

Certificate of Conformity (Übereinstimmungsbescheinigung)

Certificate No. (Bescheinigungs-Nr): CN-PV-190020

On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification /standard at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture. The manufacturer 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 des nachstehenden Produkts zum Zeitpunkt der Durchführung der Tests den Anforderungen der angegebenen Spezifikation / Norm entsprachen. Dies bedeutet nicht, dass Intertek die Herstellung überwacht oder kontrolliert hat. Der Hersteller stellt sicher, dass der Herstellungsprozess die Übereinstimmung der Produktionseinheiten mit den in dieser Bescheinigung genannten geprüften Produkten sicherstellt.

Applicant:
(Bescheinigungsinhaber)

Shenzhen Growatt New Energy Technology CO.,Ltd
1st East & 3rd Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park,
#28, GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan
District, Shenzhen, P.R.China
PV Grid Inverter

Product:
(Produkt)

MIN 2500TL-X, MIN 3000TL-X, MIN 3600TL-X, MIN 4200TL-X, MIN
4600TL-X, MIN 2500TL-XE, MIN 3000TL-XE, MIN 3600TL-XE, MIN
4200TL-XE, MIN 4600TL-XE, MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH,
MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH
2500W; 3000W; 3600W; 4200W; 4600W

Model:
(Modell)

Max. active power PEmax:
(max. Wirkleistung PEmax)

2500VA; 3000VA; 3600VA; 4200VA; 4600VA

Max. apparent power SEMax:
(max. Scheinleistung SEMax)

Rated voltage:
(Bemessungsspannung)

230Vac

Rated current (AC) Ir:
(Bemessungsstrom (AC) Ir)

11.3A; 13.6A; 16.0A; 19.0A; 20.9A

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

11.3A; 13.6A; 16.0A; 19.0A; 20.9A

Tested according to:
(Geprüft nach)

**VDE-AR-N 4105:2018 "Erzeugungsanlagen am
Niederspannungsnetz"**
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrie
von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
190829064GZU-001

Test Report No.:
(Prüfbericht-Nr.)

Certificate Issuing Office:
(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

Intertek Testing Services Ltd. Shanghai

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.



Signature (Unterschrift)
Certification Manager: Grady Ye

Date (Datum): 26 September 2019

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-190020

| Model: (Modell) | MIN 2500TL-X | MIN 3000TL-X | MIN 3600TL-X | MIN 4200TL-X | MIN 4600TL-X |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Max. DC input voltage (Max. DC-Eingangsspannung) | 500 d.c.V | | 550 d.c.V | | |
| Max. PV Isc | 16 d.c.A*2 | | | | |
| Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich) | 230Vac | | | | |
| Max. output current (Max. Ausgangsstrom) | 11.3 a.c.A | 13.6 a.c.A | 16 a.c.A | 19 a.c.A | 20.9 a.c.A |
| Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz) | 50Hz | | | | |
| Power factor (Leistungsfaktor) | 1 (adjustable +/-0.8) | | | | |
| Nominal output power (Nennausgangsleistung) | 2500VA | 3000VA | 3600VA | 4200VA | 4600VA |
| Ingress protection (Schutzart) | IP 65 | | | | |
| Protection class (Schutzklasse) | Class I | | | | |
| Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich) | -25°C to +60°C | | | | |
| FW-Version | AK 1.0 | | | | |

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-190020

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Model: (Modell) | MIN 2500TL-XE MIN 2500TL-XH | MIN 3000TL-XE MIN 3000TL-XH | MIN 3600TL-XE MIN 3600TL-XH | MIN 4200TL-XE MIN 4200TL-XH | MIN 4600TL-XE MIN 4600TL-XH |
| Max. DC input voltage (Max. DC-Eingangsspannung) | 500 d.c.V | | 550 d.c.V | | |
| Max. PV Isc | 16 d.c.A*2 | | | | |
| Max. DC voltage (Max. DC Spannung) | 480 d.c.V (only for MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH) | | | | |
| DC voltage range (DC Spannungsbereich) | 350-480 d.c.V (only for MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH) | | | | |
| Max. DC current (Max. Gleich strom) | 10 d.c.A (only for MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH) | | | | |
| Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich) | 230Vac | | | | |
| Max. output current (Max. Ausgangsstrom) | 11.3 a.c.A | 13.6 a.c.A | 16 a.c.A | 19 a.c.A | 20.9 a.c.A |
| Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz) | 50Hz | | | | |
| Power factor (Leistungsfaktor) | 1 (adjustable +/-0.8) | | | | |
| Nominal output power (Nennausgangsleistung) | 2500VA | 3000VA | 3600VA | 4200VA | 4600VA |
| Ingress protection (Schutzart) | IP 65 | | | | |
| Protection class (Schutzklasse) | Class I | | | | |
| Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich) | -25°C to +60°C | | | | |
| FW-Version | AL 1.0 | | | | |

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.