# SG33CX-P2

Inversor String Multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc

## ALTO RENDIMIENTO

- Entrada de corriente DC 15A, compatible con módulos de más de 500W
- Función de optimización dinámica del sombreado
- Función de recuperación PID integrada

## GESTIÓN INTELIGENTE

- Diagnóstico y protección de componentes clave
- Diagnóstico inteligente de la curva IV
- Registro de fallos de red, fácil O&M remoto

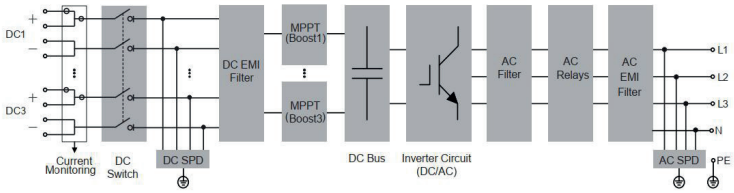
## MENOR INVERSIÓN

- Fácil de manejar gracias a su peso reducido en un 34%
- Plug and Play con diseño de hebilla

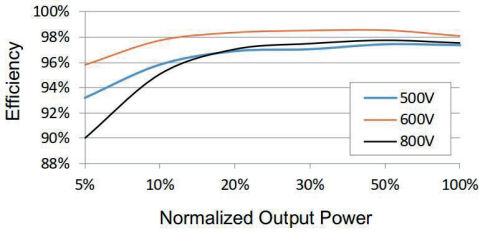
## SEGURIDAD COMPROBADA

- Protección IP66 y anticorrosión C5
- SPD DC Tipo I+II, AC Tipo II
- Compatible con la función AFCI 2.0

## DIAGRAMA DEL CIRCUITO




## CURVA DE EFICIENCIA





© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1.1

| Denominación | SG33CX-P2 |
|---|---|
| Entrada (DC) | |
| Potencia de entrada FV máx. recomendada | 46,2 kWp |
| Tensión de entrada FV máx. | 1100 V |
| Tensión FV mínima / Tensión de arranque | 160 V / 200 V |
| Tensión de entrada FV nominal | 600 V |
| Rango de tensión MPP | 160 V - 1000 V |
| N.° de entradas MPP independientes | 3 |
| N° de strings FV por MPPT | 2 |
| Corriente de entrada FV máx | 90 A (30 A * 3) |
| Corriente de cortocircuito DC máx | 120 A (40 A * 3) |
| Corriente máx. por conector de entrada | 20 A |
| Salida (AC) | |
| Potencia de salida AC nominal | 33 KVA |
| Potencia de salida AC aparente max. | 36,3 kVA |
| Corriente de salida AC máx | 55,2 A |
| Corriente de salida AC nominal (a 230V) | 47,8 A |
| Tensión AC nominal | 3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V |
| Rango de tensión AC | 312 - 480 V |
| Frecuencia de red nominal | 50 Hz / 60 Hz |
| Rango de frecuencia de red | 45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz |
| Armónicos (THD) | <3 % (a potencia nominal) |
| FP en potencia nominal / FP ajustable | >0,99 / 0,8 capacitativo – 0,8 inductivo |
| Fases de inyección / Fases de conexión | 3 / 3-N-PE |
| Eficiencia | |
| Eficiencia máx. / Eficiencia Europea | 98.5% / 98.3% |
| Protección | |
| Monitorización de red | Sí |
| Protección contra polaridad inversa en DC | Sí |
| Protección de cortocircuito de AC | Sí |
| Protección contra corriente de fuga | Sí |
| Protección de sobretensión | DC Tipo I+II / AC Tipo II |
| Control de fallos a tierra | Sí |
| Interruptor DC | Sí |
| Monitorización de corriente string | Sí |
| Función de extinción de arco eléctrico (AFCI) | Sí |
| Función de recuperación PID | Sí |
| Datos generales | |
| Dimensiones (W*H*D) | 645*575*245 mm |
| Método de montaje | Montaje en pared |
| Peso | 38 kg |
| Topología | Sin transformador |
| Grado de protección | IP66 |
| Corrosión | C5 |
| Consumo nocturno | < 5W |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -30 to 60 □ |
| Humedad relativa admisible (sin condensación) | 0 – 100 % |
| Método de refrigeración | Refrigeración forzada inteligente |
| Altitud de funcionamiento máx. | 4000 m |
| Pantalla | LED, Bluetooth+APP |
| Comunicación | RS485 / Optional: WLAN, Ethernet |
| Tipo de conexión DC | EVO2 (Max. 6 $mm^2$ ) |
| Tipo de conexión AC | OT terminal (16~35 $mm^2$) |
| Especificación cable AC | Diámetro exterior 18~38mm |
| Soporte de red | función Q por la noche, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia |
| Certificación | 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 |

*: 30kVA para Alemania, Bélgica, Austria, Ucrania y Dinamarca, 33kVA pa a los demás.

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1.1

# SG50CX-P2

Inversor String Multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc

## ALTO RENDIMIENTO

- Entrada de corriente DC 15A, compatible con módulos de más de 500W
- Función de optimización dinámica del sombreado
- Función de recuperación PID integrada

## GESTIÓN INTELIGENTE

- Diagnóstico y protección de componentes clave
- Diagnóstico inteligente de la curva IV*
- Registro de fallos de red, fácil O&M remoto

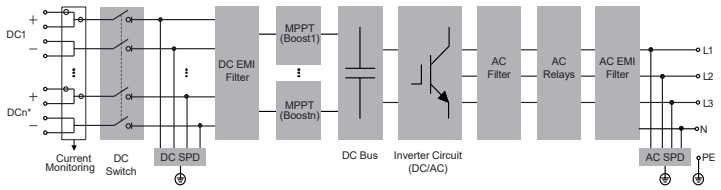
## MENOR INVERSIÓN

- Fácil de manejar gracias a su peso reducido en un 34%
- Plug and Play con diseño de hebilla

## SEGURIDAD COMPROBADA

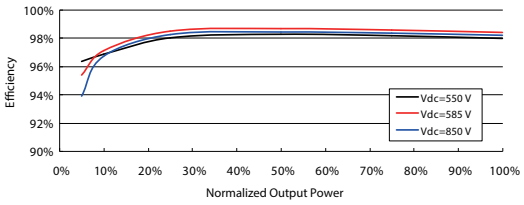
- Protección IP66 y anticorrosión C5
- SPD DC Tipo I+II, AC Tipo II
- Compatible con la función AFCI 2.0

## DIAGRAMA DEL CIRCUITO




*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

## CURVA DE EFICIENCIA




EUROPE

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1.1

| Denominación | SG50CX-P2 |
|---|---|
| Entrada (DC) | |
| Potencia de entrada FV máx. recomendada | 70 kWp |
| Tensión de entrada FV máx | 1100 V ** |
| Tensión FV mínima / Tensión de arranque | 160 V / 200 V |
| Tensión de entrada FV nominal | 600 V |
| Rango de tensión MPP | 160 V - 1000 V |
| N.° de entradas MPP independientes | 4 |
| N° de strings FV por MPPT | 2 |
| Corriente de entrada FV máx | 120 A (30 A * 4) |
| Corriente de cortocircuito DC máx | 160 A (40 A * 4) |
| Salida (AC) | |
| Potencia de salida AC nominal | 50 kVA |
| Potencia de salida AC aparente máx. | 55 kVA |
| Corriente de salida AC máx | 83,6 A |
| Corriente de salida AC nominal (a 230V) | 72,5 A |
| Tensión AC nominal | 3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V |
| Rango de tensión AC | 312 - 480 V |
| Frecuencia de red nominal | 50 Hz / 60 Hz |
| Rango de frecuencia de red | 45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz |
| Armónicos (THD) | < 3 % (a potencia nominal) |
| FP en potencia nominal / FP ajustable | > 0,99 / 0,8 capacitativo – 0,8 inductivo |
| Fases de inyección / Fases de conexión | 3 / 3-N-PE |
| Eficiencia | |
| Eficiencia máx. / Eficiencia Europea | 98.6 % / 98.3 % |
| Protección | |
| Monitorización de red | Sí |
| Protección contra polaridad inversa en DC | Sí |
| Protección de cortocircuito de AC | Sí |
| Protección contra corriente de fuga | Sí |
| Protección de sobretensión | DC Tipo I+II / AC Tipo II |
| Control de fallos a tierra | Sí |
| Interruptor DC | Sí |
| Interruptor AC | No |
| Monitorización de corriente string | Sí |
| Función Q por la noche | Sí |
| Función de recuperación PID | Sí |
| Función de extinción de arco eléctrico (AFCI) | Opcional |
| General Data | |
| Dimensiones (W*H*D) | 782*645*310 mm |
| Peso | 58 kg |
| Topología | Sin transformador |
| Grado de protección | IP66 |
| Consumo nocturno | ≤2 W |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -30 to 60 °C (> 45 °C derating) |
| Humedad relativa admisible (sin condensación) | 0 – 100 % |
| Método de refrigeración | Refrigeración forzada inteligente |
| Altitud de funcionamiento máx. | 4000 m (> 3000 m derating) |
| Pantalla | LED, Bluetooth+APP |
| Comunicación | RS485 / Optional: WLAN, Ethernet |
| Tipo de conexión DC | MC4 (Max. 6 mm²) |
| Tipo de conexión AC | OT or DT terminal (Max.70 mm²) |
| Soporte de red | función Q por la noche, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia |
| Certificación | 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 |

*: Sólo compatible con Sungrow logger, EyeM4 y iSolarCloud.
**: El inversor pasa a standby cuando la tensión de entrada oscila entre 1.000 V y 1.100 V. Si la tensión DC máxima de la instalación puede superar los 1.000 V, no deben utilizarse los conectores MC4 incluidos en el suministro. En este caso deben utilizarse conectores MC4 Evo2.

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1.1