

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “240095-1-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		FIMER S.P.A Via Tortona 25, 20144 Milano (MI), Italy	
Características del inversor fotovoltaico	Serie	PVS	
	Modelos	Ver anexo I	
	Tipo de MPE donde se instalará	Planta fotovoltaica de tipo A y planta fotovoltaica con PPC de tipo B.	
	Datos técnicos	Ver anexo I	
	Versión de firmware	2406B	
	Modelo dinámico de la UGE validado (certificado nº240095-1-CER-VM)	Nombre del modelo	PVS120(100)TL_v5_0_0_prj.pfd
	Checksum MD5	31C1CE1E93FE6406F9F47F8E6118213A	
	Formato (software utilizado)	DigSilent Powerfactory 2022 SP1	

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 y B
---	---

Habiendo analizado el informe de ensayos número 240095-1-TR y el informe de simulación 240095-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 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
5.1-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O)	240095-1-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)
	240095-S	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	240095-1-TR	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	240095-1-TR	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	240095-1-TR	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	240095-1-TR	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	240095-1-TR	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	240095-1-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 02 de agosto de 2024.

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación



Características Técnicas

PVS-100-TL						
Versión caja conexión	SX	SX2	SY	SY2	Standard	S2
Entrada						
Tensión de entrada de CC máxima absoluta	1000V					
Tensión de entrada de CC de puesta en marcha	420V (400-500V)					
Intervalo de tensión operativa de entrada de CC	360-1000 V					
Tensión nominal de entrada de CC	620V					
Potencia nominal de entrada de CC	102000 W					
Número de MPPT independientes	6	6	6	6	2 (paralelizables)	
Salida						
Tipo de conexión con la red de CA	Trifásica 3W+PE o 4W+PE					
Potencia asignada de CA (Pacr @cosφ=1)	100000 W					
Potencia aparente máxima	100000 VA					
Tensión nominal de la red de CA	400 V					
Intervalo de tensiones de CA	320 - 480 V					
Corriente máxima de salida de CA	145 A					
Frecuencia nominal de salida	50 Hz					

Nota:

- PVS-100-TL-SX2: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápido + Fusibles de string (polo positivo y negativo) + Seccionadores de CC + Seccionador de CA + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II) + Monitorización individual de string (24 canales).
- PVS-100-TL-SX: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápido + Fusibles de string (polo positivo) + Seccionadores de CC + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT (6 canales).
- PVS-100-TL-SY2: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápido + Fusibles de string (polo positivo y negativo) + Seccionadores de CC + Seccionador de CA + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II para CA y Tipo I+ II para DC) + monitorización de string individuales (24 canales).
- PVS-100-TL-SY: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápido + Fusibles de string (polo positivo) + Seccionadores de CC + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II para CA y Tipo I+II para CC) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT (6 canales).
- PVS-100-TL-S2: Entrada con prensaestopas + Seccionador CC + Seccionador CA + Descargadores de sobretensión CA y CC (Tipo II) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT
- PVS-100-TL: Entrada con prensaestopas + Descargadores de sobretensión CA y CC (Tipo II) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT

PVS-120-TL						
Versión caja conexión	SX	SX2	SY	SY2	Standard	S2
Entrada						
Tensión de entrada de CC máxima absoluta	1000 V					
Tensión de entrada de CC de puesta en marcha	420V (400-500V)					
Intervalo de tensión operativa de entrada de CC	360-1000 V					
Tensión nominal de entrada de CC	720V					
Potencia nominal de entrada de CC	123000 W					
Número de MPPT independientes	6	6	6	6	2 (paralelizables)	
Salida						
Tipo de conexión con la red de CA	Trifásica 3W+PE o 4W+PE					
Potencia asignada de CA (Pacr @cosφ=1)	120000 W					
Potencia aparente máxima	120000 VA					
Tensión nominal de la red de CA	480 V					
Intervalo de tensiones de CA	384 – 576 V					
Corriente máxima de salida de CA	145 A					
Frecuencia nominal de salida	50 Hz					

Nota:

- PVS-120-TL-SX2: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápido + Fusibles de string (polo positivo y negativo) + Seccionadores de CC + Seccionador de CA + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II) + Monitorización de string individual (24 canales)
- PVS-120-TL-SX: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápido + Fusibles de string (polo positivo) + Seccionadores de CC + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT (6 canales)
- PVS-120-TL-SY2: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápido + Fusibles de string (polo positivo y negativo) + Seccionadores de CC + Seccionador de CA + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II para CA y Tipo I+ II para CC) + monitorización de string individuales (24 canales)
- PVS-120-TL-SY: Entrada con 24 pares de conectores de acoplamiento rápidos + Fusibles de cadena (polo positivo) + Seccionadores de CC + Descargadores de sobretensiones de CA y CC (Tipo II para CA y Tipo I+II para CC) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT (6 canales).
- PVS-120-TL-S2: Entrada con prensaestopas + Seccionador CC + Seccionador CA + Descargadores de sobretensión CA y CC (Tipo II) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT.
- PVS-120-TL: Entrada con prensaestopas + Descargadores de sobretensión CA y CC (Tipo II) + Monitorización de corriente de entrada a nivel MPPT.

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivos de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial		02/08/2024