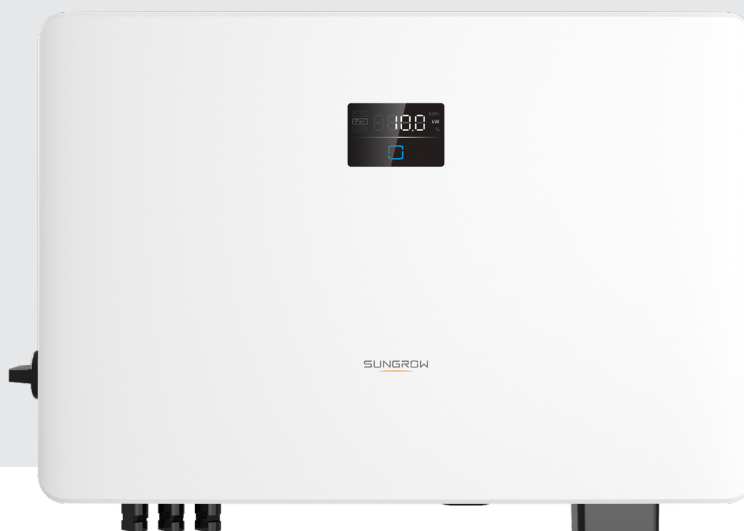


SG9.0/10RS-L

Inversor string MPPT duplo para sistema de 600 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Compatível com módulos FV de alta potência
- Menor tensão de inicialização e amplo intervalo de tensão MPPT
- Topologia PID Zero integrada



INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- Instalação Plug-and-play
- Acesso com um clique à plataforma de monitoramento iSolarCloud
- Leve e compacto, design de dissipação de calor otimizado



SEGURANÇA E ROBUSTEZ

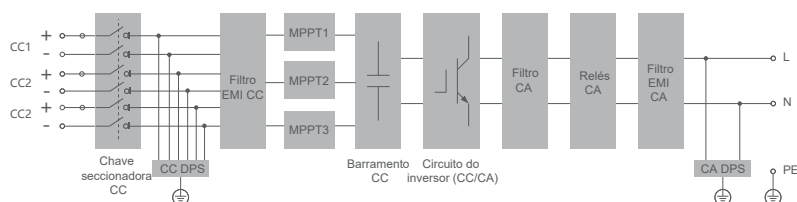
- DPS CC tipo I+II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- IP65
- Proteção anticorrosão grau C5
- AFCI integrado, conforme IEC 63027



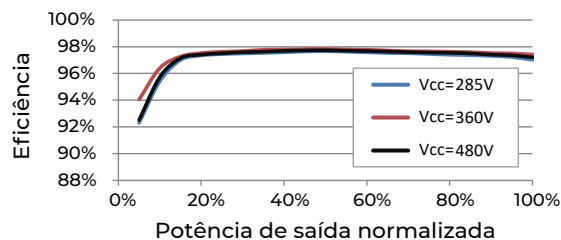
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Dados em tempo real (amostras com precisão de 10 segundos)
- Atualização de firmware e alteração de parâmetros de forma remota

CIRCUIT DIAGRAM



EFFICIENCY CURVE (SG10RS-L)



Descrição	SG9.0RS-L	SG10RS-L
Entrada (CC)		
Máxima tensão de entrada FV	600 V	
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	40 V / 50 V	
Tensão nominal de entrada FV	360 V	
Faixa de tensão MPPT	40 V - 560 V	
Quantidade de MPPTs independentes	3	
Quantidade de entradas por MPPT	1	
Máxima corrente de entrada FV	48 A (16 A / 16 A / 16 A)	
Máxima corrente CC de curto-circuito	60 A (20 A / 20 A / 20 A)	
Saída (CA)		
Potência CA nominal de saída	9.000 W	10.000 W
Máxima potência CA de saída	9000 VA	10.000 VA
Corrente CA nominal de saída	41 A	45,5 A
Máxima corrente CA de saída	41 A	45,5 A
Tensão CA nominal	220 V / 240 V	
Faixa de tensão CA	154 V -276 V	
Frequência nominal / Faixa de frequência da rede	50 Hz / 45 a 55 Hz, 60 Hz / 55 a 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	1 / 1	
Eficiência		
Eficiência máxima / Eficiência europeia	97.8 % / 97.4 %	97.8 % / 97.4 %
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	
Monitoramento de corrente por string FV	Sim	
Função PID Zero	Sim	
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)	Sim, conforme IEC 63027	
Dados gerais		
Dimensões (L x A x P)	525 mm x 365 mm x 170 mm	
Peso	18 kg	
Método de instalação	Montagem em parede	
Topologia	Sem transformador	
Grau de proteção	IP65	
Faixa de temperatura ambiente de operação	- 25 a 60 °C	
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 - 100 %	
Método de resfriamento	Resfriamento natural	
Altitude máxima de operação	4.000 m	
Visor	Visor digital de LED e indicador LED	
Comunicação	WLAN	
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6 mm ²)	
Tipo de conexão CA	Terminal OT (máx. 16 mm ²)	
Conformidade	Portaria Inmetro nº140 de 21 de março de 2022, IEC 63027	
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência	

* 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