

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

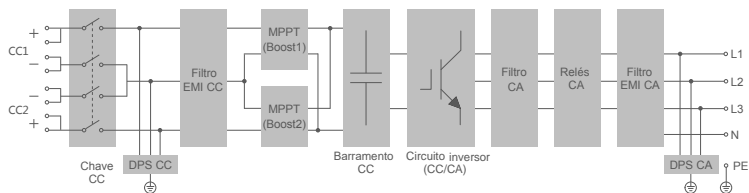
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

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

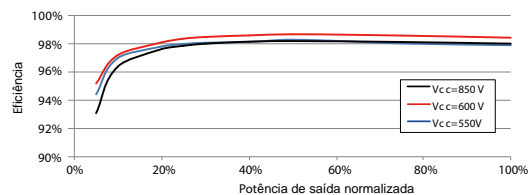
FÁCIL INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- 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.



© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1.3

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.