

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-220220

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)	Bluesun Solar Co., Ltd. 1499 Zhenxing Road, Shushan District Hefei City, Anhui Province, 230031, P.R. China
Product: (Produkt)	Grid-connected PV Inverter (Umrichter)
Model: (Modell)	BSM36K-B, BSM40K-B, BSM50K-B, BSM60K-B, BSM70K-B, BSM75K-B
Max. active power P_Emax: (max. Wirkleistung P _E max)	36.46kW; 40.47kW; 50.40kW; 60.63kW; 70.48kW; 75.62kW
Max. apparent power S_Emax: (max. Scheinleistung S _E max)	40.35kVA; 44.86kVA; 56.08kVA; 67.30kVA; 78.33kVA; 83.91kVA
Rated voltage: (Bemessungsspannung)	400 Vac
Rated current (AC) I_r: (Bemessungsstrom (AC) I _r)	57.2A; 64A; 80A; 95A; 111A; 119A
Initial short-circuit AC current I_k: (Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _k)	57.2A; 64A; 80A; 95A; 111A; 119A
Tested according to: (Geprüft nach)	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung" Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
Test Report No.: (Prüfbericht-Nr.)	220802452SHA-002 220802452SHA-003
Certificate Issuing Office: (Stelle des ausgestellten Zertifikats)	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd 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: Qiao Qiao

Date (Datum): 21 October 2022



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-220220

Specifications table			
Model	BSM36K-B	BSM40K-B	BSM50K-B
Input:			
Vmax PV (Vdc)	1100V	1100V	1100V
Isc PV (absolute Max.) (A)	2*67.5A	2*81A	2*90A
Number MPP trackers	2	2	2
Number input strings	6	9	9
Max. PV input current(A)	2*45A	2*54A	2*60A
MPPT voltage range (Vdc)	200-1000	200-1000	200-1000
Output			
Normal Voltage(V)	400Vac		
Frequency (Hz)	50 Hz		
Current (Max. continuous) (A)	57.2 A	64 A	80 A
Power rating (kW)	36 kW	40 kW	50 kW
Power Rating (kVA)	39.6 kVA	44 kVA	55 kVA
Power factor /(default)	1 default (0.8Leading-0.8Lagging)		
others			
Protective class	Class I		
Ingress protection (IP)	IP 65		
Temperature (°C)	-40°C to +60°C (>40°C derating)		
Inverter Isolation	Non-isolated		
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Dimension	520mm*520mm*265mm		
Weight (kg)	44		
Firmware version	106.007.000 569.006.000		

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-220220

Specifications table			
Model	BSM60K-B	BSM70K-B	BSM75K-B
Input:			
Vmax PV (Vdc)	1100V	1100V	1100V
Isc PV (absolute Max.) (A)	4*60A	4*60A	4*60A
Number MPP trackers	4	4	4
Number input strings	12	12	14
Max. PV input current(A)	4*45A	4*45A	4*45A
MPPT voltage range (Vdc)	200-1000	200-1000	200-1000
Output			
Normal Voltage(V)	400Vac		
Frequency (Hz)	50 Hz		
Current (Max. continuous) (A)	95 A	111A	119 A
Power rating (kW)	60 kW	70 kW	75 kW
Power Rating (VA)	66 kVA	77 kVA	82.5 kVA
Power factor /(default)	1 default (0.8Leading-0.8Lagging)		
others			
Protective class	Class I		
Ingress protection (IP)	IP 65		
Temperature (°C)	-20°C to +60°C (>40°C derating)		
Inverter Isolation	Non-isolated		
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Dimension	705mm*650mm*285mm		
Weight (kg)	75		
Firmware version	106.007.000 569.006.000		

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.