

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

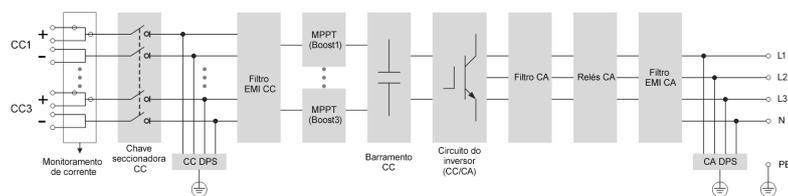
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

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

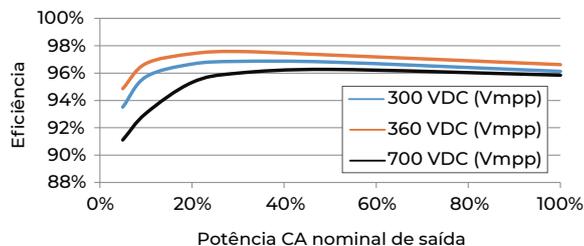
SEGURANÇA COMPROVADA

- 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
Entrada (CC)			
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		
Saída (CA)			
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	
Eficiência			
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97,5% / 96,96%	97,57% / 96,97%	97,35% / 96,97%
Proteção			
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	
Dados gerais			
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 ²)		
Tipo de conexão CA	Terminal OT (16 mm ² - 35 mm ²)		
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		

