
Tipo de conexão CC	MC4-Evo2 (Seção máxima de 6mm <sup>2</sup> , opcional: 10mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexão CA	Terminais OT/DT (Seção máxima de 400mm <sup>2</sup> )
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116
Suporte à rede	Função Q at night (opcional), L/HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle rampa de potência, controle de fator de potência

