

SG12/15/20RT

Inversor fotovoltaico string de múltiplos MPPTs para sistemas 1000 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Baixa tensão de inicialização e ampla faixa de tensão MPPT
- Compatível com módulos bifaciais
- Função de recuperação PID integrada

SEGURO E DURÁVEL

- Dispositivo AFCI opcional
- DPS CC e CA Tipo II integrados
- Proteção anticorrosão grau C5

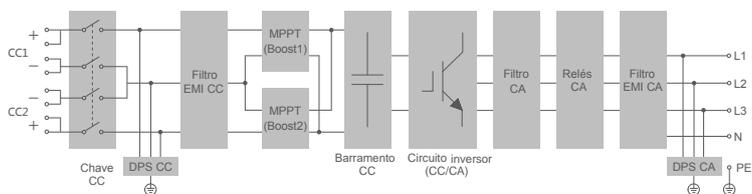
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Varredura de curva IV inteligente*
- Monitoramento 24 horas por dia
- Atualizações remotas de firmware e parâmetros

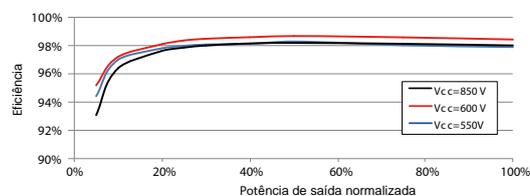
FÁCIL INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Design compacto de 18 kg
- Conectores exclusivos
- Comissionamento rápido e fácil via aplicativo

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



*: Traçador de curva I-V e proteção AFCI contra arcos elétricos são itens opcionais.



Descrição	SG12RT	SG15RT	SG20RT
Entrada (CC)			
Máxima potência CC recomendada	18 kWp	22,5 kWp	30 kWp
Máxima tensão de entrada FV		1100 V*	
Mínima tensão de entrada FV		180 V	
Tensão nominal de entrada		600 V	
Intervalo de tensão MPP		160 – 1000 V	
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	370 - 850 V	350 - 850 V	484 - 850 V
Nº de entradas MPP independentes Nº de strings FV por MPPT	2 / 1	2 / 2	2 / 2
Máx. corrente de entrada FV	37,5 A (25 A / 12,5 A)	50 A (25 A / 25 A)	50 A (25 A / 25 A)
Máx. corrente do conector de entrada		30A	
Máx. corrente de curto-circuito CC	48 A (32 A / 16 A)	64 A (32 A / 32 A)	64 A (32 A / 32 A)
Saída (CA)			
Potência ativa nominal CA @40°C	12000 W	15000 W	20000 W
Máx. potência aparente CA de saída @40°C	13200 VA	16500 VA	22000 VA
Máx. corrente CA de saída	20 A	25 A	31,9 A
Tensão CA nominal		3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	
Intervalo de tensão CA		180 V – 276 V / 311 V – 478 V	
Frequência nominal da rede/ Intervalo de frequência da rede		50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz	
THD		<3 % (à potência nominal)	
Fator de potência para potência nominal/ ajustável		>0,99 / 0,8 adiantado – 0,8 atrasado	
Fases de alimentação/ conexão		3 / 3	
Eficiência			
Eficiência Máxima	98,50%	98,50 %	98,50 %
Eficiência Europeia	97,90%	98,10 %	98,10 %
Proteção			
Monitoramento de rede		Sim	
Proteção contra conexão reversa CC		Sim	
Proteção contra curto-circuito CA		Sim	
Proteção contra corrente de fuga		Sim	
Proteção contra surtos		CC Tipo II / CA Tipo II	
Interruptor CC		Sim	
Dispositivo AFCI		Opcional	
Função PID recovery		Sim	
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)		370*480*195 mm	
Montagem		Suporte de montagem em parede	
Peso	18 kg	21 kg	21 kg
Topologia		Sem transformador	
Grau de proteção		IP65	
Operação em temperatura ambiente		-25 °C a 60 °C	
Faixa de umidade relativa permitida		0% – 100%	
Resfriamento	Resfriamento natural	Ventilação forçada inteligente	
Máx. altitude de operação		4000 m (> 2000 m desclassificação)	
Nível de ruídos	35 dB (A)	45dB(A)	45dB(A)
Display		LED	
Comunicação		WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
Conector CC		MC4 (Máx. 6 mm ²)	
Conector CA		Plug and play	
Conformidade	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1		

*: O inversor entra em modo de espera para tensões de 1000 V e 1100 V. Caso a máxima tensão CC do sistema possa ser superior a 1000 V, os conectores MC4 inclusos no escopo de entrega não devem ser utilizados. Neste caso, devem ser utilizados conectores MC4 Evo2.