

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “2300028-2-CER-VM” DE VALIDACIÓN DE MODELO 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 P.O.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:

Modelo de simulación

Fabricante	Huawei Technologies Co., Ltd. City Avenue Songshan Lake Sci.&Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guandong, P.R. China
Solicitante	HUAWEI TECHNOLOGIES ESPAÑA, S.L. Calle Isabel Colbrand, 22 28050 Las Tablas, Madrid, España
Nombre del modelo	HW-INV-100KTL-M2-NTS-ENCV1_0.pfd
Checksum	3B84E94F8D1D1B0ABC0FDB5C7C1C2117
Formato (software utilizado)	DIGSILENT PowerFactory 2022 SP3

Del inversor fotovoltaico:

Características de la UGE	Serie	SUN2000-XXXKTL
	Modelos	Ver anexo I
	Tipo de unidad	Inversor fotovoltaico
	Datos técnicos	Ver anexo I
	Versión de firmware	Ver anexo I

El modelo de simulación del inversor fotovoltaico 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. Revisión 2.1 de 09/07/2021 +corrección de errores de la versión 2.1 (8/10/2021). Tipo B, C y D.
Habiendo analizado los informes de ensayos número 20466-TR, 20985-2-TR y 230389-2-TR y el informe de simulación 230389-2-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	



Según documentación aportada:

CERTIFICACIÓN DEL REQUISITO TÉCNICO				FORMA DE EVALUACIÓN
Requisito en la NTS	Nº de documento	Nombre entidad emisora	No Cumple	INVERSOR FOTOVOLTAICO
6.2. Validación del modelo del UGE	20985-2-TR	CERE		P y S
	230389-2-S			

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.

Finalización del certificado:

Comentarios. --

Firma

Madrid a 22 de noviembre de 2023.

by UL Solutions

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación

Modelos

SUN2000-60KTL-M0 SUN2000-100KTL-M1 SUN2000-100KTL-M2 SUN2000-115KTL-M2 SUN2000-150K-MG0

Características Técnicas

SUN2000-60KTL-M0	
Entrada	
Máx. Tensión de entrada	1100 V
Máx. Corriente por MPPT	22 A
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	200 V – 1000 V
Tensión nominal de entrada	600 V @380 Vac 600 V @400 Vac 720 V @480 Vac
Número de MPP tracker	6
Máx. Número de entrada por MPPT	2
Salida	
Potencia activa nominal de CA	60 kW
Máx. Potencia aparente CA	66 kVA
Tensión nominal de salida	380 V / 400 V / 480 V; 3W + (N) + PE
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz
Corriente nominal de salida	91,2 A @380 V 86,7 A @400 V 72,2 A @480 V
Máx. Corriente de salida	100 A @380 V 95,3 A @400 V 79,4 A @480 V
Software	
Versión de firmware	V300R001

SUN2000-100KTL-M1	
Entrada	
Máx. Tensión de entrada	1100 V
Máx. Corriente por MPPT	26 A
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	200 V – 1000 V
Tensión nominal de entrada	570 V @380 Vac 600 V @400 Vac 720 V @480 Vac
Número de MPP tracker	10
Máx. Número de entrada por MPPT	2
Salida	
Potencia activa nominal de CA	100 kW
Máx. Potencia aparente CA	100 kVA
Tensión nominal de salida	380 V / 400 V / 480 V; 3W + (N) + PE
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz
Corriente nominal de salida	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
Software	
Versión de firmware	V500R001

SUN2000-100KTL-M2	
Entrada	
Máx. Tensión de entrada	1100 V
Máx. Corriente por MPPT	30 A
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	200 V – 1000 V
Tensión nominal de entrada	600 V @400 Vac 720 V @480 Vac
Número de MPP tracker	10
Máx. Número de entrada por MPPT	2
Salida	
Potencia activa nominal de CA	100 kW
Máx. Potencia aparente CA	110 kVA
Máx. Potencia activa CA (cosφ=1)	110 kW
Tensión nominal de salida	400 V / 480 V; 3W + (N) + PE
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz
Corriente nominal de salida	144,4 A @400 V 120,3 A @480 V
Máx. Corriente de salida	160,4 A @400 V 133,7 A @480 V
Software	
Versión de firmware	V500R023

SUN2000-115KTL-M2	
Entrada	
Máx. Tensión de entrada	1100 V
Máx. Corriente por MPPT	30 A
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	200 V – 1000 V
Tensión nominal de entrada	600 V @400 Vac 720 V @480 Vac
Número de MPP tracker	10
Máx. Número de entrada por MPPT	2
Salida	
Potencia activa nominal de CA	115 kW
Máx. Potencia aparente CA	125 kVA
Máx. Potencia activa CA (cosφ=1)	125 kW
Tensión nominal de salida	400 V / 480 V; 3W + (N) + PE
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz
Corriente nominal de salida	166 A @400 V 138,4 A @480 V
Max. Output Current	182,3 A @400 V 151,9 A @480 V
Software	
Versión de firmware	V500R023

SUN2000-150K-MG0	
Entrada CC	
Máx. Tensión de entrada	1100 V
Máx. Corriente por MPPT	48 A
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	200 V – 1000 V
Número de MPP tracker	7
Máx. Número de entrada por MPPT	3
Salida AC	
Potencia activa nominal de CA	150 kW
Máx. Potencia aparente CA	165 kVA
Máx. Potencia activa CA (cosφ=1)	165 kW
Tensión nominal de salida CA	400 V / 480 V
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz
Corriente nominal de salida	216,5 A @400 V 180,4 A @480 V
Max. Output Current	240,5 A @400 V 200,5 A @480 V
Software	
Versión de firmware	V600R023

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivos de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial / Actualización del certificado 20985-2-CER-VM-E2	Nueva versión de la norma, inclusión de modelos variantes, nueva versión de firmware, actualización del modelo de simulación y modificación de titularidad del certificado.	22/11/2023

