

# SG75CX

Inversor fotovoltaico string de múltiplos MPPTs para sistemas de 1.000 V<sub>cc</sub>

NOVO



## ALTO RENDIMENTO

- 9 MPPTs independentes
- Compatível com módulos de alta potência
- Função de recuperação PID integrada



## ALTO CUSTO-BENEFÍCIO

- Compatível com cabos CA de Al e Cu
- Conexão CC 2 em 1
- Possibilidade de geração de energia reativa durante a noite (Função Q noturno)



## FÁCIL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

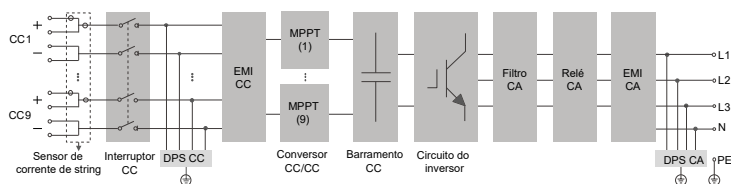
- Comissionamento sem toque e atualização remota de firmware e parâmetros de proteção
- Varredura e diagnóstico on-line de curva IV\*
- Design livre de fusíveis com monitoramento inteligente de corrente por string



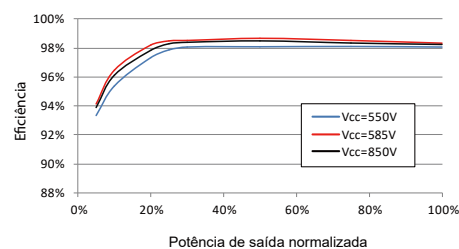
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- Proteção IP66 e grau anticorrosão C5
- DPS CC e CA tipo II integrados
- Conformidade com normativas internacionais de segurança e conexão com à rede elétrica

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA



\*: Para mais detalhes, contate a equipe técnica Sungrow



© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 1.1

Descrição	SG75CX
<b>Entrada (CC)</b>	
Máxima tensão de entrada FV	1.100 V**
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	200 V / 250 V
Tensão nominal de entrada FV	585 V
Faixa de tensão MPP	200 V - 1.000 V
Faixa de tensão MPP para a potência nominal	550 V - 850 V
Nº de entradas MPPT independentes	9
Nº de strings FV por MPPT	2
Máxima corrente de entrada FV	26 A * 9
Máxima corrente CC de curto-circuito	40 A * 9
<b>Saída (CA)</b>	
Potência ativa máxima / Potência ativa nominal (FP = 1)	75 kW @40°C
Potência aparente máxima	75 kVA @40°C
Máxima corrente de saída CA	113,7 A
Tensão CA nominal	3 / N / PE, 220/380V ou 230/400V
Faixa de tensão CA	320 a 460 V
Frequência da rede nominal / Faixa de frequência da rede	50 Hz / 45 a 55 Hz, 60 Hz / 55 a 65 Hz
Distorção harmônica total (THD)	< 3% (à potência nominal)
Fator de potência à potência nominal / Fator de potência ajustável	> 0,99 / 0,8 adiantado a 0,8 atrasado
Fases de alimentação/conexão	3 / 3
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima	98.70 %
Eficiência europeia	98.40 %
<b>Proteção</b>	
Proteção contra polaridade inversa CC	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Monitoramento da rede	Sim
Monitoramento de falha no aterramento	Sim
Interruptor CC	Sim
Interruptor CA	Não
Monitoramento de string FV	Sim
Função Q noturno	Sim
Função de recuperação PID	Sim
Proteção contra surtos (DPS)	CC Tipo II / CATipo II
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (L*A*P)	1.051 * 660 * 362,5 mm
Peso	89 kg
Topologia	Sem transformador
Grau de proteção / Classe de resistência à corrosão	IP66 / C5
Consumo de energia noturno	< 2 W
Faixa operacional de temperatura ambiente	-30 a 60°C (redução de potência acima de 45°C)
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 – 100 %
Método de resfriamento	Ventilação forçada inteligente
Máxima altitude de operação	4.000 m (> 3.000 m redução de potência)
Visor	LED, Bluetooth+APP
Comunicação	RS485 / Wi-Fi
Tipo de conexão CC	MC4 (máx. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexão CA	Terminal OT / DT (máx. 240 mm <sup>2</sup> )
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116
Suporte à rede	Função Q noturno, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle da taxa de subida e descida da potência

\*\* : O inversor entra em estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 1.000 V e 1.100 V. Se a máxima tensão CC do sistema puder exceder 1.000 V, os conectores MC4 inclusos no escopo de entrega não devem ser utilizados. Neste caso, eles devem ser substituídos por conectores MC4 Evo2