

SG15/20RT-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1.000 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Menor tensão de partida e ampla faixa MPPT
- Compatível com módulos FV de alta potência
- Algoritmo MPPT Global para otimização de séries parcialmente sombreadas

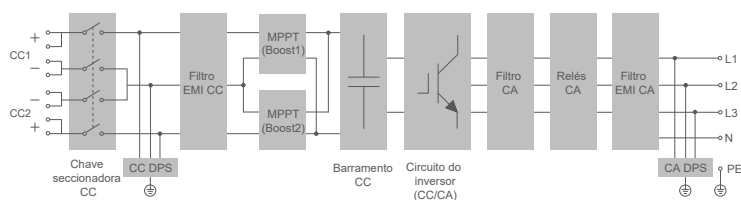
SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- DPS CC e CA Tipo II integrado
- Grau anticorrosivo C5 e IP65
- AFCI integrado, conforme IEC 63027

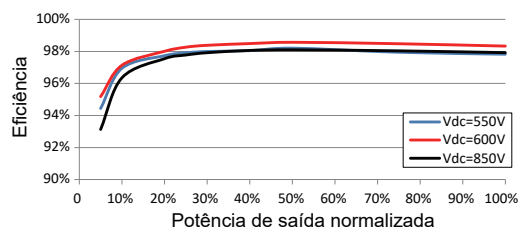
INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- Design compacto de 22 kg
- Conectores plug-and-play
- Comissionamento rápido e fácil via aplicativo iSolarCloud
- Atualização de firmware e configuração de parâmetros de forma remota

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição do tipo	SG15RT-P2	SG20RT-P2
Entrada (CC)		
Máxima tensão de entrada FV*	1.100 V**	
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	160 V/180 V	
Tensão nominal de entrada FV	600 V	
Faixa de tensão MPPT	160 V a 1.000 V	
Quantidade de MPPTs independentes	2	
Quantidade de entradas por MPPT	2 / 2	
Máxima corrente de entrada FV	64 A (32 A / 32 A)	
Máxima corrente CC de curto-circuito	80 A (40 A / 40 A)	
Saída (CA)		
Potência CA nominal de saída	15.000 W	20.000 W
Máxima potência de saída	16.500 VA	22.000 VA
Corrente CA nominal de saída	22,7 A	30,3 A
Máxima corrente CA de saída	25 A	31,9 A
Tensão CA nominal	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V	
Faixa de tensão CA	175 V – 276 V / 304 V – 478 V	
Frequência nominal / Faixa de frequência da rede	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz	
THD	< 3% (à potência nominal)	
Fator de potência à potência nominal / Fator de potência ajustável	> 0,99/0,8 adiantado – 0,8 atrasado	
Fases de alimentação / Fases de conexão	3 / 3-N-PE	
Eficiência		
Eficiência máxima	98,5 %	
Eficiência europeia	98,1 %	
Proteção		
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção contra polaridade reversa nas entradas	Sim	
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	
Proteção contra corrente de fuga	Sim	
Proteção contra surto	CC Tipo II / CA Tipo II, conforme ABNT NBR 16690	
Chave seccionadora CC	Sim	
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)	Sim, conforme IEC 63027	
Dados gerais		
Dimensões (L x A x P)	370 mm x 480 mm x 195 mm	
Peso	22 kg	
Método de montagem	Montagem em parede	
Topologia	Sem transformador	
Grau de proteção	IP65	
Consumo de energia à noite	< 1 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 °C – 60 °C	
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 % – 100 %	
Método de resfriamento	Ventilação forçada inteligente	
Altitude máxima de operação	4.000 m	
Visor	LED	
Comunicação	WLAN/RS485/DI/DO	
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6 mm ²)	
Tipo de conexão CA	Plug-and-play	
País de fabricação	Portaria Inmetro nº140 de 21 de março de 2022, IEC 63027	
Conformidade da rede	China	

* Uma tensão de entrada que exceda o intervalo de tensão operacional do MPPT acionará a proteção do inversor

** Consulte o manual do usuário para informações sobre o intervalo de tensão MPP para potência nominal

*** A máxima potência de entrada em kWp suportada pelo inversor está relacionada aos limites máximos de tensão e corrente de curto-circuito por MPPT

