Certificado de Conformidad

Por medio del certificado de producto número / *By the product certificate number* **Nº 2622/0499-M1-CER**

Emitido a / *Issued to:*

Propietario de la licencia / *License holder:* **VETOR ENERGY GLOBAL, SLU**
C/ Montcada, 7 - Pol. Ind. Camp de les Pereres, 08130
Santa Perpètua de Mogoda, Barcelona, Spain

Marca / *Trademark:* SUNVEC SMART SOLAR INVERTER

Número de contrato / *Contract number:* **802470**

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

Tipo de aparato / *Type of product:* **Inversor fotovoltaico conectado a red** / *Grid-connected PV Inverter*

Modelos / *Models:*		**SUNVEC G5 3K D1**	**SUNVEC G5 36 KD**	**SUNVEC G5 5K D1**
Datos técnicos / *Rated characteristics:*	**Potencia nominal** / *Rated Power:*	**3000 W**	**3600 W**	**5000 W**
	Tensión nominal / *Rated Voltage:*		**230 V_{ac}**	
	Frecuencia nominal / *Rated Frequency:*		**50 Hz**	
	Versión Firmware / *Firmware version:*		**Manager: 1.00; Master:1.00**	
	Número de fases / *Number of phases:*		**Monofásico** / *Single Phase* **(L/N/PE)**	
	Transformador de aislamiento / *Isolation transformer:*		**No** / *No*	

Está en cumplimiento con las normas de ensayos / *Is in compliance with of the test standards:*

- **Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021 ([1])**
- **Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 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 para solicitudes de conexión según **TIPO A**. / *It is certified that Power Gernerating Unit (PGU) above inidicated are in compliance with requirements detailed in the above referenced standard for grid connections of* ***TYPE A.***

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: 16 de noviembre de 2023. / *This certificate is first issued on 16th November 2023.*

Madrid, 16 de noviembre de 2023.

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

Requisito / *Requirement*	Apartado / *Clause* NTS / *NTS*	Tipo / *Type*	Cumplimiento / Compliant Si / YES	NO / NO	N/A	Entidad Emisora / *Issuing Entity*	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) *Limited Frequency Sensitive Mode - Overfrequency (MRPFL-O)*	5.1	≥A	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 2222/0499				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) *Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (MRPFL-U)*	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) *Frequency Sensitive Mode (MRPF)*	5.3	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto *Remote power control capability and range*	5.5	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo *Reactive power capability at maximum and below capacity*	5.7	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de potencia reactiva *Reactive power control modes*	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo del control de tensión *Voltage control modes*	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de factor de potencia *Power factor control modes*	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV*	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV*	5.11	D	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Recuperación de la potencia activa después de una falta *Recovery of active power after a fault*	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas *Rapid current injection control*	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				

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