CERTIFICADO DE CONFORMIDAD "21725-2-CER" DE PPC CONFORME A LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN:

Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O.12.2 SENP. Versión 1.1 del 09 de julio de 2021+corrección de errores de la versión 1.1 (8/10/2021)

La entidad de certificación Certification Entity for Renewable Energies S.L. (CERE) certifica que el PPC siguiente:

Fabricante / Aplicante		Deltatec Systems S.L. Centro de negocios Frapema Calle Estambul nº22. 28922. Alcorcón, Madrid. España	
Características del PPC	Modelo	SYMPHONY BOX	
	Datos técnicos	Ver anexo I	
	Versión de firmware	202209V3	
	Modelo dinámico del PPC validado (certificado nº21725-2-CER-VM)	Nombre del modelo	Deltatec PPC model.pfd
		Checksum	04E52310845659E73FA920B76A8715CF
		Formato (Software utilizado)	DIgSILENT Power Factory 2022

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 de la norma:	**Norma Técnica de Supervisión** de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O.12.2 SENP. Versión 1.1 del 09 de julio de 2021+corrección de errores de la versión 1.1 (8/10/2021)

Habiendo analizado el informe de ensayos número 21643-2-TR y el informe de simulación 21643-2-S realizados por CERE (Laboratorio acreditado por ENAC con Nº 1376/LE2560) basándose en los requisitos de EN ISO/IEC 17025:2017.

El PPC antes mencionado cumple con los requisitos de PET-CERE-24 Rev. 10, 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**	**PPC**
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	21643-2-TR	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	21643-2-TR	CERE		P
Los siguientes requisitos solo se incluirán en caso de haber sido evaluados con la confirmación de que el PPC afecta a dichos requisitos.				
5.1-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O)	21643-2-TR	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	21643-2-TR	CERE		P
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	21643-2-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.

Finalización del certificado:

Comentarios. --

Firma

Madrid a viernes 25 de noviembre de 2022.

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación

Características Técnicas

Tensión entrada	DC100-240V AC
Tensión y corriente de salida	12V / 6A
Frecuencia	50 Hz
Protocolo de comunicación	Modbus TCP

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivo de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial / Ampliación del proyecto 21643	--	25/11/2022