

# Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-220097

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture(s). The manufacturer(s) shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

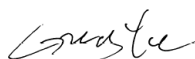
Anhand der durchgeführten Tests wurde festgestellt, dass die Probe (n) des nachstehenden Produkts zum Zeitpunkt der Durchführung der Tests den Anforderungen der angegebenen Spezifikation (n) / Norm (en) entsprachen. Dies bedeutet nicht, dass Intertek die Herstellung (en) überwacht oder kontrolliert hat. Der Hersteller stellt sicher, dass der Herstellungsprozess die Übereinstimmung der Produktionseinheiten mit den in diesem Zertifikat genannten geprüften Produkten sicherstellt.

<b>Applicant:</b> (Antragsteller)	Zucchetti Centro Sistemi SpA
<b>Product:</b> (Produkt)	Via Lungarno 305/A 52028 Terranuova Bracciolini (AR) Italy AC-coupled Storage Converter (Umricher)
<b>Model:</b> (Modell)	AZZURRO 3000SP
<b>Max. active power P<sub>Emax</sub>:</b> (max. Wirkleistung P <sub>Emax</sub> )	3.013KW;
<b>Max. apparent power S<sub>Emax</sub>:</b> (max. Scheinleistung S <sub>Emax</sub> )	3.117KVA;
<b>Rated voltage:</b> (Bemessungsspannung)	230Vac
<b>Rated current (AC) I<sub>r</sub>:</b> (Bemessungsstrom (AC) I <sub>r</sub> )	13.0A;
<b>Initial short-circuit AC current I<sub>k</sub>:</b> (Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I <sub>k</sub> )	13.0A;
<b>Tested according to:</b> (Geprüft nach)	<b>VDE-AR-N 4105:2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“</b> Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb Von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz <b>DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“</b> Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und arallelbetrieb am Niederspannungsnetz 201022082GZU-004
<b>Test Report No.:</b> (Prüfbericht-Nr.)	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai
<b>Certificate Issuing Office:</b> (Stelle des ausgestellten Zertifikats)	Accredited by ACCREDIA in accordance with ISO/IEC 17065:2012

The above designated power generation unit meets the requirements of VDE-AR-N 4105: 2018.

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105: 2018.

See Appendix page for detailed technical information (Detaillierte technische Informationen siehe Anhang).



**Signature (Unterschrift)**

**Certification Manager: Grady Ye**

**Date (Datum): 10 May 2022**



PRD N° 306B

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

## APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220097

Battery type (Batterietyp)	Lead-acid, Lithium-ion
Battery voltage range (Batteriespannungsbereich)	42-58Vdc
Max. charging current (Max. Ladestrom)	60A
Max. discharge current (Max. Entladestrom)	60A
Max. charging and discharging power (Max. Lade- und Entladeleistung)	3000VA
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	230Vac
Rated output voltage (Backup) (Nennausgangsspannung) (Backup)	230Vac
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	13.0A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz
Power factor (Leistungsfaktor)	1 (adjustable +/-0.8)
Nominal output power (Nennausgangsleistung)	3000W
Backup Max. output current (Backup Max. Ausgangsstrom)	13.0A
Backup rated power (Backup-Nennleistung)	3000W
Ingress protection (Schutzart)	IP65
Protection class (Schutzklasse)	Class I
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-25°C - 60°C
FW-Version	V2.60

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.