

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-230479

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.

Applicant:
(Antragsteller)

STRONG Ges.m.b.H.
Teinfaltstraße 8/4.Stock. A-1010 Vienna, Austria

Product:
(Produkt)

Hybrid Inverter
(Umricher)

Model:
(Modell)

CVT7ST-6000EP, CVT3ST-4000EP, CVT2ST-3680EP, CVT1ST-3000EP

Max. active power P_{Emax}:
(max. Wirkleistung P_{Emax})

4594W;4002W; 3681W; 3004W;

Max. apparent power S_{Emax}:
(max. Scheinleistung S_{Emax})

4600VA;4447VA; 3765VA; 3333VA;

Rated voltage:
(Bemessungsspannung)

See Appendix page of this Certificate for detailed technical information.

Rated current (AC) I_r:
(Bemessungsstrom (AC) I_r)

See Appendix page of this Certificate for detailed technical information.

Initial short-circuit AC current I_k:
(Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k)

21.7A

Tested according to:
(Geprüft nach)

VDE-AR-N 4105: 2018-11 "Generators connected to the low-voltage distribution network"
Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low-voltage network
DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Network integration of power generation systems – Low voltage"
Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network
230725164GZU-002

Test Report No.:
(Prüfbericht-Nr.)

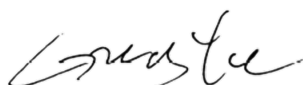
Certificate Issuing Office:
(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

Intertek Testing Services Ltd. Shanghai
West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China
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): 17 August 2023



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-230479

Model	CVT1ST-3000EP	CVT2ST-3680EP	CVT3ST-4000EP	CVT7ST-6000EP
Max. PV Input Voltage [d.c.V]	600			
MPPT operating voltage range [d.c.V]	90-550			
Number of MPP trackers	2			
Max. input current per MPPT [d.c.A]	13/13			
Max. PV Isc [d.c.A]	2 X 18			
Battery Type	Lead-acid, Lithium-ion			
Battery Voltage Range [d.c.V]	42-58			
Max. Charging Current [d.c.A]	75	80	85	100
Max. Discharging Current [d.c.A]	75	80	85	100
Max. Charging & Discharging Power [W]	3750	4000	4250	5000
Nominal Grid voltage [a.c.V]	230			
Nominal Output Voltage (backup) [a.c.V]	230			
Rated Output Power[W]	3000	3680	4000	4600
Output Apparent Power [VA]	3300	3680	4400	4600
Rated Output Current [a.c.A]	13.0	16.0	17.4	20.0
Max. output current [a.c.A]	15	16	20	20.9
Max AC current from utility grid [a.c.A]	27.3	32	36.4	41.8
Nominal Grid Frequency	50/60Hz			
Power Factor	1 (adjustable +/-0.8)			
Nominal AC off grid power [W]	3000	3680	4000	4600
Backup Max.current [a.c.A]	13.6	16.0	18.2	20.9
Backup Max. Apparent Power [VA]	3000	3680	4000	4600
Ingress Protection	IP 65			
Protective Class	Class I			
Operating temperature range	-30 ~ +60 °C			
Software version	V000001			

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.