# SG75CX-LV

Inversor string de multiplas MPPTs para sistemas 850Vcc / 220Vca

NEW

## ALTO RENDIMENTO

- 48A de corrente de operação por MPPT, compatível com módulos de alta potência
- Algoritmo MPPT Global para otimização de séries parcialmente sombreadas

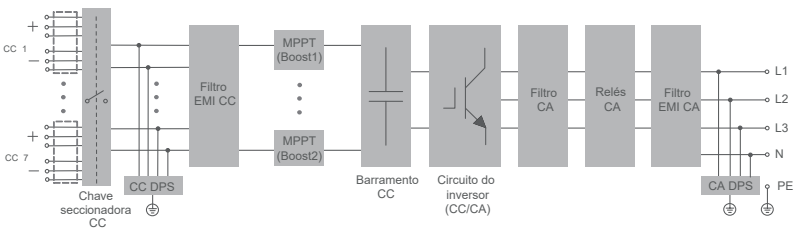
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- AFCI integrado, conforme IEC 63027 e com range de detecção até 450m
- DPS CC tipo I+II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- Proteção IP66 e anticorrosão C5

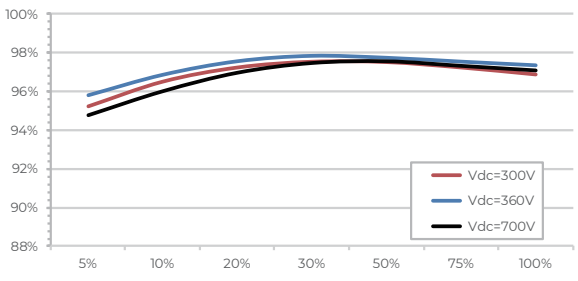
## SMART MANAGEMENT

- Limpeza automática do sistema de ventilação, menos manutenção e mais eficiência
- Detecção precisa de falhas com identificação da string defeituosa
- Interrupção ativa a nível de string com chave de proteção inteligente
- Monitoramento de temperatura dos conectores CC e CA

## DIAGRAMA DO CIRCUITO




## CURVA DE EFICIÊNCIA



SUNGROW
Clean power for all

| Designação de tipo | SG75CX-LV |
|---|---|
| **Input (DC)** | |
| Máxima tensão de entrada FV * | 850 V |
| Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização | 180 V / 200 V |
| Tensão nominal de entrada FV | 360 V |
| Faixa de tensão MPPT ** | 180 V - 800 V |
| Quantidade de MPPTs independentes | 7 |
| Quantidade de entradas por MPPT | 3 |
| Máxima corrente de entrada FV | 336 A ( 48 A × 7 ) |
| Máx. corrente CC de curto-circuito | 462 A ( 66 A × 7 ) |
| Máx. corrente CC dos conectores de entrada | 30 A |
| **Saída (CA)** | |
| Potência CA nominal de saída | 75 kW |
| Máxima potência CA de saída | 75 kVA |
| Corrente CA nominal de saída | 196.8 A |
| Máxima corrente CA de saída (em 220 V) | 196.8 A |
| Tensão nominal de saída | 3 / N / PE, 127 / 220 V |
| Faixa de tensão CA | 160 V - 300 V |
| Frequência nominal | 50 Hz / 60 Hz |
| Faixa de frequência da rede | 45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz |
| THD | < 2 % ( 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 / Eficiência europeia | 97.8 % / 97.2 % |
| **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 I+II / CA Tipo II, conforme ABNT NBR 16690 |
| Monitoramento de fugas à terra | Sim |
| Chave seccionadora inteligente CC | Sim |
| Monitoramento por string | Sim |
| Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI) | Sim, conforme IEC 63027 |
| **Dados gerais** | |
| Dimensões (L x A x P) | 1025 mm × 795 mm × 360 mm |
| Peso | ≤ 100 kg |
| Método de instalação | Montagem em parede |
| Topologia | Sem transformador |
| Grau de proteção | IP66 |
| Consumo noturno | ≤ 4 W |
| Proteção anticorrosão | C5 |
| Faixa de temperatura ambiente de operação | - 30 ℃ - 60 ℃ |
| Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação) | 0 % - 100 % |
| Método de resfriamento | Ventilação forçada inteligente |
| Máx. altitude de operação | 4000 m |
| Display | LED, Bluetooth + APP |
| Comunicação | RS485 / Ethernet / WLAN |
| Tipo de conexão CC | EVO2 ( Max. 6 mm² ) |
| Tipo de conexão CA | Terminais OT / DT ( 120 mm² - 400 mm² ) |
| Especificação dos cabos CA | Diâmetro externo 18 mm - 38 mm |
| Conformidade | Portaria Inmetro nº140 de 21 de março de 2022, IEC 63027 |
| Suporte à rede | Reativos noturnos, LVRT, HVRT, 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.

© 2024 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 2