

# Certificate of Conformity (Übereinstimmungsbescheinigung)

## Certificate No. (Bescheinigungs-Nr): CN-PV-210086

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 dieser Bescheinigung genannten geprüften Produkten sicherstellt.

<b>Applicant:</b> (Bescheinigungsinhaber)	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, China
<b>Product:</b> (Produkt)	Solar Grid-tied Inverter (Umrücker)
<b>Model:</b> (Modell)	SOFAR 3KTLM-G3, SOFAR 3.6KTLM-G3, SOFAR 4KTLM-G3, SOFAR 4.6KTLM-G3
<b>Max. active power P<sub>Emax</sub>:</b> (max. Wirkleistung P <sub>Emax</sub> )	3.013KW; 3.693KW; 4.017KW; 4.595KW
<b>Max. apparent power S<sub>Emax</sub>:</b> (max. Scheinleistung S <sub>Emax</sub> )	3.342KVA; 3.707KVA; 4.450KVA; 4.597KVA
<b>Rated voltage:</b> (Bemessungsspannung)	230Vac
<b>Rated current (AC) I<sub>r</sub>:</b> (Bemessungsstrom (AC) I <sub>r</sub> )	13.6A; 16.0A; 18.2A; 21.0A
<b>Initial short-circuit AC current I<sub>k</sub>:</b> (Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I <sub>k</sub> )	15.0A; 16.0A; 20.0A; 23.0A
<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</b> <b>Erzeugungsanlagen – Niederspannung“</b> Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
<b>Test Report No.:</b> (Prüfbericht-Nr.)	210120038GZU-001
<b>Certificate Issuing Office:</b> (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): 27 April 2021**

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-210086

MODEL	SOFAR 3KTLM-G3	SOFAR 3.6KTLM-G3	SOFAR 4KTLM-G3	SOFAR 4.6KTLM-G3
Input (DC)				
Max. input voltage	600V			
Start-up voltage	90V			
Rated input voltage	380V			
MPPT operating voltage range	80V~550V			
Full power MPPT voltage range	200V~500V			
Max. input MPPT current	15A/15A			
Max. input short circuit current per MPPT	22.5A/22.5A			
Output (AC)				
Rated power	3000W	3680W	4000W	4600W
Max. AC power	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA
Rated output current	13.6A	16A	18.2A	21A
Max output current	15A	16A	20A	23A
Nominal grid voltage	230Vac			
Nominal frequency	50Hz/60Hz			
Power factor	1default(+/-0.8 adjustable)			
Ambient temperature range	-30~+60°C			
Degree of protection	IP65			
Cooling	Natural			
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.