

Product certificate number / Produkt-Zertifikat-Nummer

No: 2614/0325/F3/E1-CER/E1

Manufacturer / Hersteller **Ingeteam Power Technology S.A - Energy**
Polígono Industrial El Juncarillo, Nave 1, 31293 Sesma (Navarra), Spain

Trademark **Ingeteam**

Type of generating unit/ Typ **Static Power Converter**

Erzeugungseinheit
Type / Art

3Play

Model / Modell

**INGECON SUN 10TL M / INGECON SUN 12.5TL M / INGECON SUN 15TL M / INGECON SUN 20TL M
INGECON SUN 28TL M / INGECON SUN 33TL M / INGECON SUN 24TL M480 / INGECON SUN 40TL M480
INGECON SUN 10TL / INGECON SUN 12.5TL / INGECON SUN 15TL
INGECON SUN 20TL / INGECON SUN 28TL / INGECON SUN 33TL**

Technical Data /
Technische Daten

Max. Active Power / Maximal Wirkleistung	TL M	10 kW	12,5 kW	15 kW	20 kW	24 kW	28 kW	33 kW	40 kW
	TL	10 kW	12,5 kW	15 kW	20 kW	28 kW	33 kW		
Nominal Voltage / Bemessungsspannung		380 / 400 V (INGECON SUN 10 to 33 TL & TL M) 480 V (INGECON SUN 40 TL M)							
Nominal Frequency / Nennfrequenz		50 Hz							
Max. Apparent Power / Maximal scheinleistung	TL M	10 kVA	12,5 kVA	15 kVA	20 kVA	24 kVA	28 kVA	33 kVA	40 kVA
	TL	10 kVA	12,5 kVA	15 kVA	20 kVA	28 kVA	33 kVA		
Firmware version / Version von firmware.		ABI1004 (3Play TL family) ABI1000 (3Play TL M family)							
Number of phases / Anzahl der Phasen		Three-phase							
Isolation Transformer / Trenntransformator		NO							

Grid connection rule / Netzanschlussregel **VDE-AR-N 4105:2011, „Power Generating systems connected to the low-voltage network“** Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low voltage network./

„Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

The above-mentioned generating unit is certified according the SGS internal procedure PE.T-ECPE-13 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065 / Die oben gennante Einheit ist nach zertifiziert SGS internes Verfahren PE.T-ECPE-13 auf die Anforderungen der UNE-EN ISO / IEC 17065.

This certificate supersedes the certificate number 2614/0325/F3/E1-CER / Dieses Zertifikat ersetzt die Zertifikatsnummer 2614/0325/F3/E1-CER

The validity period of the certificate is/ Die gültigkeitsdauer dieser bescheinigung: From 15th January 2018 to 15th January 2021 / Vom 15. Januar 2018 bis 15. Januar 2021

The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technical data of the generating unit, the auxiliary equipment used and of the software version applied./ Technische daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Helfeinrichtungen und der verwendeten Software-version.
- Schematic representation of the generating unit's structure./ Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.
- Summed-up information about the generating unit's characteristics./ Zusammen gefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.

See extract from report number 2214/0325 – F3 / E1 / Siehe Auszug aus Reportnummer 2214/0325 – F3 / E1.

Madrid, der 15.Januar 2018



Daniel Arranz Muñoz
Certification Manager

