

SG15/20/25CX-P2-LV

Inversor string de multiplas MPPTs para redes trifásicas 220Vca



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



OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

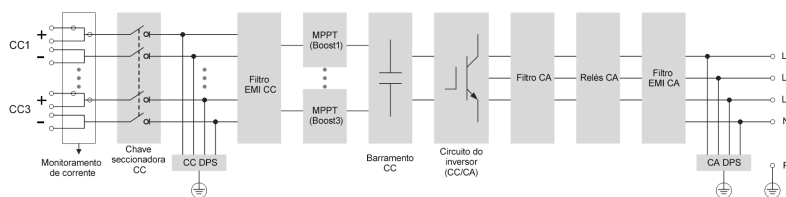
- Inspeção de componentes internos pré-inicialização
- Atualização de firmware e alteração de parâmetros de forma remota
- Função de registro de falha da rede



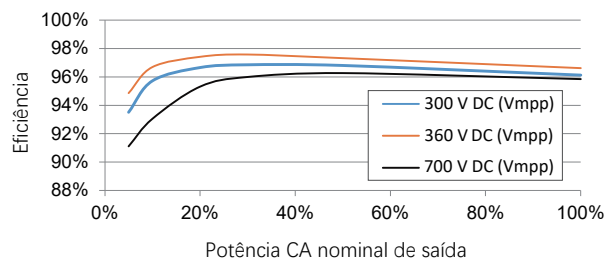
SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- 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 de blocos do circuito



Curva de eficiência (SG20CX-P2-LV)



Descrição	SG15CX-P2-LV	SG20CX-P2-LV	SG25CX-P2-LV
Entrada (CC)			
Máxima tensão de entrada FV *	850 V		
Mínima tensão de entrada FV/ Tensão de inicialização	160 V / 200 V		
Tensão nominal de entrada FV	360 V		
Faixa de tensão MPPT **	160 V - 800 V		
Nº de entradas MPPT independentes	2	3	3
Quantidade de entradas por MPPT	2		
Máxima corrente de entrada FV	60 A (30 A x 2)	90 A (30 A x 3)	
Corrente máx. de CC de curto-circuito	80 A (40 A x 2)	120 A (40 A x 3)	
Corrente máxima para conector CC	30 A		
Saída (CA)			
Potência CA nominal de saída	15 kW	20 kW	25 kW
Máxima potência CA de saída	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA
Corrente CA nominal de saída	43,3 A	57,8 A	72,2 A
Máxima corrente CA de saída(em 220 V)	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		
Faixa 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 contra polaridade reversa nas entradas	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção contra dispersão de corrente	Sim		
Proteção contra surto	CC Tipo I+II / CA Tipo II, conforme ABNT NBR 16690		
Monitoramento de falha de aterramento	Sim		
Chave seccionadora CC	Sim		
Monitoramento de corrente da string FV	Sim		
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)	Sim, conforme IEC 63027		
Dados gerais			
Dimensões (L x A x P)	645 mm x 575 mm x 245 mm		
Método de instalação	Montagem em 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	Portaria Inmetro nº140 de 21 de março de 2022, IEC 63027		
Suporte à rede	Função Q noturna, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e potência controle da taxa de rampa		

* Uma tensão de entrada que exceda o intervalo de tensão operacional do MPPT acionará a proteção do inversor
** Consulte o manual do usuário para informações sobre o intervalo de tensão MPP para potência nominal
*** A máxima potência de entrada em kWp suportada pelo inversor está relacionada aos limites máximos de tensão e corrente de curto-circuito por MPPT