

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

SHARP CORPORATION  
1 Takumi-cho, Sakai-ku,  
Sakai-shi  
Osaka 590-8522  
Japan

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen**  
***Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN IEC 61215-1 (VDE 0126-31-1):2022-02; EN IEC 61215-1:2021+AC:2021  
DIN EN IEC 61215-1-1 (VDE 0126-31-1-1):2022-02; EN IEC 61215-1-1:2021  
DIN EN IEC 61215-2 (VDE 0126-31-2):2022-02; EN IEC 61215-2:2021  
DIN EN IEC 61730-1 (VDE 0126-30-1):2018-10; EN IEC 61730-1:2018+AC:2018  
DIN EN IEC 61730-2 (VDE 0126-30-2):2018-10; EN IEC 61730-2:2018+AC:2018

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /  
*The product also fulfills the requirements of*

IEC 61215-1:2021  
IEC 61215-1-1:2021  
IEC 61215-2:2021  
IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016  
IEC 61730-1:2023  
IEC 61730-2:2023

Aktenzeichen: 5008178-3972-0001 / 317563

File ref.:

Ausweis-Nr. 40058205

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2024-03-05

Blatt 1

Page

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

G. Heine

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku,, Sakai-shi, OSAKA 590-8522, JAPAN

Aktenzeichen / File ref.

5008178-3972-0001 / 317563 / CB1 / FB

Datum / Date

2024-03-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40058205.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40058205.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / Type(s)

- A) NU-JDxxxM
- A) NU-JDxxx
- A) NU-xxxKG
- B) NU-xxxKG/SG/PP/KH
- B) NU-xxxSJ
- C) NU-xxxPP
- D) NU-JDxxxM
- D) NU-JDxxx
- D) NU-xxxKG
- E) NU-xxxKG/SG/PP
- E) NU-xxxSJ
- F) NU-JExxxM
- F) NU-xxxKG/SG/PP/KH
- F) NU-JExxx
- G) NU-JCxxx
- H) NU-JCxxxB
- I) NU-JCxxx
- J) NU-JCxxxB

Weitere Angaben

*Further information*

siehe Anlage 100 vom 05.03.2024

*see annex 100 dated 2024-03-5*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku,, Sakai-shi, OSAKA 590-8522, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*  
5008178-3972-0001 / 317563 / CB1 / FB

Datum / *Date*  
2024-03-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40058205.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40058205.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

### Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*  
**30021765**  
JINZHOU YANGGUANG ENERGY CO., LTD.  
Xihai Industry Park, Economic and  
Technical Development Zone  
121007 JINZHOU  
Liaoning  
CHINA

Referenz/*Reference*  
**30024941**  
Jinzhou Chuanghui New Energy  
Co., Ltd.  
No.7,3 section,Longxiwan Avenue  
121007 BINHAI NEW DISTRICT, JINZHOU  
Liaoning  
CHINA

Referenz/*Reference*  
**30025520**  
Jiangsu Yueyang Photovoltaic  
Technology Co.,Ltd.  
777 Tangqiao Road, High-tech  
Economic Zone, Jianhu County  
224700 YANCHENG CITY  
Jiangsu  
CHINA

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku,, Sakai-shi, OSAKA 590-8522, JAPAN

Aktenzeichen / File ref.

5008178-3972-0001 / 317563 / CB1 / FB

Datum / Date

2024-03-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40058205.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40058205.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

Aktenzeichen:

**5008178-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

<b>Aufbau Construction</b>	<b>A)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-JDxxxM, NU-JDxxx*, NU-xxxKG*
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 570 W – 590 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V / 1500 V*
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

<b>Aufbau Construction</b>	<b>B)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-xxxKG/SG/PP/KH, NU-xxxSJ*
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 420 W – 440 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V / 1500 V*
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

Aktenzeichen:

**5008178-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

<b>Aufbau Construction</b>	<b>C)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-xxxPP
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 270 W – 295 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

<b>Aufbau Construction</b>	<b>D)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-JDxxxM, NU-JDxxx*, NU-xxxKG*
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 540 W – 565 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V / 1500 V*
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

Aktenzeichen:

**5008178-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

<b>Aufbau Construction</b>	<b>E)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-xxxKG/SG/PP, NU-xxxSJ*
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 400 W – 425 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V / 1500 V*
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

<b>Aufbau Construction</b>	<b>F)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-JExxxM, NU-xxxKG/SG/PP/KH, NU-JExxx*
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 665 W – 675 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V / 1500 V*
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	30 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

Aktenzeichen:

**5008178-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**  
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>G)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-JCxxx
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 425 W – 440 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>H)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-JCxxxB
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 420 W – 435 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023



Aktenzeichen:

5008178-3972-0001

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**  
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>I)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-JCxxx
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 410 W – 420 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>J)</b>
Typ(en) Type(s)	NU-JCxxxB
Typenstruktur Type structure	xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 400 W – 415 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V
Schutzklasse Class	II
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790, JISC8993:2020 C in accordance with UL 790, JISC8993:2020
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Mech. Designload	Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. IEC 61215:2016 / JISC8918:2013 / JISC8918:2023

Offenbach, 2024-03-05