



21217-2-CER

NTS_PVI_CM_rev.10



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “21217-2-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	Eco
	Modelos	Ver anexo I
	Tipo de MPE donde se instalará	Planta fotovoltaica tipo A o B, y planta fotovoltaica con PPC de tipo C o D
	Datos técnicos	Ver anexo I
	Versión de firmware	SW1: 1.11.0.1/ SW2: 0.11.9.
	Modelo dinámico de la UGE validado (certificado nº 21217-2-CER-VM)	Nombre del modelo
Checksum MD5		6AC82B7E40C7ACEEC281C91F5ED1AB41
Formato (software utilizado)		MATLAB R2021b

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). Tipo A, B, C y D
---	---

Habiendo analizado el informe de ensayos número 21217-2-TR y el informe de simulación 21217-2-S realizados 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 9, 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
5.1-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O)	21217-2-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)
	21217-2-S	CERE		
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	21217-2-TR	CERE		P
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	21217-2-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)
	21217-2-S	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	21217-2-TR	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	21217-2-TR	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	21217-2-TR	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	21217-2-TR	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	21217-2-TR	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	21217-2-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.



21217-2-CER
NTS_PVI_CM_rev.10



Finalización del certificado:

Comentarios: El ensayo 5.3 de la norma a certificar no se incluye en este proceso de certificación por petición del cliente.

Firma

Madrid a 09 de junio de 2022.

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación



**Características Técnicas**

	Fronius ECO 25.0-3-S	Fronius ECO 27.0-3-S
Entrada		
Max. corriente	44,2 A	47,7 A
Tensión nominal	580 V	
Rango de tensión	580 – 1000 V	
Salida		
Potencia nominal	25000 W	27000 W
Max. Potencia	25000 VA	27000 VA
Tensión nominal	380 V / 220 V 400 V / 230 V	
Corriente nominal	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Frecuencia	50 Hz	

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Modificación / Cambios	Fecha
0	Versión inicial	09/06/2022