SG25/30CX-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas 1000Vcc

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

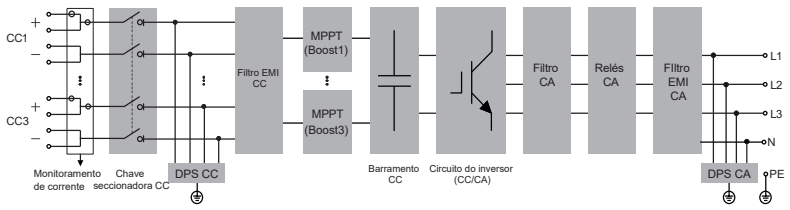
O&M INTELIGENTE

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

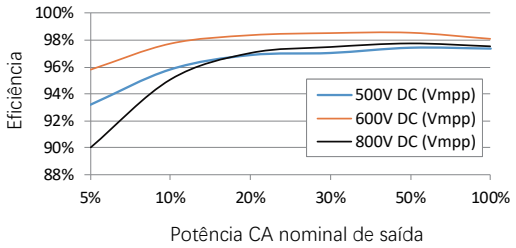
SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- 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 DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA (SG30CX-P2)



© 2024 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 14

SUNGROW
Clean power for all

Designação de tipo	SG25CX-P2	SG30CX-P2
Entrada (CC)		
Máxima tensão de entrada FV *	1100 V	
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	160 V / 200 V	
Tensão nominal de entrada FV	600 V	
Faixa de tensão MPPT / Faixa de tensão MPPT para Pnom	160 V - 1000 V / 400 - 800 V	
Quantidade de MPPTs independentes	3	
Quantidade de entradas por MPPT	2	
Máxima corrente de entrada FV	90 A (30 A × 3)	
Máx. corrente CC de curto-circuito	120 A (40 A × 3)	
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	30A	
Saída (CA)		
Potência CA nominal de saída	25 kVA	30 kVA
Máxima potência CA de saída	27.5 kVA	33 kVA
Máxima corrente CA de saída	41.8 A	50.2 A
Corrente CA nominal de saída (em 220 V)	36.2 A	43.5 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 da rede	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz	
THD	< 3 % (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	98.4 % / 98.2 %	98.5 % / 98.3 %
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)	645 mm × 575 mm × 245 mm	
Método de instalação	Montagem em parede	
Peso	38 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	4000 m	
Display	LED, Bluetooth+APP	
Comunicação	RS485 / WLAN / opcional: Ethernet	
Tipo de conexão CC	Evo2 (Máx. 6 mm²)	
Tipo de conexão CA	Terminais OT (16~35 mm²)	
Especificação dos cabos CA	Diâmetro externo 18~38 mm	
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
** Para o SG30CX-P2, a tensão mínima para potência nominal é de 500V
*** A máxima potência de entrada em kWp suportada pelo inversor está relacionada aos limites máximos de tensão e corrente de curto-circuito por MPPT

© 2024 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 14