



Número de certificado de producto	20322-1-CER	
Solicitante	meteocontrol GmbH Spicherer Strasse 48 86157, Augsburg, Germany	
Series	Sungrow CX / blue'Log XC / Janitza UMG / Janitza KUW / Schneider TeSys D	
Modelos	Inversor: Sungrow SG33CX, Sungrow SG40CX, Sungrow SG50CX, Analizador de potencia: Janitza UMG 96RM-EL Janitza UMG 604-E PRO	Controlador meteocontrol blue'Log XC Sensor de corriente: Janitza KUW2/40 Contactador: Schneider Electric LC1D115004P7
Firmware	Inversor: LCD_AGATE-S_V11_V01_A / MDSP_AGATE-S_V11_V01_A Analizador de potencia: 1.28 Controlador: 14.0.3	
Tipo de unidad generadora	Inversor trifásico / Controlador de potencia dinámico / Analizador de potencia	
Datos técnicos	Ver páginas 3, 4 y 5	
Norma	Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Acogido a régimen de autoconsumo. Conforme a Anexo I.	

Después de haber evaluado el informe de ensayo número: 20322-1-TR, realizado por Certification Entity for Renewable Energies, S.L (acreditado por ENAC con Nº 5314.01) y basado en los requisitos de EN ISO/IEC 17025:2005.

La solución antes mencionada cumple con los requisitos del

Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Acogido a régimen de autoconsumo. Conforme a Anexo I.

Esta certificación se basa en el proceso interno de PET-CERE-09 Rev 20 basado en los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065:2012.

Para este proceso de certificación, las actividades que fueron evaluadas en conformidad con:

- Ensayos sobre muestra seleccionada por CERE.
- Sistema de calidad conforme ISO 9001 en base a certificado con número: 432671 QM15 emitido por un cuerpo de certificación acreditado conforme a EN ISO/IEC 17021.
- Inspección del proceso de fabricación.

En Madrid, a 25 de febrero de 2020. Este certificado es válido hasta el 25 de febrero de 2023

Miguel Martínez Lavín
Director de certificación

Características de los inversores:

Designación	SG33CX	SG40CX	SG50CX
Entrada (CC)			
Tensión PV máx. de entrada	1100 V		
Tensión Min. de entrada PV / Tension de arranque	200 V / 250 V		
Tensión PV nominal de entrada	585 V		
Rango de tensión MPP	200-1000 V		
Rango de tensión MPP para potencia nominal	550-850 V		
Corriente max. de entrada PV	78 A	104 A	130 A
Salida (CA)			
Corriente CA de salida	36.3 kVA @ 40 °C / 33 kVA @ 45 °C	44 kVA @ 40 °C / 40 kVA @ 45 °C	55 kVA @ 40 °C / 50 kVA @ 45 °C
Corriente CA max. de salida	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Tension CA nominal	3 / N / PE, 230 / 400 V		
Rango de tensión CA	312 – 528 V		
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		

Características del analizador de potencia:

Modelo:	UMG 96RM-EL	UMG 604-E PRO
DATOS TECNICOS		
Fuente de alimentación:		
Opción 230 V AC (422.142 / 422.128)	90 ... 277 V AC (45 ... 65 Hz)	95 ... 240 V AC (45 ... 65 Hz)
Opción 24 V DC (422.143 / 422.129)	24 ... 90 V DC	20 ... 70 V DC
Consumo de energía:	max. 2 W	max. 5 W
Temperatura de funcionamiento:	-10 ... 55 °C	-10 ... 55 °C
MEDICIÓN DE TENSIÓN		
Resolución, tensión:	0,01 V	0,01 V
Categoría de sobretensión:	300 V CAT III	300 V CAT III
Frecuencia de muestreo:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)	20 kHz
Resolución, frecuencia	0,01 Hz	0,001 Hz
MEDICIÓN DE CORRIENTE		
Frecuencia de muestreo:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)	20 kHz
INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN		
Tensión:	± 0,2 %	± 0,2 %
Corriente L:	± 0,2 %	± 0,25 %
Corriente N:	± 1 %	± 1 %
Potencia activa:	± 0,5 %	± 0,4 %
Potencia reactiva:	± 1	± 0,4 %
COMUNICADO		
Interfaz:	Ethernet (UMG 96RM-EL, UMG 604-E PRO),	
Protocolo:	Modbus TCP (UMG 96RM-EL, UMG 604-E PRO),	
Tiempo de actualización, mediciones:	200 ms	

Características del sensor de corriente:

Modelo:	KUW2/40-250/5A
Corriente primaria	250 A
Corriente secundaria	5 A
Potencia	1 VA
Clase	1

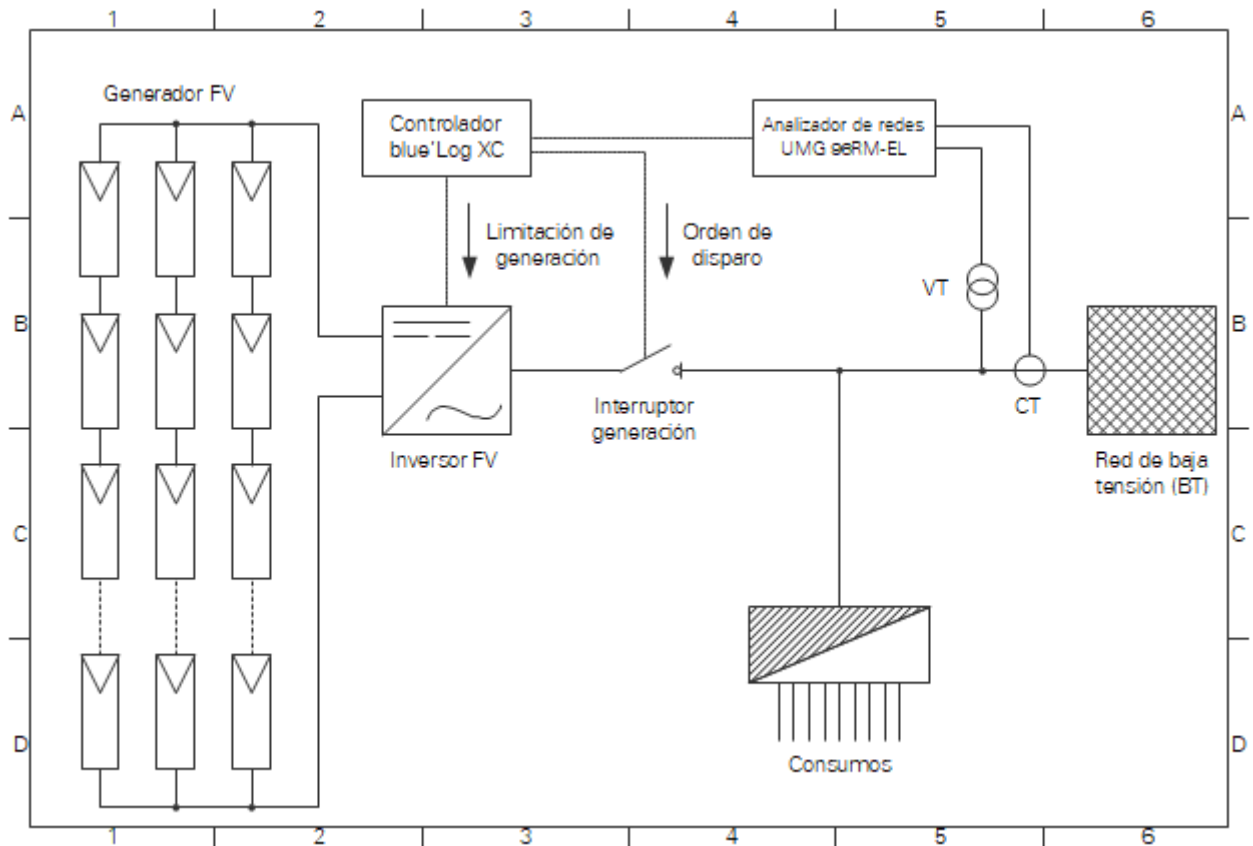
Características del controlador:

Modelo:	blue'Log XC
DATOS TECNICOS	
Alimentación de tensión	24 V CC
Consumo	normal 5 W
Intervalo de comunicación con inversores	200 ms
INTERFACES	
Comunicación	1 Ethernet (10/100 MBit)
Entradas digitales	4 entradas digitales (modo configurable en el software por cada puerto)
Entradas multi	4 entradas multi (modo configurable en el software por cada puerto)

Características del contactor:

Modelo	TeSys D LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 \leq 1000 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 \leq 460 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	200 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] Tensión de circuito de control	230 V CA 50/60 Hz
Categoría de sobretensión	III
Duración de maniobra	6...20ms apertura 20...50 ms cierre

Diagrama eléctrico



Las muestras seleccionadas para ensayo son representativas de la producción.

Las muestras fueron seleccionadas en

meteocontrol GmbH
Spicherer Strasse 48
86157, Augsburg, Germany

Tomas de muestra

20322-1-TM

La inspección del proceso de fabricación se realizó en:
El día 28 de enero de 2020

meteocontrol GmbH
Spicherer Strasse 48
86157, Augsburg, Germany

Número de informe de inspección

20322-20-1-IF