

Gams 01. September 2023

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gegenstand der Erklärung:

BALKONKRAFTWERK-SET SOLYCO 750Wp/600W (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: Solyco R-WF 120p.2 CH/370-380

IEC 61215-1:2016 / EN61215-1:2016 / IEC 61215-1-1:2016

NE 61215-1-1:2016 / IEC 61215-2:2016 / NE 61215-2:2017 / IEC 61730-1:2016

EN IEC 61730-1:2018 / IEC C61730-2:2016 / EN IEC 6C1730-2:2018

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_{AV,E}-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

| | | | |
|--------------------|-------------|-----------------|------------|
| Certificate number | 17153 Rev.0 | Replaces | - |
| Issued | 13/09/2022 | First edition | 13/09/2022 |
| Report number | PKC0011846 | Expiry date | 15/11/2026 |
| Page | 1 of 2 | Contract number | PKC0011870 |

Product Certificate Photovoltaic (PV) Panels

| | |
|-----------------------------|---|
| License holder: | SOLYCO Solar AG Baseler Str. 60, 12205 Berlin - Germany |
| Production site (1): | Vesne Parun 15, HR-42000 Varaždin, Croatia |
| Production site (2): | Ivane Brlić Mažuranić 25, HR-42000 Varaždin, Croatia |
| Model(s): | R-WF 120p.2 CH/XXX (see extended models in the Annex)* |

The product as listed in this certificate and marked with the below given Kiwa Cermet Italia mark for Photovoltaic (PV) Panels, can be considered complying to the requirements of Kiwa Cermet Italia Guideline "TD Ki – 0409, Solar Products and Components" based upon the following aspects:

Laboratory testing of the panels, which are performed by an accredited laboratory in accordance to ISO/IEC 17025 -see annex-, using the following standards:

- IEC 61215-1:2016 / EN 61215-1:2016
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1: Test requirements
- IEC 61215-1-1:2016 / EN 61215-1-1:2016
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
- IEC 61215-2:2016 / EN 61215-2:2017
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 2: Test procedures
- IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2018
Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1: Requirements for construction
- IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018
Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2: Requirements for testing

Remarks: to be used in plants at a maximum system voltage (Voc at STC) up to 1500 Vdc (Class II); fire test (IEC 61730-2 / MST 23 – Class C) was performed.

Periodic Inspection of the Factory site(s), according to "TD Ki – 0409", which includes:

- inspection of the manufacturing quality control and production procedures;
- inspection of the produced panels and confirmation that these are identical to the tested panels;
- periodic verification of the manufacturer test facilities.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

Via Cadrano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it

President
Giampiero Belcredi



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements





Certificate number 17153 Rev.0 Replaces -
Issued 13/09/2022 First edition 13/09/2022
Report number PKC0011846 Expiry date 15/11/2026
Page 2 of 2 Contract number PKC0011870

Product Certificate Photovoltaic (PV) Panels

Annex Extended models*

| Model name | Cells number | Cell size (mm) | Cell technology | Module size ¹ (mm) | Rated power (Wp) |
|--------------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| R-WF 120p.2 CH/XXX | 120 | 166x83 | Mono-Si | 1755x1038x35 | From 355 to 375 in steps of 5 |

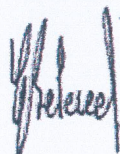
Remarks: XXX = rated power. Modules with white backsheet.

¹Maximum allowed dimensions: length 2513 mm; width 1246 mm; area 2,61 m² (length x width = must not exceed max area 2,61 m²).

¹ Minimum allowed dimensions :

- Length : - 2 mm starting from the above listed dimensions
- Width : - 2 mm starting from the above listed dimensions

President
Giampiero Belcredi



Laboratory test reports nr.: L0005032 rev.00; L0005096/A rev.00; L0005096/B rev.00; 948.0CI0262/21; 2.00.80564.1.0-05a, L0011144/A rev.00, L0011144/B, L0011144/C rev.00, L0005276 rev.00, L0011637/A rev.01; L0011637/B rev.01.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.

Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

Tel +39.051.459.3.111

Fax +39.051.763.382

E-mail: info@kiwacermet.it

www.kiwa.it



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements