SG7.5RS-L

Inversor string múltiplos MPPTs para sistemas FV de 600Vcc

ALTO RENDIMENTO

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

SEGURANÇA E ROBUSTEZ

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

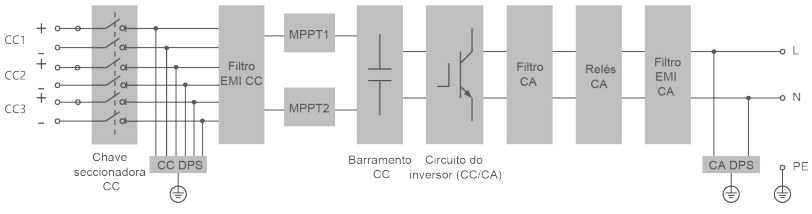
INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

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

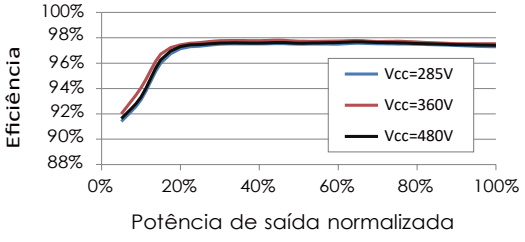
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

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

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA (SG7.5RS-L)



©2025SungrowPowerSupplyCo.,Ltd.Todososdireitosreservados.Sujeitoaalteraçõessemavisoprévio.Versão14

Descrição	SG7.5RS-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 / Faixa de tensão MPPT para Pnom	40 V - 560 V / 220 V - 480 V
Quantidade de MPPTs independentes	2
Quantidade de entradas por MPPT	1 / 2
Máxima corrente de entrada FV	48 A (16 A / 32 A)
Máxima corrente CC de curto-circuito	60 A (20 A / 40 A)
Saída (CA)	
Potência CA nominal de saída	7500 W
Máxima potência CA de saída	7500 VA
Corrente CA nominal de saída	34.1 A
Máxima corrente CA de saída	34.1 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 Hz a 55 Hz, 60 Hz/55 Hz 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 % / 97.3 %
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 ℃
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 mm²)
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 16 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

* 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

©2025SungrowPowerSupplyCo.,Ltd.Todososdireitosreservados.Sujeitoaalteraçõessemavisoprévio.Versão14