

# 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

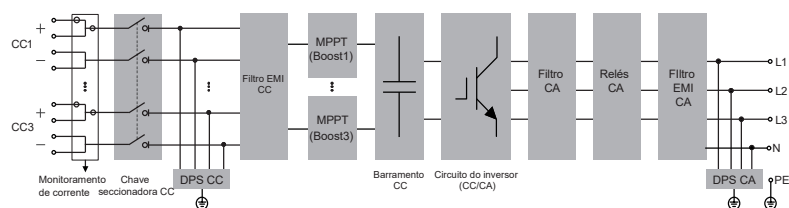
## O&M INTELIGENTE

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

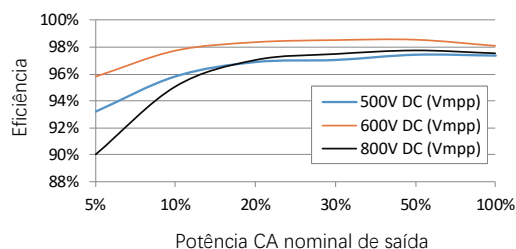
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- 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
<b>Entrada (CC)</b>		
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 / Faixa de tensão MPPT para Pnom	160 V - 1000 V / 400 - 800 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	
<b>Saída (CA)</b>		
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	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima / Eficiência europeia	98.4 % / 98.2 %	98.5 % / 98.3 %
<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 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)	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 mm <sup>2</sup> )	
Tipo de conexão CA	Terminais OT (16~35 mm <sup>2</sup> )	
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

\*\* Para o SG30CX-P2, a tensão mínima para potência nominal é de 500V

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

