

SG36/40/50CX-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas 1100V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Entrada de corrente CC 15 A, compatível com módulo FV acima de 550 W
- Escaneamento global de MPP



UTILIZAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- Peso e dimensões reduzidas
- Conector de engate rápido



O&M INTELIGENTE

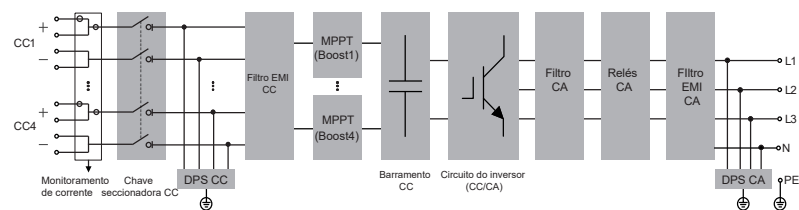
- Diagnóstico e proteção de componentes-chave
- Diagnóstico de curva IV inteligente
- Função de registro de falha da rede



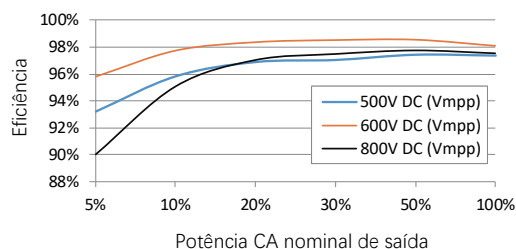
SEGURANÇA COMPROVADA

- Proteção IP66 e anticorrosão C5
- Tipo I + II CC DPS, Tipo II CA DPS

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA (SG50CX-P2)



Designação de tipo	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Entrada (CC)			
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	4		
Quantidade de strings por MPPT	2		
Máx. corrente de entrada FV	120 A (30 A * 4)		
Máx. corrente CC de curto-circuito	160 A (40 A * 4)		
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	20A		
Saída (CA)			
Potência CA nominal de saída	36 kVA	40 kVA	50 kVA
Máxima potência CA de saída	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Máx. corrente de saída CA	60.2 A	66.9 A	83.6 A
Corrente nominal de saída CA	52.17 A	58 A	72.5 A
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V		
Faixa de tensão CA	312 V - 480 V		
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz		
Faixa de frequência de operação	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 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		
Efficiency			
Eficiência máxima / Eficiência europeia	98.5 % / 98.3 %		
Proteção			
Monitoramento de rede	Sim		
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção contra corrente de fuga	Sim		
Proteção contra surto	Tipo I + II CC / Tipo II CA		
Monitoramento de fugas à terra	Sim		
Chave seccionadora CC	Sim		
Monitoramento por string	Sim		
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)	645 mm * 575 mm * 245 mm		
Método de instalação	Suporte de montagem em parede		
Peso	40 kg	40 kg	41 kg
Topologia	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66		
Proteção anticorrosão	C5		
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 a 60 °C		
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	3 – 100 %		
Resfriamento	Ventilação forçada inteligente		
Máx. altitude de operação	4000 m		
Display	LED, Bluetooth+APP		
Comunicação	RS485, WLAN, Ethernet		
Conectores CC	Evo2 (Máx. 6 mm²)		
Conectores CA	Terminais OT (16~35 mm²)		
Especificação dos cabos CA	Diâmetro externo 18~38 mm		
Conformidade	IIEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, CEI 0-21 2019,CEI0-16 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		