

# SG25/30CX-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas 1100Vcc



## ALTO RENDIMENTO

- 30A de corrente de operação por MPPT, compatível com módulos FV +500Wp
- Função de otimização de strings sombreadas via algoritmo MPPT exclusivo
- Função PID Recovery integrada

## PRATICIDADE

- 34% mais leve
- Instalação plug and play

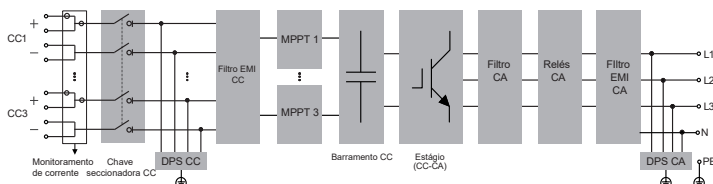
## O&M INTELIGENTES

- Diagnóstico dos componentes internos antes da entrada em funcionamento
- Varredura inteligente de curvas IV
- Registro de falhas da rede, configuração remota de parâmetros, praticidade na O&M

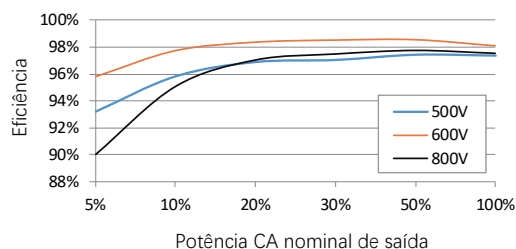
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- Grau de proteção IP66 e grau anticorrosão C5
- DPS CC tipo II e CA tipo II integrados

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA (SG30CX-P2)



Designação de tipo	SG25CX-P2	SG30CX-P2
<b>Entrada (CC)</b>		
Máx. potência de entrada recomendada	35 kWp	42 kWp
Máx. tensão de entrada FV	1100 V	
Mín. tensão de entrada FV / Tensão de partida	160 V / 200 V	
Tensão nominal de entrada	600 V	
Faixa de tensão MPP	160 V - 1000 V	
Quantidade de MPPTs independentes	3	
Quantidade de strings por MPPT	2	
Máx. 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	20A	
<b>Saída (CA)</b>		
Potência CA nominal de saída	25 kVA @40°C	30 kVA @40°C
Máxima potência CA de saída	27,5 kVA @40°C	33 kVA @40°C
Máx. corrente de saída CA	41,8 A	50,2 A
Corrente nominal de saída CA	36,2 A	43,5 A
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Faixa de tensão CA	312 - 480 V	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Faixa de frequência de operação	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
THD	< 3 % (à potência nominal)	
Fator de potência à potência nominal / Faixa de ajuste do fator de potência	> 0,99 / 0,8 adiantado - 0,8 atrasado	
Fases de alimentação / conexão	3 / 3-N-PE	
<b>Efficiency</b>		
Eficiência máxima / Eficiência europeia	98,4 % / 98,2 %	98,5 % / 98,3 %
<b>Proteção</b>		
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	
Proteção contra corrente de fuga	Sim	
Proteção contra surtos	DPS CC tipo II / CA tipo II	
Monitoramento de fugas à terra	Sim	
Chave seccionadora CC	Sim	
Monitoramento por string	Sim	
Função PID Recovery	Sim	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (L*A*P)	645 * 575 * 245 mm	
Método de instalação	Suporte de montagem em parede	
Peso	38 kg	
Topologia	Sem transformador	
Grau de proteção	IP66	
Proteção anticorrosão	C5	
Consumo durante a noite	< 5 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 a 60 °C	
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 - 100 %	
Resfriamento	Ventilação forçada inteligente	
Máx. altitude de operação	4000 m	
Display	LED, Bluetooth+APP	
Comunicação	RS485, WLAN, Ethernet	
Conectores CC	Evo2 (Máx. 6 mm <sup>2</sup> )	
Conectores CA	Terminais OT (16~35 mm <sup>2</sup> )	
Especificação dos cabos CA	Diâmetro externo 18~38 mm	
Conformidade	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99	
Suporte à rede	Reativos noturnos, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência	

