

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PVES-250400

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)

SOCIETE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE D' APPAREILS DOMESTIQUES
SICAD COALA

Product:
(Produkt)

Industrial zone BP143 Sidi Bouzid 9100 Tunisia
Single-Phase Grid-Connected Inverter

Model:
(Modell)

CG-3.6K, CG-4K, CG-4.6K, CG-5K, CG-6K

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

4kW, 4.4kW, 5kW, 5.5kW, 6.6kW

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

4kVA, 4.4kVA, 5kVA, 5.5kVA, 6.6kVA

Rated voltage:
(Bemessungsspannung)

230Va.c, L+N+PE

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

15.7A, 18A, 20A, 21.8A, 26.1A

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

17.3A, 20A, 22A, 24A, 29A

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
250725032GZU-001, 25 Sep 2025

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): 11 October, 2025



01886

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-PVES-250400

Model	CG-3.6K	CG-4K	CG-4.6K	CG-5K	CG-6K
PV Input Data					
Max. PV access power	7200W	8000W	9200W	10000W	12000W
Max. PV input power	4700W	5500W	6000W	6500W	7800W
Max. PV input voltage	550Vd.c				
Operation voltage range	80-540Vd.c				
Number of independent MPPT/ strings per MPPT	2/1				
MPPT max. current	14/14Ad.c				
MPPT max. short circuit current	18/18Ad.c				
AC Output Data					
Rated output power	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Max. output power	4kW	4.4kW	5kW	5.5kW	6.6kW
Rated output voltage	230Va.c, L+N+PE				
Rated grid frequency	50/60Hz				
Rated output current	15.7Aa.c	18Aa.c	20Aa.c	21.8Aa.c	26.1Aa.c
Max output current	17.3Aa.c	20Aa.c	22Aa.c	24Aa.c	29Aa.c
Power factor range	0.8Leading~0.8Lagging				
General Data					
Operation temperature range	-25 °C ~+60 °C				
Protection Class	I				
Ingress protection	IP66				
Software version	V3.0				

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.