



No. 2621/0048-1-CER

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Por medio del Certificado de producto número

Propietario de la licencia: **INGETEAM POWER TECHNOLOGY** 

> Av. Ciudad de la Innovación, 13 31621 Sarriguren, Navarra, España

Dirección de Fábrica:

**INGETEAM POWER TECHNOLOGY** Pol. Industrial El Juncarillo Nave1 31293 Sesma, Navarra, España

Marca:

Ingeteam

Se certifica que el producto:

Tipo de unidad generadora

Convertidor de potencia estático

**Familia** 

3Play

Modelos

INGECON SUN 12.5TL M / INGECON SUN 15TL M / INGECON SUN 20TL M / INGECON SUN 24TL M480 / INGECON SUN 28TL M / INGECON SUN 33TL M /

INGECON SUN 40TL M480 / INGECON SUN 12.5TL / INGECON SUN 15TL / INGECON SUN 20TL /

**INGECON SUN 28TL / INGECON SUN 33TL** 

Datos técnicos

Potencia nominal [kW]

TL M 12.5 12,5 15 15 20 24 20 28 28 33 33

40

**Tensión Nominal** 

380 / 400 V (3Play TL and 3Play TL M) 480 V (3Play TL M480)

Frecuencia nominal

50 Hz

Version de Firmware

ABI1000 (3Play TL M) ABI1004 (3Play TL)

Número de fases

Trifásico

Trasformador de aislamiento

NO

## Está en cumplimiento con las normas:

- Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Versión 2.0. De 3 de noviembre de 2020 (\*)
- Corrección de errores de la versión 2.0 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. De 13 de abril de 2021.

(\*) Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de estas normas que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este

Se certifica que las Unidades de Generación Eléctrica (UGE) indicadas en este certificado cumplen con los requisitos por prueba de equipo estipulados en la norma certificada para solicitudes de conexión según TIPO A, B y C.

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.

Este certificado se emite por vez primera: 19 de agosto de 2021

Madrid, 19 de Agosto de 2021

Danje Arranz Muñiz



Certification Manager

SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid This certificate is issued by SGS under its General Conditions for Product Certification at The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web link database: This document cannot be reproduced partially

No. 2621/0048-1-CER Page 1 of 3





Requisito	NTS	Tipo	Cumplimiento	Nombre Entidad Emisora	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)	5.1	≥A	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Modo regulación potencia-frecuencia limitado- subfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	≥C	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	≥C	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Control de potencia-frecuencia / Power- frequency control capability	5.4	≥C	NO APLICABLE A NIVEL DE UGE		-
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	≥C	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	≥C	REQUISITO NO OBLIGATORIO	_	-
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	≥B	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	≥B	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	≥C	NO EVALUADO	nses.	-
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	≥B	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	D	REQUISITO NO OBLIGATORIO	-	-
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	≥B	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	≥B	SÍ (TRF No. 2221/0048-A)	SGS	Р
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	≥C	REQUISITO NO OBLIGATORIO	_	-

(\*) Evaluado por: P: Prueba de conformidad S: Simulación de conformidad





SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid
This certificate is issued by SGS under its General Conditions
for Product Certification at <a href="www.sgs.com/terms">www.sgs.com/terms</a> and conditions.
The status and validity of the certificate can be checked scanning the
QR code above included or through the following web link database: This document cannot be reproduced partially





## Lista de modelos certificados y características nominales

Modelos	U (V)	lac_Max (A)	lac_p_Max (A)	lac_q_Max (A)	Sac_Max (kVA)	Pax_Max (kW)	Qac_Max (kVar)
3Play 12.5TL / TL M	400	27	19	19	18	12,5	12,5
3Play 15TL / TL M	400	29	22	22	20	15	15
3Play 18TL U M480	480	29	22	22	24	18	18
3Play 20TL / TL M	400	29	29	29	20	20	20
3Play 24TL M480/ TL U M480	480	29	29	29	24	24	24
3Play 28TL / TL M	400	48	41	29	33	28	20
3Play 33TL / TL M	400	48	48	29	33	33	20
3Play 40TL M480 / TL U M480	480	48	48	29	40	40	24





SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid
This certificate is issued by SGS under its General Conditions
for Product Certification at <a href="www.sgs.com/terms">www.sgs.com/terms</a> and conditions.
The status and validity of the certificate can be checked scanning the
QR code above included or through the following web link database:
<a href="https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products">https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products</a>
This document cannot be reproduced partially