

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “240425-CER-E1” 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		Fronius International Gmbh Guenter Fronius Straße 1 4600, Thalheim bei Wels, Austria	
Solicitante		Fronius International Gmbh Guenter Fronius Straße 1 4600, Thalheim bei Wels, Austria	
Características del inversor fotovoltaico	Serie	Fronius Verto	
	Modelos	Verto 15.0 Verto 17.5 Verto 20.0 Verto 22.0 Verto 24.0	Verto 25.0 Verto 27.0 Verto 30.0 Verto 33.3
	Tipo de MPE donde se instalará	Planta fotovoltaica tipo A	
	Datos técnicos	Ver anexo I	
	Versión de firmware	1.30.7-1	

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 del presente certificado, de la norma:	<b>Norma Técnica de Supervisión (NTS)</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). <b>Tipo A</b>
---	--

Habiendo analizado el informe de ensayos número 240323-3-TR realizado por CERE (Laboratorio acreditado por ENAC con N° 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.

Este certificado cancela y sustituye al certificado 240425-CER emitido el 30 de agosto de 2024.



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)	240323-3-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 14 de octubre de 2024.



Miguel Martínez Lavín  
Director de Certificación

**Características Técnicas**

Modelo	Verto 15.0	Verto 17.5	Verto 20.0
<b>DC</b>			
Rango de tensión min-max (V)	80 – 1000		
Corriente máxima (A)	28		
<b>AC</b>			
Tensión nominal (V)	230 / 400		
Corriente máxima (A)	38,5		
Potencia nominal (kW)	15	17,5	20
Potencia aparente nominal (kVA)	15	17,5	20
Frecuencia (Hz)	50		

Modelo	Verto 22.0	Verto 24.0
<b>DC</b>		
Rango de tensión min-max (V)	80 – 1000	
Corriente máxima (A)	28	
<b>AC</b>		
Tensión nominal (V)	230 / 400	
Corriente máxima (A)	38,5	
Potencia nominal (kW)	22	24
Potencia aparente nominal (kVA)	22	24
Frecuencia (Hz)	50	

Modelo	Verto 25.0	Verto 27.0
<b>DC</b>		
Rango de tensión min-max (V)	150 – 1000	
Corriente máxima (A)	28	
<b>AC</b>		
Tensión nominal (V)	230 / 400	
Corriente máxima (A)	53,7	
Potencia nominal (kW)	25	27
Potencia aparente nominal (kVA)	25	27
Frecuencia (Hz)	50	

Modelo	Verto 30.0	Verto 33.3
<b>DC</b>		
Rango de tensión min-max (V)	150 – 1000	
Corriente nominal (A)	28	
<b>AC</b>		
Tensión nominal (V)	230 / 400	
Corriente máxima (A)	53,7	
Potencia nominal (kW)	30	33,3
Potencia aparente nominal (kVA)	30	33,3
Frecuencia (Hz)	50	

### CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivos de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial	--	30/08/2024
1	Nuevos modelos variantes	Se incluyen nuevos modelos variantes (pág. 1) y sus características (pág. 3)	14/10/2024