



21539-3-CER-VM

NTS\_MSPVI\_CM\_rev.11



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “21539-3-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 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:

Modelo de simulación

Solicitante	Huawei Technologies Spain C/ Isabel Colbrand, 22 28050 Las Tablas, Madrid, España
Fabricante	Huawei Technologies Co., Ltd No.2, City Avenue Songshan Lake Sci.&Tech. Industry Park 523808 Dongguan, Guandong, P.R. China
Nombre del modelo	HW-SUN2000-50KTL-M3-NTS-ENCV1_0.pfd
Checksum	FF472801DD636CE3A121690C619DA162
Formato (software utilizado)	DlgSILENT Powerfactory 2023 SP1

Del inversor fotovoltaico:

Características del UGE	Serie	SUN2000
	Modelos	SUN2000-30KTL-M3    SUN2000-50KTL-M3 SUN2000-36KTL-M3    SUN2000-25KTL-M5 SUN2000-40KTL-M3
	Tipo de unidad	Inversor fotovoltaico
	Datos técnicos	Ver anexo I
	Versión de firmware	V100R001;    SUN2000-30/36/40KTL-M3 V200R022;    SUN2000-25KTL-M5 V200R023;    SUN2000-50KTL-M3

El modelo de simulación del inversor fotovoltaico es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2, de la norma:	<b>Norma Técnica de Supervisión</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 B, C y D.
Habiendo analizado el informe de ensayos número 21539-3-TR-M1 y el informe de simulación 21539-3-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.	



21539-3-CER-VM  
NTS\_MSPVI\_CM\_rev.11



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	21539-3-TR-M1	CERE		P y S
	21539-3-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 14 de junio de 2023.



Miguel Martínez Lavín  
Director de Certificación

**Características Técnicas**

Modelos	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3
Entrada CC		
Tensión máxima de entrada	1100 V	
Intensidad de entrada máxima por MPPT	26 A	
Intensidad de cortocircuito máxima	40 A	
Tensión de arranque	200 V	
Rango de tensión de operación	200 V ~ 1000 V	
Tensión nominal de entrada	600 V	
Cantidad de entradas	8	
Cantidad de MPPTs	4	
Salida CA		
Potencia nominal activa	30.000 W	36.000 W
Máx. potencia aparente	33.000 VA	40.000 VA
Tensión nominal de salida	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	
Frecuencia nominal de red	50 Hz	
Intensidad nominal de salida	43,3 A	52,0 A
Máx. intensidad de salida	47,9 A	58,0 A

Modelos	SUN2000-40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Entrada CC		
Tensión máxima de entrada	1100 V	
Intensidad de entrada máxima por MPPT	26 A	30 A
Intensidad de cortocircuito máxima	40 A	
Tensión de arranque	200 V	
Rango de tensión de operación	200 V ~ 1000 V	
Tensión nominal de entrada	600 V	
Cantidad de entradas	8	
Cantidad de MPPTs	4	
Salida CA		
Potencia nominal activa	40.000 W	50.000W
Máx. potencia aparente	44.000 VA	55.000VA
Tensión nominal de salida	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Frecuencia nominal de red	50 Hz	
Intensidad nominal de salida	57,8 A	72,2 A @ 400Vac 60,1 A @ 480Vac
Máx. intensidad de salida	63,8 A	79,8 A @ 400Vac 66,5 A @ 480Vac



Modelos	SUN2000-25KTL-M5
Entrada CC	
Tensión máxima de entrada	1100 V
Intensidad de entrada máxima por MPPT	30 A (two string) / 20 A (single string)
Intensidad de cortocircuito máxima	40 A
Tensión de arranque	200 V
Rango de tensión de operación	200 V ~ 1000 V
Tensión nominal de entrada	600 V
Cantidad de entradas	4
Cantidad de MPPTs	2
Salida CA	
Potencia nominal activa	17 kW
Máx. potencia aparente	18,7 kVA
Tensión nominal de salida	220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac, 239,6 / 415Vac 3W/N+PE
Frecuencia nominal de red	50 Hz
Máx. intensidad de salida	28,6A @ 80 Vac 27,1A @ 400 Vac 26,1A @ 415 Vac

## CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivo de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial	--	14/06/2023