

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 230492REIN01-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder: **VECTOR ENERGY GLOBAL, SLU**
CI Montcada, 7 – PI Peredes

Marca / Trademark:



Número de contrato / Contract number: **802772**

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

Tipo de aparato / Type of product: **Inversor fotovoltaico / Photovoltaic inverter**

Modelos / Models: **SUNVEC 3KTL-S1 / SUNVEC 5KTL-D1 / SUNVEC 6KTL-D3 / SUNVEC 10KTL-D3 / SUNVEC 15KTL-D3 / SUNVEC 20KTL-D3 / SUNVEC 25KTL-D3 / SUNVEC 30KTL-D3 / SUNVEC 50KTL-D3 / SUNVEC 60KTL-D3**

Datos técnicos / Rated characteristics:	Potencia nominal / Rated Power	Ver página 3. / See page 3.
	Tensión nominal / Rated Voltage	Ver página 3. / See page 3.
	Frecuencia nominal / Rated Frequency	50 Hz
	Versión Firmware / Firmware version	Ver página 3. / See page 3.
	Número de fases / Number of phases	Ver página 3. / See page 3.
	Transformador de aislamiento / Isolation transformer	No / No

Está en cumplimiento con las normas: / Is in compliance with of the 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 (*)
- 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.

(*) 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 Generating Unit (PGU) above indicated 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: 13 de mayo de 2024. / This certificate is first issued on 13th May 2024.

Madrid, 13 de mayo de 2024.

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Requisito / Requirement	Apartado / Clause	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliant			Entidad Emisora / Issuing Entity	Ev. (*)		
	NTS / NTS		SI / YES	NO / NO	N/A				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) <i>Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)</i>	5.1	≥A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SGS	P		
			TRF Nº 230492REIN01 TRF Nº 230492REIN03 TRF Nº 230492REIN05 TRF Nº 230492REIN07						
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) <i>Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)</i>	5.2	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			--	--
			TRF Nº --						
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) <i>Frequency Sensitive Mode (FSM)</i>	5.3	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto <i>Remote power control capability and range</i>	5.5	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo <i>Reactive power capability at maximum and below capacity</i>	5.7	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Modo de control de potencia reactiva <i>Reactive power control modes</i>	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Modo del control de tensión <i>Voltage control modes</i>	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Modo de control de factor de potencia <i>Power factor control modes</i>	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV <i>Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV</i>	5.11	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV <i>Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV</i>	5.11	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Recuperación de la potencia activa después de una falta <i>Recovery of active power after a fault</i>	5.11	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) equilibradas y en caso de faltas (monofásicas o bifásicas) desequilibradas / <i>Rapid current injection control</i>	5.11	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--		
			TRF Nº --						

(*) Evaluado por / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados / Full list of product references and nominal characteristics:

Model	SUNVEC 3KTL-S1	SUNVEC 5KTL-D1
Input (DC)		
Range of Input Operating Voltage (V_{dc})	70 - 580	
Output (AC)		
Output Voltage (V_{ac})	230	
Number of phases	Single Phase (L/N/PE)	
Output Power (kVA/kW)	3.3	5.5
Output Current (A)	14.3	23.8
Firmware Version	011736	

Model	SUNVEC 6KTL-D3	SUNVEC 10KTL-D3	SUNVEC 15KTL-D3
Input (DC)			
Range of Input Operating Voltage (V_{dc})	160 - 950		
Output (AC)			
Output Voltage (V_{ac})	400		
Number of phases	Three Phase (3/N/PE)		
Output Power (kVA/kW)	6.6	11	16.5
Current (A)	3x10	3x16	3x22.7
Firmware Version	192330		

Model	SUNVEC 20KTL-D3	SUNVEC 25KTL-D3	SUNVEC 30KTL-D3
Input (DC)			
Range of Input Operating Voltage (V_{dc})	180 - 960		
Output (AC)			
Output Voltage (V_{ac})	400		
Number of phases	Three Phase (3/N/PE)		
Output Power (kVA/kW)	22	27.5	33
Current (A)	3x33.5	3x40	3x48
Firmware Version	022530		

Model	SUNVEC 50KTL-D3	SUNVEC 60KTL-D3
Input (DC)		
Range of Input Operating Voltage (V_{dc})	200 - 1000	
Output (AC)		
Output Voltage (V_{ac})	400	
Number of phases	Three Phase (3/N/PE)	
Output Power (kVA/kW)	55	66
Current (A)	3x76	3x92
Firmware Version	014131	

