

SG3.0/4.0/5.0/6.0RS-L2

Inversor de string para sistema de 600 Vdc



ALTO RENDIMENTO

- Compatível com módulos de alta corrente (até 20A por MPPT)
- Capacidade de sobrecarga de até 110% na saída CA
- Faixa de tensão CA estendida, adaptável à redes de alta tensão nominal



INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- Instalação Plug-and-play
- Acesso com um clique à plataforma de monitoramento iSolarCloud
- Leve e compacto



GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Dados em tempo real (amostras com precisão de 10 segundos)
- Função de controle de exportação via TC/medidor



SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- DPS CC tipo II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- IP65
- AFCI integrado, conforme IEC63027



Descrição	SG3.0RS-L2	SG4.0RS-L2	SG5.0RS-L2	SG6.0RS-L2
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 / Faixa de tensão MPPT para Pnom	40 V - 560 V / 200 V* - 480 V			
Quantidade de MPPTs independentes	1	2	2	2
Quantidade de entradas por MPPT	1			
Máxima corrente de entrada FV	20 A	40 A (20 A / 20 A)	40 A (20 A / 20 A)	40A (20 A / 20 A)
Máxima corrente CC de curto-circuito	25 A	50 A (25 A / 25 A)	50 A (25 A / 25 A)	50A (25 A / 25 A)
Saída (CA)				
Potência CA nominal de saída	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Máxima potência CA de saída	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Corrente CA nominal de saída	13.7 A	18.2 A	22.8 A	27.3 A
Máxima corrente CA de saída	15 A	20 A	25 A	28.7 A
Tensão CA nominal	220 V / 230V / 240 V			
Faixa de tensão CA	154 V - 300 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	97.10 %	97.20 %	97.20 %	97.20 %
Proteção				
Monitoramento de rede	Sim			
Proteção contra polaridade reversa nas entradas	Sim			
Proteção contra curto-circuito CA	Sim			
Proteção contra corrente de fuga	Sim			
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)	Sim, conforme IEC 63027			
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			
Dados gerais				
Dimensões (L x A x P)	476 mm x 315 mm x 159 mm			
Peso	8.6 kg			
Método de instalação	Montagem em parede			
Topologia	Sem transformador			
Grau de proteção	IP65			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 °C a 60 °C			
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 - 100 %			
Método de resfriamento	Resfriamento natural			
Altitude máxima de operação	4.000m			
Visor	indicador LED			
Comunicação	WLAN / RS485			
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6 mm²)			
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 12 mm²)			
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			

* Para os modelos SG3.0RS-L2, SG4.0RS-L2 e SG5.0RS-L2, a potência mínima nominal é de 185 V e 190 V, respectivamente

** 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

