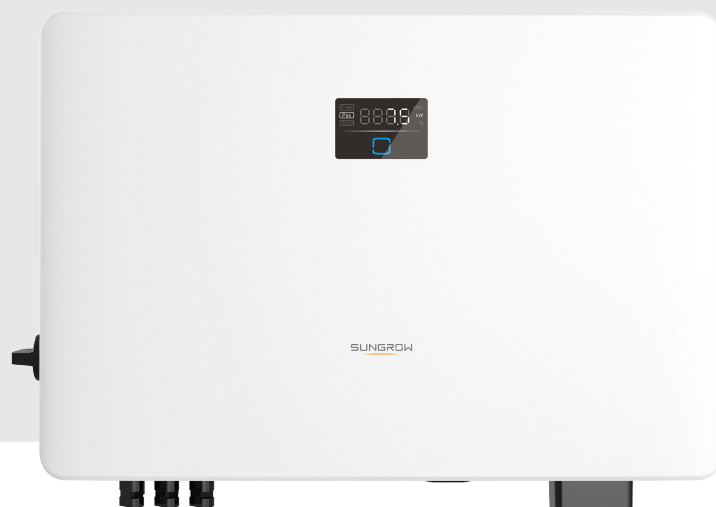


SG7.5RS-L

Inversor string múltiplos MPPTs para sistemas FV de 600V_{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

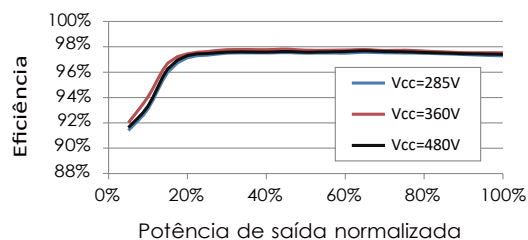
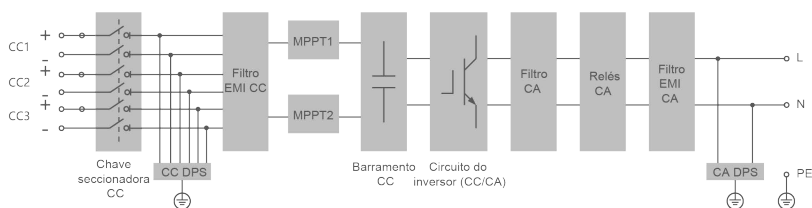
- DPS CC tipo II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- IP65
- Proteção anticorrosão grau C5
- AFCI integrado, conforme IEC 63027

GERENCIAMENTO INTELIGENTE

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

DIAGRAMA DO CIRCUITO

CURVA DE EFICIÊNCIA (SG7.5RS-L)



| 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 | 40 V - 560 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 °C 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 | Conector plug-and-play (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

