



**BUREAU
VERITAS**

Einheitszertifikat

Antragsteller: **ABB Oy Power Conversion**
Hiomotie 13
FI-00380 Helsinki
Finnland

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	PRO-33.0-TL-OUTD-400 PRO-33.0-TL-OUTD-S-400 PRO-33.0-TL-OUTD-SX-400
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	33,0 kVA
	Nennwirkleistung:	33,0 kW
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	31,3 kW
	Nennspannung:	400 V, 3P+PE (N optional*)
	Nennfrequenz:	50 Hz

Firmwareversion: **V1.61.0.1**

Netzanschlussregel: **BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“**
Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 und Ergänzung bis einschließlich 1/2013

Mitgeltende Normen / DIN EN 61400-21:2008

Richtlinien: Technische Richtlinien:
FGW TR 3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev. 7, FGW TR 8 Rev. 6

Die im Zertifikat aufgeführte Erzeugungseinheit wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Erzeugung und Regelung von Wirk- und Blindleistung
- Verhalten der Erzeugungseinheit bei Netzstörungen (Blindstromcharakteristik gemäß TransmissionCode 2007)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene (Hinweis im Anhang S.37)**
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: ABB PRO-33 TL v1_5-ABB-3RD PF14.1 2014-11-03-03

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen.

* Die aufgeführten Prüfungen wurden mit angeschlossenem Neutralleiter durchgeführt.

** Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit

BV Projektnummer: **13TH0463**

Zertifikatsnummer: **14-112_0**

Ausstellungsdatum: **2014-11-17**

Gültig bis: **2019-11-16**

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-01

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Akkreditiert nach EN 45011 - ISO / IEC Guide 65

(S. 1 von 73)