

SG12RT-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

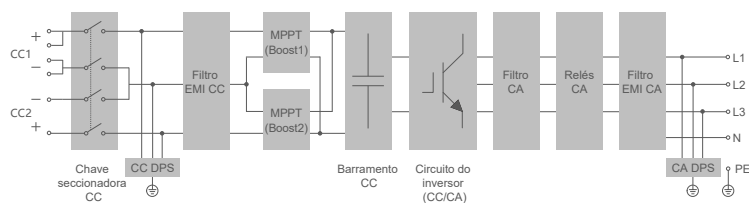
- DPS CC e CA Tipo II integrado
- Grau anticorrosivo C5 e IP65
- AFCI integrado, conforme IEC 63027



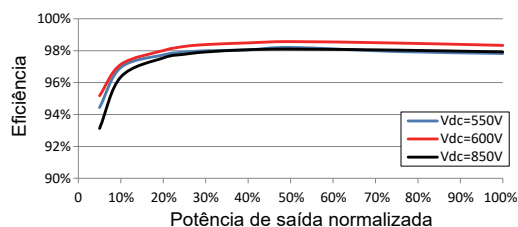
INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- Design compacto de 18 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	SG12RT-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 / 1
Máxima corrente de entrada FV	48 A (32 A / 16 A)
Máxima corrente CC de curto-circuito	60 A (40 A / 20 A)
Saída (CA)	
Potência CA nominal de saída	12.000 W
Máxima potência de saída	13.200 VA
Corrente CA nominal de saída	18,2 A
Máxima corrente CA de saída	20 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	97,9 %
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	18 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 mm²)
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