

Certificate of Conformity (Übereinstimmungsbescheinigung)

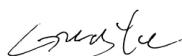
Certificate No. (Bescheinigungs-Nr): CN-PV-190031

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
Product: (Produkt)	PV Grid Inverter
Model: (Modell)	MID 10KTL3-X, MID 12KTL3-X, MID 15KTL3-X, MID 17KTL3-X, MID 20KTL3-X, MID 22KTL3-X, MID 25KTL3-X
Max. active power P_{Emax}: (max. Wirkleistung P _{Emax})	10000W; 12000W; 15000W; 17000W; 20000W; 22000W; 25000W
Max. apparent power S_{Emax}: (max. Scheinleistung S _{Emax})	11100VA; 13300VA; 16600VA; 18800VA; 22000VA; 24400VA; 27700VA
Rated voltage: (Bemessungsspannung)	230Vac
Rated current (AC) I_r: (Bemessungsstrom (AC) I _r)	16.0A; 19.3A; 24.2A; 27.4A; 31.9A; 35.5A; 40.2A
Initial short-circuit AC current I_k: (Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _k)	16.0A; 19.3A; 24.2A; 27.4A; 31.9A; 35.5A; 40.2A
Tested according to: (Geprüft nach)	VDE-AR-N 4105:2018 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
Test Report No.: (Prüfbericht-Nr.)	190416195GZU-001
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): 18 October 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-190031

Model: (Modell)	MID 10KTL3-X	MID 12KTL3-X	MID 15KTL3-X	MID 17KTL3-X	MID 20KTL3-X
Max. DC input voltage (Max. DC-Eingangsspannung)	1100 d.c.V				
Max. PV Isc	32 d.c.A*2				
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	230Vac				
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	16.0 a.c.A	19.3 a.c.A	24.2 a.c.A	27.4 a.c.A	31.9 a.c.A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz				
Power factor (Leistungsfaktor)	1 (adjustable +/-0.8)				
Nominal output power (Nennausgangsleistung)	11100VA	13300VA	16600VA	18800VA	22000VA
Ingress protection (Schutzart)	IP 65				
Protection class (Schutzklasse)	Class I				
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-25°C to +60°C				
FW-Version	TJ 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-190031

Model: (Modell)	MID 22KTL3-X	MID 25KTL3-X
Max. DC input voltage (Max. DC-Eingangsspannung)	1100 d.c.V	
Max. PV Isc	32 d.c.A*2	25/37.5 d.c.A
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	230Vac	
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	35.5 a.c.A	40.2 a.c.A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz	
Power factor (Leistungsfaktor)	1 (adjustable +/-0.8)	
Nominal output power (Nennausgangsleistung)	24400VA	27700VA
Ingress protection (Schutzart)	IP 65	
Protection class (Schutzklasse)	Class I	
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-25°C to +60°C	
FW-Version	TJ 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.