

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “21284-4-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/Solicitante		Fronius International GmbH Guenter Fronius Straße 1. 4600, Wels-Thalheim, Austria
Características del inversor fotovoltaico	Serie	Fronius Symo
	Modelos	Fronius Symo 3.0-3-M, Fronius Symo 3.7-3-M, Fronius Symo 4.5-3-M, Fronius Symo 5.0-3-M, Fronius Symo 6.0-3-M, Fronius Symo 7.0-3-M y Fronius Symo 8.2-3-M
	Tipo de MPE donde se instalará	Tipo A
	Datos técnicos	Ver anexo I
	Versión de firmware	SW1: 1.9.3.1 SW2: 1.0.0.1

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 del presente certificado, de la norma:	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)
<p>Habiendo analizado los informes de ensayos número 21284-5-TR y 21284-6-TR realizado 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 9, que define el esquema de certificación, 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.</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)	21284-5-TR 21284-6-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 11 de marzo de 2022.

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación

Características Técnicas

	Fronius Symo 3.0-3-M	Fronius Symo 3.7-3-M	Fronius Symo 4.5-3-M
Entrada			
Max. corriente	16/16 A		
Tensión nominal	595 V		
Rango de tensión	150 – 1000 V		
Salida			
Potencia nominal	3000 W	3700 W	4500 W
Max. corriente	4,3 A	5,3 A	6,5 A
Tensión nominal	3~NPE 400 V / 230 V – 380 V/ 220 V		
Frecuencia	50 Hz		

	Fronius Symo 5.0-3-M	Fronius Symo 6.0-3-M	Fronius Symo 7.0-3-M
Entrada			
Max. corriente	16/16 A		
Tensión nominal	595 V		
Rango de tensión	150 – 1000 V		
Salida			
Potencia nominal	5000 W	6000 W	7000 W
Max. corriente	7,2 A	8,7 A	10,1 A
Tensión nominal	3~NPE 400 V / 230 V – 380 V/220 V		
Frecuencia	50Hz		

Fronius Symo 8.2-3-M	
Entrada	
Max. corriente	16/16 A
Tensión nominal	595 V
Rango de tensión	150 – 1000 V
Salida	
Potencia nominal	8200 W
Max. corriente	11,8 A
Tensión nominal	3~NPE 400 V / 230 V – 380 V/220 V
Frecuencia	50 Hz

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Modificación / Cambios	Fecha
0	Versión inicial	11/03/2022