

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “20985-1-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 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/Solicitante		Huawei Technologies Co. Ltd. No.2, City Avenue Songshan Lake Sci.&Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guandong, P.R. China	
Características del inversor fotovoltaico	Serie	SUN2000-XXXKTL	
	Modelos	SUN2000-100KTL-M1 SUN2000-60KTL-M0	
	Tipo de MPE donde se instalará	A, B, C y D	
	Datos técnicos	Ver anexo I	
	Versión de firmware	Para modelo SUN2000-100KTL-M1 V500R001	
		Para modelo SUN2000-60KTL-M0 V300R001	
Modelo dinámico de la UGE validado (certificado nº20985-1-CER-VM)	Nombre del modelo	Huawei_SUN2000-100KTL-M1_SPAIN_NTS_Enc_V1.0.pfd	
	Checksum MD5	94C7671ACE6FA9FD1A9B6D47E562C114	
	Formato (software utilizado)	DigSILENT PowerFactory 2020	

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 del presente certificado, 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. + 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 los informes de ensayos número 20985-1-TR y 20466-TR y el informe de simulación 20985-1-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 6 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.

Este certificado cancela y sustituye el certificado 20466-CER-E1 emitido el 29 de julio de 2020.

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)	20466-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)
	20985-1-S	CERE		
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	20985-1-TR	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	20985-1-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)
	20985-1-S	CERE		
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	20466-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)
	20985-1-S	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	20985-1-TR	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	20985-1-TR	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	20985-1-TR	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	20466-TR	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	20985-1-TR	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	20466-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 24 de septiembre de 2021.



Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación

Características Técnicas

SUN2000-100KTL-M1	
Input	
Max. Input Voltage ¹⁾	1100 V
Max. Current per MPPT	26 A
MPPT Operating Voltage Range ²⁾	200 V – 1000 V
Nominal Input Voltage	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Number of MPP tracker	10
Max. Input number per MPP tracker	2
Output	
Nominal AC Active Power	100 kW
Max. AC Apparent Power	110 kVA
Nominal Output Voltage	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz
Nominal Output Current	120,3 A @480 V, 144,4 A @400 V, 152 A @380 V
Max. Output Current	133,7 A @480 V, 160,4 A @400 V, 168,8 A @380 V
Note: 1) The maximum voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter. 2) Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.	

SUN2000-60KTL-M0	
Input	
Max. Input Voltage ¹⁾	1100 V
Max. Current per MPPT	22 A
MPPT Operating Voltage Range ²⁾	200 V – 1000 V
Nominal Input Voltage	600 V @380 Vac / 400 Vac, 720 V @480 Vac
Number of MPP tracker	6
Max. Input number per MPP tracker	2
Output	
Nominal AC Active Power	60 kW
Max. AC Apparent Power	66 kVA
Nominal Output Voltage	220 V/ 380 V, 230 V/ 400 V, default 3W + N + PE; 3W + PE optional in settings; 277 V/ 480 V, 3W + PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz
Nominal Output Current	91,2 A @380 V, 86,7 A @400 V, 72,2 A @480 V
Max. Output Current	100 A @380 V, 95,3 A @400 V, 79,4 A @480 V
Note: 1) The maximum voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter. 2) Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.	

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Modificación / Cambios	Fecha
0	Versión inicial / Actualización del certificado 20466-CER-E1 por nueva versión de norma.	24/09/2021

