**SG33CX/SG40CX/SG50CX** Novo Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.000 Vcc

Descrição do tipo

Entrada (CC)

Tensão máxima de entrada FV

Tensão mínima de entrada FV/Tensão de entrada de inicialização Tensão nominal de entrada FV

Intervalo de tensão MPP

Intervalo de tensão MPP para potência nominal

SG33CX SG40CX SG50CX

1.100 V

200 V/250 V

585 V

200 – 1.000 V

550 – 850V

N° de entradas MPP independentes Número máximo de strings FV por MPPT Corrente de entrada máxima FV Corrente máxima do conector de entrada Corrente máxima de CC de curto-circuito Saída (CA) 

Potência de saída CA

Corrente de saída CA máxima

Tensão CA nominal

Intervalo de tensão CA

3

78 A

120 A

36.3 kVA a 40 ℃ / 33 kVA a 45 ℃ 55.2 A

4

2

104 A

30 A

160 A

44 kVA a 40 ℃ / 40 kVA a 45 ℃ 66,9 A

3/N/PE, 230/400 V 312 – 528 V

5

130 A

200 A

55 kVA a 40 ℃ / 50 kVA a 45 ℃ 83.6 A

Frequência nominal da rede/Faixa de frequência da rede THD

Injeção de corrente CC

Fator de potência em potência nominal/Fator de potência ajustável Fases de alimentação/fases de conexão

Eficiência

50 Hz/45 – 55 Hz, 60 Hz/55 – 65 Hz < 3% (em potência nominal) Entrada de < 0,5%

> 0,99/0,8 adiantado – 0,8 atrasado 3 / 3

Eficiência máxima/eficiência europeia 98.6% / 98.3% 98.7% / 98.4% 98.6 % / 98.3 %

Proteção

ALTO RENDIMENTO

Até 5 MPPTs com máxima eficiência de 98,7% Compatível com módulo bifacial

Função de recuperação PID embutida opcional

BAIXO CUSTO

Compatível com cabos CA de Al e Cu

Conexão CC 2 em 1 ativada

Comunicação sem cabos com Wi-Fi opcional

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INTELIGENTES

Atualização de firmware

remota e comissionamento sem toque

Varredura ~~e~~ diagnóstico da curva IV online\* Design ~~se~~m fusíveis com monitoramento de corrente de string inteligente

SEGURANÇA COMPROVADA

IP66 e grau anticorrosivo C5

Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) tipo II para CC e para CA

Compatível com segurança e código de rede globais

Proteção de conexão CC reversa Proteção contra curto-circuito CA Proteção contra corrente de fuga Monitoramento de rede

Interruptor CC

Interruptor CA

Monitoramento de corrente da string FV Q noturna

Função de recuperação de PID Proteção de sobretensão

Dados gerais

Dimensões (L\*A\*P)

Peso

Método de isolamento

Grau de proteção

Consumo de energia à noite

702\*595\*310mm 50 kg

Sim

Sim

Sim

Sim

Sim

Não

Sim

Sim

opcional

DPS CC tipo II/CA tipo II

782\*645\*310mm

58 kg

Sem transformador IP66

≤2 W

782\*645\*310mm 62 kg

DIAGRAMA DO CIRCUITO CURVA DE EFICIÊNCIA

Faixa de temperatura do ambiente de operação Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação) Método de resfriamento

-30 a 60 ℃ (redução de potência a > 45 ℃) 0 – 100 %

Resfriamento de ar forçado inteligente

CC1

CCn\*

- -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Filtro

EMI CC

MPPT (Boost1) MPPT (Boostn)

Filtro CA

Relés CA

Filtro

EMI CA

L1 L2 L3

a

ic

n

êi

c

 E

100% 98% 96% 94%

~~Vdc=500V~~

~~Vcc=550 V~~ Vcc=585 V

Altitude máxima de operação Visor

Comunicação

Tipo de conexão CC

Tipo de conexão CA

4.000 m (redução de potência a > 3.000 m) LED, Bluetooth + aplicativo

RS485/Opcional: Wi-Fi, Ethernet

MC4 (Máx. 6 mm²)

Terminal OT ou DT (máx. 70 mm²)

-

Barramento

N

Circuito do inversor

Vdc=585V 92% Vcc=850 V

Conformidade

IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018,

Monitoramento DPS CC DPS CA de corrente

PE

CC (CC/CA) Chave

90%

CC

\*：n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

0% 10%

20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

Potência de saída normalizada

Suporte à rede

\*: Compatível apenas com logger da Sungrow e iSolarCloud

VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50438, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA

Função Q noturna, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

© 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 1.1 © 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 1.1 - 8 - - 9 -