

# SG36/40/50CX-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas 1000V<sub>cc</sub>



## ALTO RENDIMENTO

- 30A de corrente de operação por MPPT, compatível com módulos de alta potência
- Algoritmo MPPT Global para otimização de séries parcialmente sombreadas



## INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- Peso e dimensões reduzidas
- Instalação plug and play



## O&M INTELIGENTE

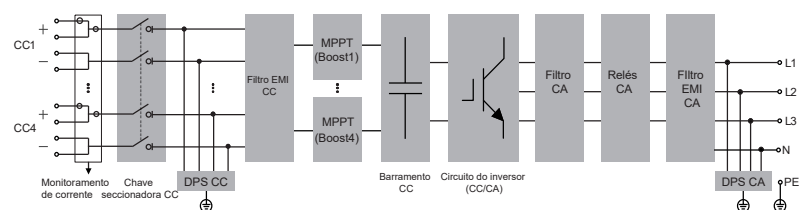
- Inspeção de componentes internos pré-inicialização
- Atualização de firmware e alteração de parâmetros de forma remota
- Função de registro de falha da rede



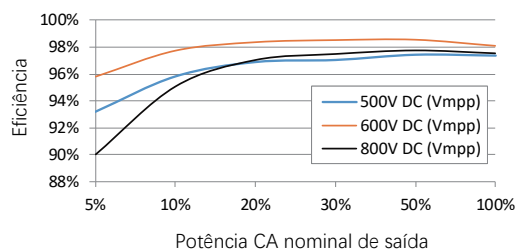
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- Proteção IP66 e anticorrosão C5
- DPS CC tipo I+II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- AFCI integrado, conforme IEC 63027

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA (SG50CX-P2)



Designação de tipo	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Entrada (CC)			
Máxima tensão de entrada FV *	1100 V		
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	160 V / 200 V		
Tensão nominal de entrada FV	600 V		
Faixa de tensão MPPT **	160 V - 1000 V		
Quantidade de MPPTs independentes	4		
Quantidade de entradas por MPPT	2		
Máxima corrente de entrada FV	120 A ( 30 A × 4 )		
Máx. corrente CC de curto-circuito	160 A ( 40 A × 4 )		
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	30A		
Saída (CA)			
Potência CA nominal de saída	36 kVA	40 kVA	50 kVA
Máxima potência CA de saída	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Corrente CA nominal de saída	60.2 A	66.9 A	83.6 A
Máxima corrente CA de saída (em 220 V)	52.17 A	58 A	72.5 A
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V		
Faixa de tensão CA	312 V - 480 V		
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz		
Faixa de frequência da rede	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 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	3 / 3-N-PE		
Eficiência			
Eficiência máxima / Eficiência europeia	98.5 % / 98.3 %		
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 I+II / CA Tipo II, conforme ABNT NBR 16690		
Monitoramento de fugas à terra	Sim		
Chave seccionadora 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)	645 mm × 575 mm × 245 mm		
Método de instalação	Montagem em parede		
Peso	40 kg	40 kg	41 kg
Topologia	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66		
Proteção anticorrosão	C5		
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 a 60 °C		
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	3 – 100 %		
Método de resfriamento	Ventilação forçada inteligente		
Máx. altitude de operação	4000 m		
Display	LED, Bluetooth+APP		
Comunicação	RS485 / WLAN / opcional: Ethernet		
Tipo de conexão CC	Evo2 (Máx. 6 mm² )		
Tipo de conexão CA	Terminais OT (16~35 mm²)		
Especificação dos cabos CA	Diâmetro externo 18~38 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

\*\*\* A máxima potência de entrada em kWp suportada pelo inversor está relacionada aos limites máximos de tensão e corrente de curto-circuito por MPPT

