

# SG15/20RT-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1.000 V<sub>cc</sub>



## 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

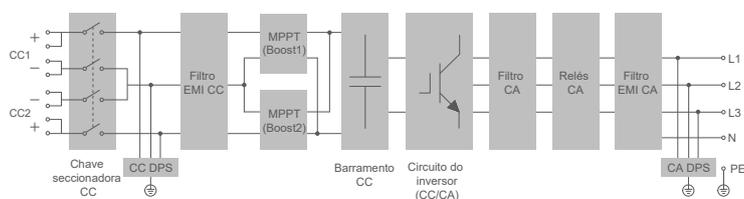
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

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

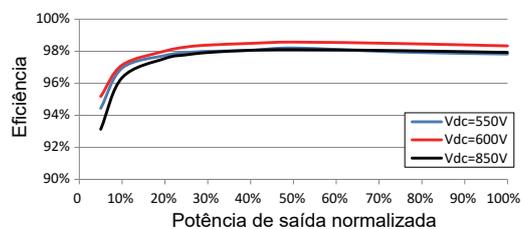
## INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- 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
<b>Entrada (CC)</b>		
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)
<b>Saída (CA)</b>		
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
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima		98,5 %
Eficiência europeia		98,1 %
<b>Proteção</b>		
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
<b>Dados gerais</b>		
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 <sup>2</sup> )
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

