

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Sharp Electronics GmbH  
Nagelsweg 33-35  
20097 Hamburg

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 61215 ( VDE 0126-31):2006-02; EN 61215:2005  
DIN EN 61730-1 (VDE 0126 Teil 30-1):2007-10; EN 61730-1:2007-05  
DIN EN 61730-1/A1 (VDE 0126-30-1/A1):2012-09; EN 61730-1:2007/A1:2012  
DIN EN 61730-1/A2 (VDE 0126-30-1/A2):2014-01; EN 61730-1:2007/A2:2013  
DIN EN 61730-1/A11 (VDE 0126-30-1/A11):2015-08; EN 61730-1:2007/A11:2014  
DIN EN 61730-2 (VDE 0126-30-2):2012-09; EN 61730-2:2007 + A1:2012  
IEC 61215:2005  
IEC 61730-1:2004  
IEC 61730-1:2004/AMD1:2011  
IEC 61730-1:2004/AMD2:2013  
IEC 61730-2:2004  
IEC 61730-2:2004/AMD1:2011

Befristet zum / *valid until*: 2019-04-30

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

*J. Richter*

Aktenzeichen: 9069100-3972-0001 / 241738

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40042431

Blatt 1

*Certificate No.*

Page

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

Offenbach, 2015-06-18

(letzte Änderung / *updated* 2017-08-25 )

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 Electronics GmbH, Nagelsweg 33-35, 20097 Hamburg

Aktenzeichen / *File ref.*  
9069100-3972-0001 / 241738 / ET2 / BWL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2017-08-25 2015-06-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042431.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042431.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

NU-RCXXX  
NU-RDXXX  
ND-RCXXX

Weitere Angaben  
*Further information*

siehe Anlage 100 vom 21.08.2017  
*see annex no. 100 dated 2017-08-21*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet ET2  
*Section ET2*

Aktenzeichen:

**9069100-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>A)</b>
Typ(en) Type(s)	<b>NU-RCXXX, NU-RDXXX, ND-RCXXX</b>
Typenstruktur Type structure	<b>XXX</b> in der Typenbezeichnung ersetzt die Nennleistung. <b>XXX</b> in the type reference replaces the nominal power.
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 195 W – 315 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V
Schutzklasse Class	II
Anwendungsklasse Application Class	A
Brandbeständigkeit Fire resistance	C
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A
Mechanische Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice.

Offenbach, 2017-08-21

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**
**VDE Testing and Certification Institute**

Abt./ Dept. ET2