

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “20970-1-CER” DE INVERSOR  
FOTOVOLTAICO CONFORME A LOS REQUISITOS TÉCNICOS  
ESTABLECIDOS EN:**

**Norma Técnica de Supervisión** de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Versión 2.0 del 03 de noviembre de 2020 + Corrección de errores de la versión 2.0 (del 3/11/2020) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631 del 13/04/2021

La entidad de certificación Certification Entity for Renewable Energies S.L. (CERE) certifica que el inversor fotovoltaico siguiente:

Fabricante	SUNGROW POWER SUPPLY CO., LTD.		
Características del inversor fotovoltaico	Serie	SG	
	Modelos	SG33CX SG40CX SG50CX	
	Tipo de MPE donde se instalará	A, B, C y D	
	Datos técnicos	Ver anexo I	
	Versión de firmware	LCD_AGATE-S_V11_V01_A MDSP_AGATE-S_V11_V01_A	
	Modelo dinámico de la UGE validado (certificado nº 20970-1-CER-VM)	Nombre del modelo	NTS_SG50CX_PF2020.pfd
		Checksum MD5	6A7CE4F037EF9CCCDDE9F52BF14F3A39
Formato (software utilizado)		DlgSILENT PowerFactory 2020 SP4	

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 de la norma:	<b>Norma Técnica de Supervisión</b> de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Versión 2.0 del 03 de noviembre de 2020. + Corrección de errores de la versión 2.0 (del 3/11/2020) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631 del 13/04/2021. Tipo A, B, C y D.
---	--

Habiendo analizado el informe de ensayos número 20970-1-TR y el informe de simulación 20970-1-S realizados por CERE (Laboratorio acreditado por ENAC con N° 1376/LE2560) basándose en los requisitos de EN ISO/IEC 17025: 2017.

La unidad generadora mencionada anteriormente cumple con los requisitos de PET-CERE-24 Rev 5 basándose en los requisitos de EN ISO/IEC 17065:2012.

Para este proceso de conformidad las actividades del análisis de conformidad han sido basadas en ensayos y simulaciones.

Según documentación aportada:

CERTIFICACIÓN DEL REQUISITO TÉCNICO				FORMA DE EVALUACIÓN
Requisito en la NTS	Nº de documento	Nombre entidad emisora	No Cumple	INVERSOR FOTOVOLTAICO
5.1-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O)	20970-1-TR	CERE		P y S (la simulación es solo aplicable en el caso de que el MPE donde se instale el inversor fotovoltaico no disponga de PPC)
	20970-1-S	CERE		
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	20970-1-TR	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	20970-1-TR	CERE		P y S (la simulación es solo aplicable en el caso de que el MPE donde se instale el inversor fotovoltaico no disponga de PPC)
	20970-1-S	CERE		
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	20970-1-TR	CERE		P y S (la simulación es solo aplicable en el caso de que el MPE donde se instale el inversor fotovoltaico no disponga de PPC)
	20970-1-S	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	20970-1-TR	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	20970-1-TR	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	20970-1-TR	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	20970-1-TR	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	20970-1-TR	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	20970-1-TR	CERE		P

Leyenda:

- En la columna "Forma de Evaluación": **S** significa simulación de conformidad, **P** prueba de conformidad, **C** certificado de equipo y **N/A** no aplica.
- \*: Requisito no obligatorio.

**Finalización del certificado:**

Comentarios. --

Firma

Madrid a 27 de agosto de 2021.

Miguel Martínez Lavín  
Director de Certificación



**Características Técnicas**

Modelo	SG33CX	SG40CX	SG50CX
<b>Entrada DC</b>			
Tensión máx.	1100 V		
Tensión nominal	585 V		
Corriente máx.	78 A	104 A	130 A
<b>Salida AC</b>			
Potencia @45°C, 400 Vac	33 kVA	40 kVA	50 kVA
Potencia @40°C, 400 Vac	36,3 kVA	44 kVA	55 kVA
Corriente máx.	55,2 A	66,9 A	83,6 A
Rango de tensión	312 – 528 V		
Frecuencia	50 Hz		

**CONTROL DE CAMBIOS**

Revisión	Modificación / Cambios	Fecha
0	Versión inicial	27/08/2021