

SG50CX-P2-LV

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas 850Vcc/220Vca



ALTO RENDIMENTO

- 8 MPPTs com máxima eficiência de 97.6%
- Entrada de corrente CC 15 A, compatível com módulo FV acima de 600 W+
- Modo de otimização de variação dinâmica



INVESTIMENTO MENOR

- Compatível com cabos CA de AL, máximo: 240mm²
- Pré-montagem de cabo CA com suporte para placa de vedação de cabo em estilo de gaveta



O&M INTELIGENTE

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



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



Designação de tipo	SG50CX-P2-LV
Entrada (CC)	
Máxima tensão de entrada FV *	850 V
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	180 V / 200 V
Tensão nominal de entrada FV	360 V
Faixa de tensão MPPT **	180 – 800 V
Quantidade de MPPTs independentes	8
Quantidade de entradas por MPPT	2
Máxima corrente de entrada FV	240 A (30 A × 8)
Máx. corrente CC de curto-circuito	320 A (40 A × 8)
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	30A
Saída (CA)	
Potência CA nominal de saída	50 kW
Máxima potência CA de saída	55 kVA
Corrente CA nominal de saída (em 220 V)	144.4 A
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 127 / 220 V
Faixa de tensão CA	160 - 300V
Frequência nominal	60 Hz
Faixa de frequência da rede	55 Hz – 65 Hz
THD	< 2 % (à potência nominal)
Fator de potência à 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	97.6% / 97.2%
Proteção	
Monitoramento de rede	Sim
Proteção contra polaridade reversa nas entradas	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Proteção contra surto	CC Tipo I+II / CA Tipo II, conforme ABNT NBR 16690
Monitoramento de fugas à terra	Sim
Chave seccionadora CC	Sim
Monitoramento por string	Sim
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)	Sim, conforme IEC 63027
Dados gerais	
Dimensões (L x A x P)	1020 mm × 795 mm × 360 mm
Método de instalação	Montagem em parede
Peso	82 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)	0 – 100 %
Método de resfriamento	Ventilação forçada inteligente
Máx. altitude de operação	4000m (redução de potência > 3000m)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicação	RS485 / WLAN / opcional: Ethernet
Tipo de conexão CC	Evo2 (Máx. 6 mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminais OT / DT (Máx. 240 mm ²)
Conformidade	Portaria Inmetro nº140 de 21 de março de 2022, IEC 63027
Suporte à rede	Reativos noturnos, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

* 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

