Certificado de Conformidad

Por medio del certificado de producto número / *By the product certificate number* **Nº 250104RECO03–CER**

Emitido a: / *Issued to:*

Propietario de la licencia: / *License holder:* **Enphase Energy NL B.V.**
Het Zuiderkruis 65, 5216 MV, ´s-hertogenbosch, Netherlands

Marca: / *Trademark:* ENPHASE.

Fábrica: / *Factory:* **Enphase Energy Inc.**
47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA 94538, USA

Se certifica que el producto: / *It is certified that the product:*

Tipo de aparato: / *Type of product:* **Sistema de almacenamiento de energía en baterías** / *Battery Energy Storage System*

Modelo: / *Model:* **IQBATTERY-5P-3P-INT**

Datos técnicos: / *Rated characteristics:*	
Potencia nominal / *Rated power*	**3.84 kVA**
Tensión nominal / *Rated voltage*	**230/400 V_{ac}**
Frecuencia nominal / *Rated frequency*	**50 Hz**
Versión firmware / *Firmware version*	**PCU: 10.05.20 or later**
Número de fases / *Number of phases*	**Trifásico** / *Three-phase*
Transformador de aislamiento / *Isolation transformer*	**Sí** / *Yes*

Está en cumplimiento con: / *Is in compliance with:*

Regulación: / *Regulation:* **- P.O. 12.2 (SENP)** "Instalaciones conectadas a la red de transporte y equipo generador: requisitos mínimos de diseño, equipamiento, funcionamiento, puesta en servicio y seguridad" de los sistemas eléctricos no peninsulares (febrero 2018).

Norma: / *Standard:* **- Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el P.O. 12.2 SENP. revisión 1.1 del 9 de julio de 2021 ([1])**

- Corrección de errores de la revisión 1.1 del 8 de octubre de 2021

([1]) Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de esta norma que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este certificado. / *See page 2 for more details regarding the standard´s requirements that are evaluated and in compliance under the scope of this certificate.*

Se certifica que las Unidades de Generación Eléctrica (UGE) indicadas en este certificado cumplen con los requisitos estipulados en la norma certificada. / *It is certified that Electrical Generating Units (PGU) above-indicated are in compliance with requirements detailed in the above-referenced standard.*

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-65 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / *The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-65 based on the requirements of the UNE-EN ISO/IEC 17065.*

Este certificado se emite por vez primera el 20 de marzo de 2025. / *This certificate is first issued on 20th March 2025.*

Madrid, 20 de marzo de 2025 / *Madrid, 20th March 2025*

Daniel Arranz Muñiz
Director de Certificación

Requisito / *Requirement*	Apartado / *Clause* P.O. 12.2 SENP	Apartado / *Clause* NTS SENP / *NTS SENP*	Cumplimiento / *Compliance* SÍ / *YES*	NO / *NO*	N/A / *N/A*	Entidad emisora / *Issuing Entity*	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / *Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)*	8.2.3	5.1	☒	☐	☐	**EnTEST**	**P**
			TR Nº P2025021001				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / *Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)*	8.2.4	5.2	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / *Power-frequency regulation mode (MRPF)*	8.2.5	5.3	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / *Active Power Requirements*	8.2.2.a	5.5	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / *Reactive power capabilities at the EUT rated power and below*	8.4.2.a 8.4.2.b	5.7	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Modo del control de tensión. / *Voltage control mode*	8.4.2.c	5.8	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Modo de control de factor de potencia / *Power factor control mode*	8.4.2.c	5.8	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad para soportar huecos de tensión / *Capability to withstand voltage grid faults*	8.4.3	5.11	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas y faltas (bifásicas) asimétricas / *Fast fault current injection at the connection point in case of balanced (3-phase) faults and in case of unbalanced (2-phase) faults*		5.11	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad para soportar sobretensiones transitorias / *Transient overvoltage withstand capability*	8.4.3	5.11	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				

(*) Evaluado por: / Evaluated by:
P: Prueba de conformidad / *Test of compliance*
S: Simulación de conformidad / *Simulation of compliance*