

# SG25/30CX-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas 1000Vcc



## 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

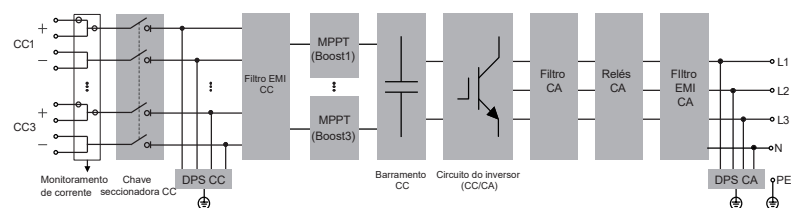
- Inspeção de componentes internos pré-inicialização
- Atualização de firmware e alteração de parâmetros de forma remota
- Função de registro de falha da rede



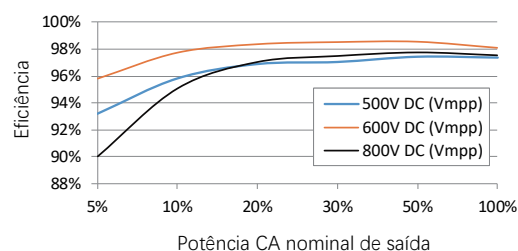
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- 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 (SG30CX-P2)



Designação de tipo	SG25CX-P2		SG30CX-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	3			
Quantidade de entradas por MPPT	2			
Máxima corrente de entrada FV	90 A ( 30 A × 3 )			
Máx. corrente CC de curto-circuito	120 A ( 40 A × 3 )			
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	30A			
Saída (CA)				
Potência CA nominal de saída	25 kVA		30 kVA	
Máxima potência CA de saída	27.5 kVA		33 kVA	
Corrente CA nominal de saída	41.8 A		50.2 A	
Máxima corrente CA de saída (em 220 V)	36.2 A		43.5 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	98.4 % / 98.2 %		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	38 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)	0 – 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