

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “20737-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 Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 18 de Julio de 2019.

Corrección de errores y aclaraciones de la versión 1.0. 21/10/2019

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

Fabricante		Isemaren Energy Solutions		
Características del PPC	Serie	Open-PPC-01		
	Modelos	Open-PPC-01		
	Datos técnicos	Ver anexo I		
	Versión de firmware	1.00		
	Modelo dinámico del PPC validado (certificado nº20737-CER-VM)	Nombre del modelo	PPC.pfd	
		Checksum MD5	66D8FB8B3C158ADA753E0F1C0083E22F	
		Formato (Software utilizado)	Digsilent PowerFactory (2020)	
	Modelo dinámico del PPC validado (certificado nº20631-CER-VM)	Nombre del modelo	LOPPC_v5_v34.dll	
		Checksum MD5	BF21306B4845C7C8B6FFD7BEEC502A55	
Formato (Software utilizado)		PSS(R)E-34.5.0		

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 Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 18 de Julio de 2019.
	Corrección de errores y aclaraciones de la versión 1.0. 21/10/2019

Habiendo analizado el informe de ensayos número 20631-TR-E1 y los informes de simulación 20737-S y 20631-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 1 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.

Este certificado cancela y sustituye el certificado número 20631-CER emitido el 28/10/2020.

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	20631-TR-E1	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	20631-TR-E1	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	20631-TR-E1	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)	20631-TR-E1	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	20631-TR-E1	CERE		P
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	20631-TR-E1	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 18 de noviembre de 2020.

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación

Características Técnicas

Tipo de comunicaciones	Modbus TCP
Tensión y corriente de entrada	24 Vdc
Tensión y corriente de salida	-
Frecuencia	-
Potencia	-

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Modificación / Cambios	Fecha
0	Versión Inicial / Actualización del certificado CER-20631.	18/11/2020