

Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Gegenstand der Erklärung

BALKONKRAFTWERK-SET LUXOR Glas/Glas Bifacial 1680WP/600W

Verwendete Komponenten:

PV Module Ecoline N-Type Glas-Glas Bifazial M108/420
Microwechselrichter Hoymiles HM1200
Anschlussleitung H07RN-F 3x1.5mm 5 Meter
Stecker CH TYP12, IP44

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: Ecoline N-Typ Glas-Glas Bifazial M108/420W

Directive 2014/30/EU Directive 2014/35/EU

EN 61000-6-1 EN61000-6-3 EN61000-3-2 EN61000-3-3 IEC61730-1 IEC61730-2 IEC6125-1
IEC61215-2

Micro-Wechselrichter: Hoymiles HM-1200

VDE-AR-N 4105:2018-11 / DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2019-09 EN
50549-1:2019

Stecker:

CH TYP12, IP44

Patrick Wilhelm, Geschäftsführer





**BUREAU
VERITAS**

Zertifikat für den NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller: Hoymiles Converter Technology Co., Ltd.
No. 18 Kangjing Road, HangZhou,
Zhejiang Province
China

Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	HM-1500, HM-1200, HM-1000, HM-1500T, HM-1200T, HM-1000T

Firmwareversion: 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):2019-09 – Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung
Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Der oben bezeichnete NA-Schutz wurde nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Einstellwerte und die Abschaltzeiten
- Funktionstüchtige Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“
- Technische Anforderungen der Schalteinrichtung
- Integrierter Kuppelschalters der auch in Verbindung mit einem zentralen NA-Schutz verwendet werden kann (VDE-AR-N 4105:2018:11 §6.4.1)
- Passive Inselnetzerkennung
- Einfehlersicherheit

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten des NA-Schutz und zugehörige EZE Typen
- Einstellwerte der Schutzfunktionen
- Auslösewerte der Schutzfunktionen

Berichtsnummer: BMH-ESH-P20031201

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikatsnummer: U20-0228

Ausstellungsdatum: 2020-04-03



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

E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz

Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz Nr. BMH-ESH-P20031201
 „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“

NA-Schutz als integrierter NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller:	Hoymiles Converter Technology Co., Ltd. No. 18 Kangjing Road, HangZhou, Zhejiang Province China
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	HM-1500, HM-1200, HM-1000, HM-1500T, HM-1200T, HM-1000T
Firmwareversion:	V01.01.00
Integrierter Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: HF-Transformator Typ Schalteinrichtung 2: Relais
Messzeitraum:	2020-01-12 – 2020-03-20

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a
Spannungsrückgangsschutz U<	184,0 V	183,6 V	3060 ms
Spannungsrückgangsschutz U<<	103,5 V	103,1 V	334ms
Spannungssteigerungsschutz U>	253,0 V	--	504,1 s ^b
Spannungssteigerungsschutz U>>	287,5 V	288,2 V	144 ms
Frequenzrückgangsschutz f<	47,50 Hz	47,50 Hz	196,8 ms
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,50 Hz	51,50 Hz	193,6 ms

^a davon Eigenzeit des Kuppelschalters 6 ms
^b längste Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert, nach 5.5.7 Schutzeinrichtungen und Schutzeinstellungen aus der VDE 0124-100
 Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.
 Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.
 Der oben genannte NA-Schutz hat mit den zugeordneten Erzeugungseinheiten die Anforderungen zur Inselnetzerkennung mit Hilfe des passiven Verfahrens (dreiphasige Spannungsüberwachung) erfüllt.
 Der oben genannte NA-Schutz erfüllt die Anforderungen zur Synchronisation.

CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / CE DECLARATION OF CONFORMITY:

HERSTELLER NAME NAME OF MANUFACTURER	Luxor Solar GmbH
ADRESSE DES HERSTELLERS MANUFACTURER ADDRESS	Kornbergstraße 29 70176 Stuttgart Deutschland Germany
PRODUKT PRODUCT	Photovoltaikmodul Photovoltaic Module
DATUM DER CE KENNZEICHNUNG CE DATE OF MARKING	01.02.2023
MARKE BRAND	Luxor

MODEL TYPEN / MODEL TYPES:

Wir erklären auf eigene Verantwortung, dass das oben genannte Produkt in Konformität mit den folgenden Standards ist:
We declare under sole responsibility, that the above-referenced product is in conformity with the standards of:

MONOKRISTALLINE MODULE | MONOCRYSTALLINE MODULES

LX-xxxM/125-96+	LX-xxxM/156-144+	LX-xxxM/158-144+
LX-xxxM/125-72+	LX-xxxM/156-144+ GG	LX-xxxM/158-144+ GG
LX-xxxM/125-60+	LX-xxxM/156-120+	LX-xxxM/158-144+ GG BIF
LX-xxxM/125-54+	LX-xxxM/156-120+ GG	LX-xxxM/158-120+
LX-xxxM/125-48+	LX-xxxM/156-72+	LX-xxxM/158-120+ GG
LX-xxxM/125-36+	LX-xxxM/156-72+ GG	LX-xxxM/158-120+ GG BIF
LX-xxxM/YYY*ZZZ-120+	LX-xxxM/156-60+	LX-xxxM/158-72+
LX-xxxM/YYY*ZZZ-36+	LX-xxxM/156-60+ GG	LX-xxxM/158-72+ GG
LX-xxxM/YYY*ZZZ-24+	LX-xxxM/156-60+ GG BIF	LX-xxxM/158-60+
	LX-xxxM/156-54+	LX-xxxM/158-60+ GG
	LX-xxxM/156-48+	LX-xxxM/158-48+
	LX-xxxM/156-36+	LX-xxxM/158-36+
	LX-xxxM/156-9+	
	LX-xxxM/156-2+	

LX-xxxM/166-156+	LX-xxxM/182-144+	LX-xxxM/210-150+
LX-xxxM/166-144+	LX-xxxM/182-144+ GG	LX-xxxM/210-132+
LX-xxxM/166-144+ BIF	LX-xxxM/182-144+ BIF	LX-xxxM/210-132+ BIF
LX-xxxM/166-144+ GG	LX-xxxM/182-144+ GG BIF	LX-xxxM/210-132+ GG
LX-xxxM/166-144+ GG BIF	LX-xxxM/182-120+	LX-xxxM/210-132+ GG BIF
LX-xxxM/166-144+BIF	LX-xxxM/182-120+ BIF	LX-xxxM/210-120+
LX-xxxM/166-120+	LX-xxxM/182-120+ GG	LX-xxxM/210-120+ BIF
LX-xxxM/166-120+ GG	LX-xxxM/182-120+ GG BIF	LX-xxxM/210-120 GG+
LX-xxxM/166-120+ GG BIF	LX-xxxM/182-108+	LX-xxxM/210-120 GG BIF+
LX-xxxM/166-120+ BIF	LX-xxxM/182-108+ GG	
	LX-xxxM/182-108+ BIF	
	LX-xxxM/182-108+ GG BIF	

POLYKRISTALLINE MODULE | POLYCRYSTALLINE MODULES

LX-xxxP/156-144+	LX-xxxP/156-144+ GG	LX-xxxP/YYY*ZZZ-120+
LX-xxxP/156-120+	LX-xxxP/156-120+ GG	LX-xxxP/YYY*ZZZ-36+
LX-xxxP/156-72+	LX-xxxP/156-72+ GG	LX-xxxP/YYY*ZZZ-24+
LX-xxxP/156-60+	LX-xxxP/156-60+ GG	
LX-xxxP/156-54+	LX-xxxP/156-54+ GG	
LX-xxxP/156-48+	LX-xxxP/156-48+ GG	
LX-xxxP/156-36+	LX-xxxP/156-36+ GG	

VORSCHRIFTEN DIE PHOTOVOLTAIKMODULE BETREFFEND | STANDARDS USED FOR PHOTOVOLTAIC MODULES:

Directive 2014/30/EU
Directive 2014/35/EU

(Electro Magnetic Compability Directive)
(Low Voltage Directive)

EN 61000-6-1
EN 61000-6-3

IEC 61730-1
IEC 61730-2

EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

IEC 61215-1
IEC 61215-2

Stuttgart, 01.02.2023



Volker Leh
Geschäftsführer | CEO
Luxor Solar GmbH



Luxor Solar GmbH
Kornbergstraße 29
70176 Stuttgart
Germany
T +49.711.88888-999
F +49.711.88888-911
www.luxor-solar.com