

# 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

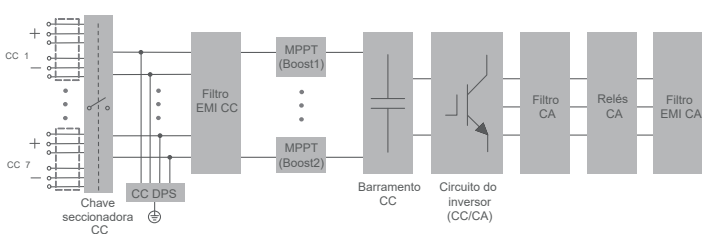
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- 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

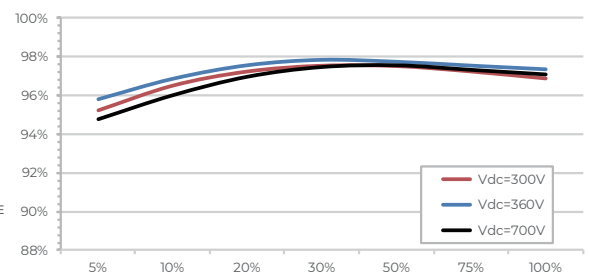
## SMART MANAGEMENT

- 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



Designação de tipo	SG75CX-LV
<b>Input (DC)</b>	
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 ** / Faixa de tensão MPPT para Pnom	180 V - 800 V / 300 V - 700 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
<b>Saída (CA)</b>	
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
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima / Eficiência europeia	97.8 % / 97.2 %
<b>Proteção</b>	
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
<b>Dados gerais</b>	
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 °C - 60 °C
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 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexão CA	Terminais OT / DT ( 120 mm <sup>2</sup> - 400 mm <sup>2</sup> )
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.