SG25/30/33CX-P2

Inversor strind de múltiplos MPPTs para sistemas 1100Vcc

ALTO RENDIMENTO

- 30A de corrente de operação por MPPT, compatível com módulos FV +500Wp
- Função de otimização de strings sombreadas via algoritmo MPPT exclusivo
- Função PID Recovery integrada

O&M INTELIGENTES

- Diagnóstico dos componentes internos antes da entrada em funcionamento
- Varredura inteligente de curvas IV
- Registro de falhas da rede, configuração remota de parâmetros, praticidade na O&M

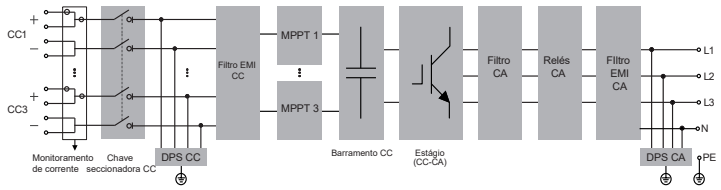
PRATICIDADE

- 34% mais leve
- Instalação plug and play

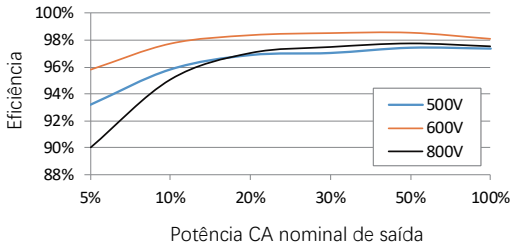
SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- Grau de proteção IP66 e grau anticorrosão C5
- DPS CC tipo II e CA tipo II integrados

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA (SG33CX-P2)



© 2022 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	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2
Entrada (CC)			
Máx. potência de entrada recomendada	35 kWp	42 kWp	46.2 kWp
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	3		
Quantidade de strings por MPPT	2		
Máx. 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	20A		
Saída (CA)			
Potência CA nominal de saída	25 kVA @40°C	30 kVA @40°C	33 kVA @40°C
Máxima potência CA de saída	27.5 kVA @40°C	33 kVA *@40°C	36.3 kVA @40°C
Máx. corrente de saída CA	41.8 A	50.2 A	55.2 A
Corrente nominal de saída CA	36.2 A	43.5 A	47.8 A
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V		
Faixa de tensão CA	312 - 480 V		
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz		
Faixa de frequência de operação	45 – 55 Hz / 55 – 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	98.4 % / 98.2 %	98.5 % / 98.3 %	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 surtos	DPS CC tipo II / CA tipo II		
Monitoramento de fugas à terra	Sim		
Chave seccionadora CC	Sim		
Monitoramento por string	Sim		
Função PID Recovery	Sim		
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)	645 * 575 * 245 mm		
Método de instalação	Suporte de montagem em parede		
Peso	38 kg		
Topologia	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66		
Proteção anticorrosão	C5		
Consumo durante a noite	< 5 W		
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 a 60 °C		
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 – 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	IEC 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		

*: 30kVA para Alemanha, Bélgica, Áustria, Ucrânia e Dinamarca, 33kVA para outros

© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 12