

SG15/20/25CX-P2-LV

Inversor string de múltiplas 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

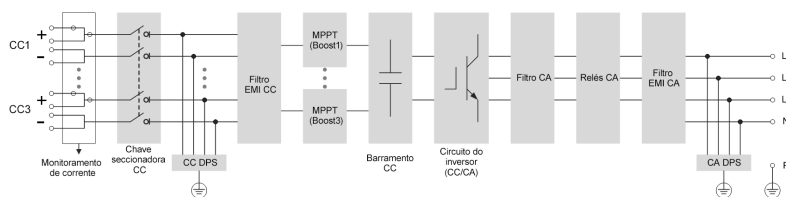
- Diagnóstico e proteção de componentes-chave
- Diagnóstico de curva IV inteligente
- Função de registro de falha da rede, operação e manutenção remotas facilitadas



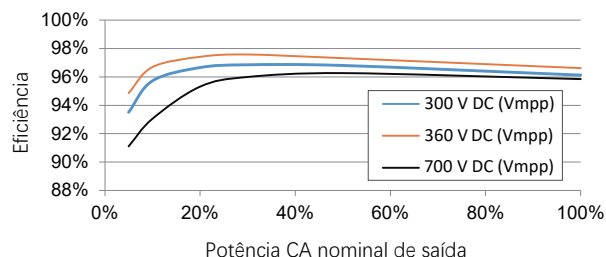
SEGURANÇA COMPROVADA

- 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	97,50 % / 96,96 %		97,60 % / 96,97 %	97,80 % / 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 a 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 mm²)			
Tipo de conexão CA	Terminal OT (16 mm² - 35 mm²)			
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			

