

Gams 01. September 2023

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gegenstand der Erklärung:

# BALKONKRAFTWERK-SET 850Wp/600W Bluesun (Plug & Play)

Das besagte Gerät erfüllt sämtliche grundlegenden Voraussetzungen gemäß den schweizerischen Gesetzen und Normen für elektrische Sicherheit (NEV; SR 734.26) und elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV; SR 734.5). Konform nach ESTI-Mitteilung 07/2014.

### Dazu angewandte Normen:

#### **PV Module: BLUESUN BSM425G12-54HPH**

IEC 61215-1:2016, EN 61215-1:2016. /EC 61215-1-1:2016, EN 61215-1-1:2016, I C 61215-2:2016, EN 61215-2:2017, IEC 61730-1:2016, EN/EC 61730-1:2018, IEC 61730-2:2016 and EN I C 61730-2:2018

#### **Micro-Wechselrichter: Hoymiles HM-600**

VDE-AR-N 4105:2018-11 / DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06  
EN 50549-1:2019

#### **Stecker:**

CH TYP12, IP44



Patrick Wilhelm, Geschäftsführer





BUREAU VERITAS

# Einheitszertifikat

Hersteller / Antragsteller: Hoymiles Power Electronics Inc.  
No. 18 Kangjing Road,  
HangZhou, Zhejiang Province  
P.R. China

Typ Erzeugungseinheit:	Photovoltaikwechselrichter				
Name der EZE:	HM-250 HM-250A HM-250T HMS-250-1T HMS-250-1D HMS-250-1A	HM-300 HM-300A HM-300T HMS-300-1T HMS-300-1D HMS-300-1A	HM-350 HM-350A HM-350T HMS-350-1T HMS-350-1D HMS-350-1A	HM-400 HM-400A HM-400T HMS-400-1T HMS-400-1D HMS-400-1A	HM-450 HM-450A HM-450T HMS-450-1T HMS-450-1D HMS-450-1A
Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen) [W]:	250	300	350	400	450
Name der EZE:	HM-500 HM-500T HMS-500-2T HMS-500-2D	HM-600 HM-600T HMS-600-2T HMS-600-2D	HM-700 HM-700T HMS-700-2T HMS-700-2D	HM-800 HM-800T HMS-800-2T HMS-800-2D	--
Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen) [W]:	500	600	700	800	--
Bemessungsspannung:	230 V; N; PE				

Firmwareversion: ab V01.01.00

Netzanschlussregel: VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz  
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Mitgeltende Normen / Richtlinien: 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

Die oben bezeichneten Eigenerzeugungseinheiten wurden nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Nachweis zulässiger Netzurückwirkungen
- Nachweis des Symmetrieverhaltens von Drehstromumrichtereinheiten
- Nachweis des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz
- Nachweis der P<sub>AV,E</sub>-Überwachung
- Nachweis der dynamischen Netzstützung
- Nachweis der Teilnahmefähigkeit am Erzeugungsmanagement / Netzsicherheitsmanagement

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheiten, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit (Wirkungsweise)

Berichtsnummer: BMH-ESH-P200410697-1-R1  
BMH-ESH-P200410697-2-R1

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikatsnummer: U21-0633

Ausstellungsdatum: 2021-07-19



Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



# CERTIFICATE

Issued to:  
Applicant:  
Bluesun Solar Co., Ltd.  
Building No.7, 1499 Zhenxing Road, Shushan District  
230031 Hefei City Anhui, China

Product : Crystalline Silicon PV Modules  
Trade name(s) : Solarhome  
Type(s)/model(s) : BSMxxxG12-54HPH, BSMxxxG12-60HPH, BSMxxxM-60HBD,  
BSMxxxM-72HBD, BSMxxxM10-54HBD, BSMxxxM10-66HBD,  
BSMxxxM10-72HBD and BSMxxxM10-78HBD

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard(s) IEC 61215-1:2016, EN 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016, EN 61215-1-1:2016, IEC 61215-2:2016, EN 61215-2:2017, IEC 61730-1:2016, EN IEC 61730-1:2018, IEC 61730-2:2016 and EN IEC 61730-2:2018
- an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a DEKRA certification agreement with the number 6059481
- the licensee is registered with the number 43597

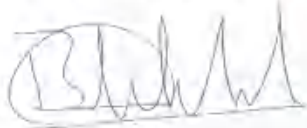
DEKRA hereby grants the right to use the DEKRA Seal certification mark.

The DEKRA Seal certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the DEKRA Seal certification agreement.

This certificate is issued on 9 February 2022 and expires at the latest on 28 March 2024.

Certificate number: 31-122315

DEKRA Certification B.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "B.T.M. Holtus".

B.T.M. Holtus  
Managing Director

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "H.R.M. Barends".

H.R.M. Barends  
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

**SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT****Product data**

Product	: Crystalline Silicon PV Modules
Trade name(s)	: Solarhome
Type(s)/model(s)	: BSMxxxG12-54HPH, BSMxxxG12-60HPH, BSMxxxM-60HBD, BSMxxxM-72HBD, BSMxxxM10-54HBD, BSMxxxM10-66HBD, BSMxxxM10-72HBD and BSMxxxM10-78HBD
Maximum System Voltage	: 1500 V
Protection Class	: Class II
Pollution Degree	: 1
Fire Rating	: Class C according to UL790
Design	: Double glass PV module with mono c-Si cells

**Product data – type BSMxxxG12-54HPH**

Description : xxx=395-425, in steps of 5, 108 cells

**Product data – type BSMxxxG12-60HPH**

Description : xxx=440-460, in steps of 5, 120 cells

**Product data – type BSMxxxM10-54HBD**

Description : xxx=390-415, in steps of 5, 108 cells

**Product data – type BSMxxxM10-66HBD**

Description : xxx=485-505, in steps of 5, 132 cells

**Product data – type BSMxxxM10-72HBD**

Description : xxx=530-550, in steps of 5, 144 cells

**Product data – type BSMxxxM10-78HBD**

Description : xxx=570-595, in steps of 5, 156 cells

**Product data – type BSMxxxM-60HBD**

Description : xxx=365-380, in steps of 5, 120 cells

**Product data – type BSMxxxM-72HBD**

Description : xxx=435-455, in steps of 5, 144 cells

**TESTS****Test requirements**

IEC 61215-1:2016  
EN 61215-1:2016  
IEC 61215-1-1:2016  
EN 61215-1-1:2016  
IEC 61215-2:2016  
EN 61215-2:2017  
IEC 61730-1:2016



EN IEC 61730-1:2018  
IEC 61730-2:2016  
EN IEC 61730-2:2018

**Test result**

The test results are laid down in DEKRA test file 612385100.

**Additional information**

The list of components is laid down in test report 6103897A.51A and 6103897A.51B.

**Conclusion**

The examination proved that all requirements were met.

**Factory locations**

The factory locations are registered with the numbers 43597, 54772, 52702 and 56592.

Trade name(s): Solarhome stands for **Solarhome**

Unique Identifier

