

# SG15/20/25CX-P2-LV

Inversor string de multiplas MPPTs



## ALTO RENDIMENTO

- Corrente de entrada CC de 30A/MPPT, compatível com módulo FV de 550W e maiores
- Algoritmo de MPPT avançado



## FACILIDADE E PRATICIDADE

- Menor peso
- Conector fácil e prático



## OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

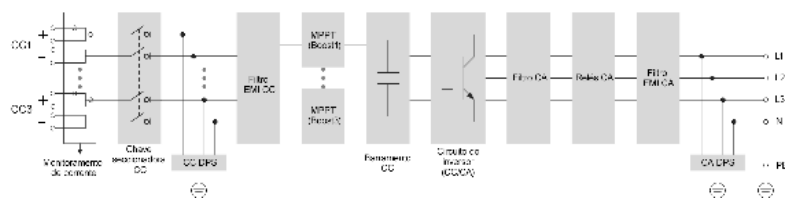
- Diagnóstico e proteção de componentes-chave
- Diagnóstico de curva IV inteligente
- Função de registro de falha da rede, operação e manutenção remotas facilitadas



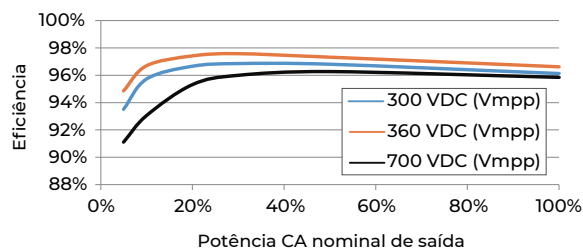
## SEGURANÇA COMPROVADA

- Proteção IP66 e anticorrosão C5
- Dispositivo de proteção contra surtos I+II

## DIAGRAMA DE BLOCOS DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA (SG20CX-P2-LV)



Descrição	SG15CX-P2-LV	SG20CX-P2-LV	SG25CX-P2-LV
<b>Entrada (CC)</b>			
Potência máx. de entrada FV recomendada	35 kWp	42 kWp	46,2 kWp
Tensão máxima de entrada FV	850 V	850 V	850 V
Tensão mín. de entrada FV/Tensão de entrada de inicialização		160 V / 200 V	
Tensão de entrada FV nominal		360 V	
Intervalo de tensão MPPT		160 V - 800 V	
Nº de entradas MPPT independentes	2	3	3
Nº de strings FV por MPPT		2	
Corrente de entrada máxima FV	60 A ( 30 A * 2 )	90 A ( 30 A * 3 )	
Corrente máx. de CC de curto-circuito	80 A ( 40 A * 2 )	120 A ( 40 A * 3 )	
Corrente máxima para conector CC	20 A		
<b>Saída (CA)</b>			
Potência nominal de saída CA	15 kW	20 kW	25 kW
Potência máx. de saída CA aparente	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA
Corrente de saída CA máxima	43,3 A	57,8 A	72,2 A
Corrente de saída CA classificada	39,4 A	52,5 A	65,6 A
Tensão CA nominal		3 / N / PE, 127 / 220 V	
Intervalo de tensão CA		165 V - 290 V	
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz	
Intervalo de frequência da rede		45 a 55 / 55 a 65 Hz	
Harmônico (DHT)		< 3% ( na potência nominal )	
Fator de potência na 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	97,5% / 96,96%	97,57% / 96,97%	97,35% / 96,97%
<b>Proteção</b>			
Monitoramento de rede		Sim	
Proteção de conexão CC reversa		Sim	
Proteção contra curto-circuito CA		Sim	
Proteção contra dispersão de corrente		Sim	
Proteção contra surto		Tipo I + II CC / Tipo II CA	
Monitoramento de falha de aterramento		Sim	
Chave seccionadora CC		Sim	
Monitoramento de corrente da string FV		Sim	
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões ( L * A * P )	645 mm * 575 mm * 245 mm		
Método de instalação	Suporte de instalação na parede		
Peso	35 kg	38 kg	
Topologia	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66		
Corrosão	C5		
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-30 °C - 60 °C		
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 % - 100 %		
Método de resfriamento	Resfriamento inteligente por ar forçado		
Altitude máxima de operação	4.000 m		
Visor	LED, Bluetooth+aplicativo		
Comunicação	RS485 / WLAN / opcional: Ethernet		
Tipo de conexão CC	Evo2 ( máx. 6 mm <sup>2</sup> )		
Tipo de conexão CA	Terminal OT (16 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> )		
Especificações do cabo CA	Diâmetro externo 18 mm - 38 mm		
Conformidade da rede	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, NBR 16149, NBR16150 e certificação Inmetro		
Suporte à rede	Função Q noturna, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e potência controle da taxa de rampa		

