



230817-1-CER

NTS\_SENP\_PVI\_CM\_rev.9



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “230817-1-CER” DE UGE TIPO 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 PO 12.2 SENP. Versión 1.1 del 09 de julio de 2021+corrección de errores de la versión 1.1 (8/10/2021)

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

Fabricante	SUNGROW POWER SUPPLY CO., LTD. No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, 230088 Hefei, Anhui, China		
Solicitante	Schneider Electric Solar Inc. 3700 Gilmore Way, Burnaby. V5G 4M1, British Columbia, Canada.		
Características del inversor fotovoltaico	Serie	Schneider Electric CL	
	Modelos	CL 33 CL 50	
	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 nº230817-1-CER-VM)	Nombre del modelo	NTS_SG50CX_PF2020_V10.pfd
Checksum		D85D8D8A89C08B2DD04CDC7F123063E7	
Formato (software utilizado)		DigSilent Powerfactory 2022 SP1	

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 del presente certificado, de la norma:	<b>Norma Técnica de Supervisión</b> de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento PO 12.2 SENP. Versión 1.1 del 09 de julio de 2021+corrección de errores de la versión 1.1 (8/10/2021)
---	--

Habiendo analizado el informe de ensayos número 21553-TR y el informe de simulación 21553-S realizados por CERE (Laboratorio acreditado por ENAC con Nº 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 11, que define el esquema de certificación 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.



230817-1-CER

NTS\_SENP\_PVI\_CM\_rev.9



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)	21553-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)
	21553-S	CERE		
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	21553-TR	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	21553-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)
	21553-S	CERE		
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	21553-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)
	21553-S	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	21553-TR	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	21553-TR	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	21553-TR	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	21553-TR	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	21553-TR	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	21553-TR	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	21553-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.



230817-1-CER

NTS\_SENP\_PVI\_CM\_rev.9



**Finalización del certificado:**

Comentarios. --

Firma

Madrid a 25 de septiembre de 2023.

Miguel Martínez Lavín  
Director de Certificación





230817-1-CER Anexo I

NTS\_SENP\_PVI\_CM\_rev.



### Características Técnicas

Modelo	CL 33	CL 50
<b>Entrada DC</b>		
Tensión máxima	1100 V	
Tensión mínima	200 V	
Tensión de arranque	250 V	
Tensión nominal	585 V	
Rango de tensiones del MPP	200 – 1000 V	
Rango de tensiones del MPP para potencia nominal	550 – 850V	
Nº de entradas del MPPT	3	5
Número de strings por entrada MPPT	2	
Corriente máxima de la entrada PV	78 A	130 A
Corriente máxima de la entrada del conector	30 A	
Corriente de cortocircuito máxima	120 A	200 A
<b>Salida AC</b>		
Potencia	36,3 kVA @ 40 °C 33 kVA @ 45 °C	55 kVA @ 40 °C 50 kVA @ 45 °C
Corriente máxima	55,2 A	83,6 A
Tensión nominal	3 / N / PE, 230 / 400 V	
Rango de tensiones	312 – 528 V	
Frecuencia nominal	50 Hz	
Rango de frecuencias	45 – 55 Hz	
<b>Comunicación</b>		
Protocolo de comunicación	RS485	

### CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivo de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial	--	25/09/2023