



21872-1-CER

NTS\_PVI\_CM\_rev.11



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “21872-1-CER” DE UGE TIPO INVERSOR FOTOVOLTAICO CONFORME A LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN:

**Norma Técnica de Supervisión (NTS)** de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. **Revisión 2.1 de 09/07/2021**+corrección de errores de la versión 2.1 (8/10/2021)

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

Fabricante	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD HQ of Huawei, Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518219, P.R.C.		
Solicitante	Huawei Technologies Spain Calle Isabel Colbrand 22 28050, Las Tablas, Madrid, España		
Características del inversor fotovoltaico	Serie	SUN2000	
	Modelo	SUN2000 – 330KTL – H1	
	Tipo de MPE donde se instalará	Planta fotovoltaica con o sin PPC de tipo A, B, C o D	
	Datos técnicos	Ver anexo I	
	Versión de firmware	V500R023C00	
	Modelo dinámico de la UGE validado (certificado nº21872-1-CER-VM)	Nombre del modelo	HW-DIgSILENT-HAV5-330-NTS-ENCV1_3.pfd
		Checksum MD5	902BBE8622239EB3A75D7A09EF57B279
Formato (software utilizado)		DIgSILENT PowerFactory 2022 SP3	

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 del presente certificado, de la norma:	<b>Norma Técnica de Supervisión (NTS)</b> de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. <b>Revisión 2.1 de 09/07/2021</b> +corrección de errores de la versión 2.1 (8/10/2021). Tipo A, B, C o D.
---	---

Habiendo analizado el informe de ensayos número 21872-1-TR y el informe de simulación 21872-1-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 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.



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)	21872-1-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)
	21872-1-S	CERE		
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	21872-1-TR	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	21872-1-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)
	21872-1-S	CERE		
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	21872-1-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)
	21872-1-S	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	21872-1-TR	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	21872-1-TR	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	21872-1-TR	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	21872-1-TR	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	21872-1-TR	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	21872-1-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.



21872-1-CER  
NTS\_PVI\_CM\_rev.11



**Finalización del certificado:**

Comentarios. --

Firma

Madrid a 22 de marzo de 2023.

Miguel Martínez Lavín  
Director de Certificación



**Características Técnicas**

SUN2000-330KTL-H1	
<b>ENTRADA</b>	
Tensión máxima	1500 V
Tensión nominal	1080 V
Corriente máxima por MPPT	65 A
Nº de MPPT	6
<b>SALIDA</b>	
Potencia máxima	330 kW 330 kVA/kW @30°C 315 kVA/kW @35°C 300 kVA/kW @40°C 287 kVA/kW @45°C 275 kVA/kW @50°C 212 kVA/kW @55°C 150 kVA/kW @60°C
Tensión nominal	800 V, 3W+PE
Corriente nominal	216,6 A
Corriente máxima	238,2 A
Frecuencia	50 Hz

**CONTROL DE CAMBIOS**

Revisión	Motivos de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial	-	22/03/2023