

# Certificado de Conformidad

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

Nº 2618/0729-CER/E1

Emitido a / Issued to:

**Propietario de la licencia / License holder**  
Ingeteam Power Technology S.A - Energy  
Av. Ciudad de la Innovación 13, 31621  
Sarriguren (Navarra), Spain.



**Marca / Trademark**  
**Dirección de Fábrica / Factory location:**  
**Ingeteam**  
Ingeteam Power Technology S.A - Energy  
Polígono Industrial El Juncarillo, Nave 1, 31293  
Sesma (Navarra), Spain.

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

**Tipo de aparato / Type of product: Convertidor de potencia estático / Static power converter**

<b>Datos técnicos / Rated characteristics</b>	<b>Potencia nominal / Rated Power</b>	Ver página 2
	<b>Tensión nominal / Rated Voltage</b>	Ver página 2
	<b>Frecuencia nominal / Rated Frequency</b>	Ver página 2
	<b>Versión Firmware / Firmware version</b>	ABI1000
	<b>Número de fases / Number of phases</b>	Trifásico / Three phases
	<b>Transformador de aislamiento / Isolation transformer</b>	NO
	<b>Elemento de control / Control device</b>	Interno / Externo

Está en cumplimiento con / Is in compliance with:

**Normas / Standards** **UNE 217001 IN: 2015.** Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-51 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / Aforementioned equipment is certified according to SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to requirements established on standard UNE-EN ISO/IEC 17065.

El certificado contiene la siguiente información / This certificate contains the following information:

- Datos técnicos de los generadores de potencia / Technical information of power generators.
- Datos técnicos del analizador de potencia y modelos asimilables / Technical information on power analyzer and models.
- Esquema de la instalación de limitación de potencia con los elementos que la componen y tipo de comunicaciones empleado. / Scheme covering the elements and the installation to limit power injection and the used type of communication.

Este certificado sustituye al certificado n. 2618/0729-CER / This certificate supersedes the certificate n.2618/0729-CER

Este certificado es válido hasta: 4 de octubre de 2026. / This certificate is valid until the 4th of October 2026.

Este certificado se emite por vez primera: 4 de octubre de 2018. / This certificate is first issued on 4th of October 2018.

Madrid, 04 de noviembre de 2021

Daniel Arranz Muñiz  
Certification Manager



**Generadores:**

	INGECON SUN 3Play					
	15TL M	20TL M	33TL M	10TL	20TL	33TL
<b>CC</b>						
Rango de Tensión MPPT (1)	200 - 820 V	200 - 820 V	200 - 820 V	560 - 820 V	560 - 820 V	560 - 820 V
Rango de Tensión MPPT (2)	200 - 820 V	200 - 820 V	200 - 820 V	--	--	--
Tensión máxima	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente máxima (1) / (2)	30 A / 20 A	30 A / 20 A	40 A / 40 A	19 A	37 A	61 A
<b>CA</b>						
Potencia nominal	15 kW	20 kW	33 kW	10 kW	20 kW	33 kW
Corriente máxima	22 A	29 A	48 A	15 A	29 A	48 A
Tensión nominal	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Frecuencia nominal	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz

**Elemento de control:**

Tipo	Denominación	Versión firmware
Interno	EMS Board	AAX1055_U
Externo	EMS Manager	AAX1031AM

**Analizador de potencia:**

<b>Analizador de potencia:</b>	<b>Carlo Gavazzi</b>
Modelo:	<b>EM24-DIN. AV9.3.X.IS.X</b>
Versión firmware:	Versión A, Revisión 0 (2012)
Modo de conexión:	Trifásico
Tensión nominal:	3x230 V / 400 V
Intensidad nominal:	65 A
Clase y tolerancia:	Clase 1 P & S = ±1% lec. +2 díg
Tiempo de refresco:	< 700 ms
Puerto de comunicación serie:	RS 485 (estándar)
Grado de protección:	IP50 (frontal)

**Transformador de corriente:**

<b>Transformador de corriente:</b>	<b>Circuitor</b>
Modelo/ Tipo:	TC6 / M70331
Nº Serie:	5062408003
Clase:	0,5
Características nominales:	150/5 A; 0,72/3kV; 50/60 Hz; lth=60*ln; ldyn=2,5*lth; 130°C



## Esquema de la instalación

