

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “20329-4-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.

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

Fabricante		Huawei Technologies Co. Ltd.	
Solicitante		Huawei Technologies Co. Ltd.	
Características del inversor fotovoltaico	Serie	SUN2000-XXXKTL-HX	
	Modelos	SUN2000-100KTL-H1 SUN2000-105KTL-H1 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-215KTL-H0 SUN2000-215KTL-H3	
	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	Para modelos SUN2000-100KTL-H1 y SUN2000-105KTL-H1 V200R001	
		Para modelos SUN2000-185KTL-H1, SUN2000-215KTL-H0 y SUN2000-215KTL-H3 V300R001	
Modelo dinámico de la UGE validado (certificado nº 20329-4-CER-VM)	Nombre del modelo	Huawei_SUN2000-185KTL-H1_SPAIN_NTS_Enc_V1.2.pfd	
	Checksum MD5	83244B9C4384E52FD133DF049F59FFDD	
	Formato (software utilizado)	DlgSilent PowerFactory (2020)	
Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 de la norma:		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. Tipo A, B C y D.	
<p>Habiendo analizado el informe de ensayos número 20329-3-TR-E1 y el informe de simulación 20329-3-S-E1 realizados por CERE (Laboratorio acreditado por ENAC con Nº 1376/LE2560) basándose en los requisitos de EN ISO/IEC 17025: 2017.</p> <p>La unidad generadora mencionada anteriormente cumple con los requisitos de PET-CERE-24 Rev. 4 basándose en los requisitos de EN ISO/IEC 17065:2012.</p> <p>Para este proceso de conformidad las actividades del análisis de conformidad han sido basadas en ensayos y simulaciones.</p> <p>Este certificado cancela y sustituye al certificado número 20771-CER, emitido el 03 de noviembre de 2020.</p>			

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)	20329-3-TR-E1	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)
	20329-3-S-E1	CERE		
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	20329-3-TR-E1	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	20329-3-TR-E1	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)
	20329-3-S-E1	CERE		
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	20329-3-TR-E1	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)
	20329-3-S-E1	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	20329-3-TR-E1	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	20329-3-TR-E1	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	20329-3-TR-E1	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	20329-3-TR-E1	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	20329-3-TR-E1	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	20329-3-TR-E1	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 26 de marzo de 2020.

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación



Características Técnicas

HUAWEI SUN 2000			
Model	100KTL-H1	105KTL-H1	185KTL-H1
DC INPUT			
Voltage (Max)	1500 V	1500 V	1500 V
Current (Max)	6 x 22 A	6 x 25 A	9 x 26 A
Isc PV	6 x 33 A	6 x 33 A	9 x 40 A
MPP Voltage Range	600V - 1500V	600V - 1500V	500V - 1500V
AC OUTPUT			
Nominal Voltage	800 V (3~)	800 V (3~)	800 V (3~)
Current (Max)	80,2 A	84,6 A	134,9 A
Rated current	72,2 A	75,8 A	126,3 A
Rated Power	100 kW	105 kW	175 kW
Power (Max)	105 kW	116 kW	185 kW
Nominal Operating Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Power Factor	0,8 leading-0,8 lagging	0,8 leading-0,8 lagging	0,8 leading-0,8 lagging
Protection Class	Class I	Class I	Class I
Operating Temperature Range	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C

HUAWEI SUN 2000		
Model	215KTL-H0	215KTL-H3
DC INPUT		
Voltage (Max)	1500 V	1500 V
Current (Max)	9 x 30 A	3 x 100 A
MPP Voltage Range	500 – 1500 V	500 – 1500 V
AC OUTPUT		
Nominal Voltage	800 V (3~)	800 V (3~)
Current (Max)	155,2 A	155,2 A
Rated current	144,4 A	144,4 A
Rated Power	200 kW	200 kW
Power (Max)	215 kW	215 kW
Nominal Operating Frequency	50 Hz	50 Hz
Power Factor	0,8 leading-0,8 lagging	0,8 leading-0,8 lagging
Protection Class	Class I	Class I
Operating Temperature Range	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Modificación / Cambios	Fecha
0	Versión inicial / Actualización certificado 20771-CER	26/03/2021