



<b>Número de certificado de producto</b>	<b>20322-1-CER</b>	
<b>Solicitante</b>	meteocontrol GmbH Spicherer Strasse 48 86157, Augsburg, Germany	
<b>Series</b>	Sungrow CX / blue'Log XC / Janitza UMG / Janitza KUW / Schneider TeSys D	
<b>Modelos</b>	<b>Inversor:</b> Sungrow SG33CX, Sungrow SG40CX, Sungrow SG50CX, <b>Analizador de potencia:</b> Janitza UMG 96RM-EL Janitza UMG 604-E PRO	<b>Controlador</b> meteocontrol blue'Log XC <b>Sensor de corriente:</b> Janitza KUW2/40 <b>Contactador:</b> Schneider Electric LC1D115004P7
<b>Firmware</b>	<b>Inversor:</b> LCD_AGATE-S_V11_V01_A / MDSP_AGATE-S_V11_V01_A <b>Analizador de potencia:</b> 1.28 <b>Controlador:</b> 14.0.3	
<b>Tipo de unidad generadora</b>	Inversor trifásico / Controlador de potencia dinámico / Analizador de potencia	
<b>Datos técnicos</b>	Ver páginas 3, 4 y 5	
<b>Norma</b>	<b>Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.</b> 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
<b>Entrada (CC)</b>			
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
<b>Salida (CA)</b>			
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
<b>DATOS TECNICOS</b>		
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
<b>MEDICIÓN DE TENSIÓN</b>		
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
<b>MEDICIÓN DE CORRIENTE</b>		
Frecuencia de muestreo:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)	20 kHz
<b>INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN</b>		
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 %
<b>COMUNICADO</b>		
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:

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

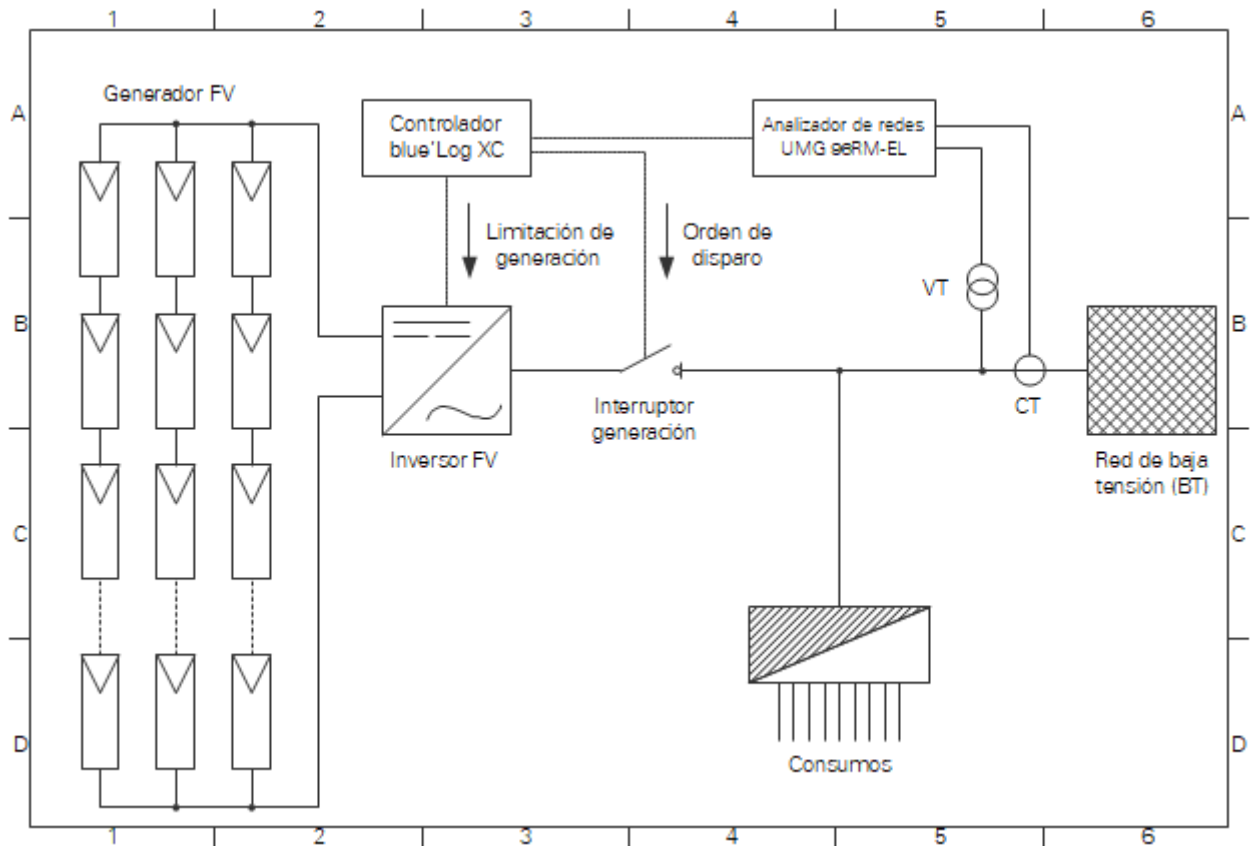
Características del controlador:

<b>Modelo:</b>	<b>blue'Log XC</b>
<b>DATOS TECNICOS</b>	
Alimentación de tensión	24 V CC
Consumo	normal 5 W
Intervalo de comunicación con inversores	200 ms
<b>INTERFACES</b>	
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:

<b>Modelo</b>	<b>TeSys D LC1D</b>
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