SG110CX-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

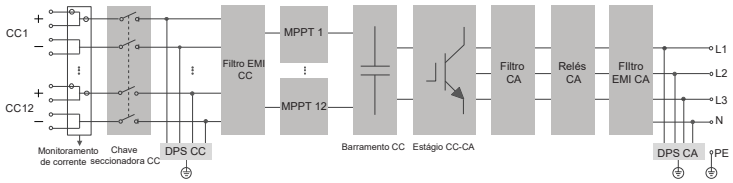
O&M INTELIGENTE

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

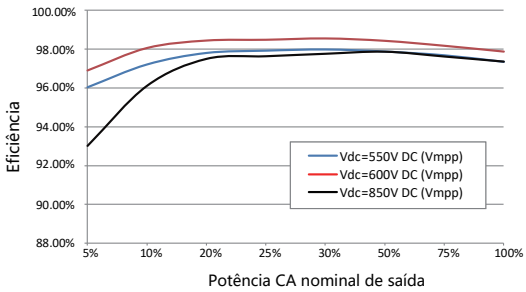
SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- 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



© 2024 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 12

SUNGROW
Clean power for all

Designação de tipo	SG110CX-P2
Entrada (CC)	
Máxima tensão de entrada FV *	1100 V
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização	180 V / 200 V
Tensão nominal de entrada FV	600 V
Faixa de tensão MPPT / Faixa de tensão MPPT para Pnom	180 – 1000 V / 550 - 850V
Quantidade de MPPTs independentes	12
Quantidade de entradas por MPPT	2
Máxima corrente de entrada FV	360 A (30 A × 12)
Máx. corrente CC de curto-circuito	480 A (40 A × 12)
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	30A
Saída (CA)	
Potência CA nominal de saída	110 kVA
Máxima potência CA de saída	110 kVA
Máxima corrente CA de saída	167.1 A
Corrente CA nominal de saída (em 220 V)	166.7 A
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 220 / 380 V
Faixa de tensão CA	304 - 456V (380V)
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz
Faixa de frequência da rede	45 – 55 Hz / 55 – 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	98.6% / 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)	1020 mm × 795 mm × 360 mm
Método de instalação	Montagem em parede
Peso	87 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 mm²)
Tipo de conexão CA	Terminais OT / DT (Máx. 240 mm²)
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
*** 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 12