

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ECO DELTA POWER Co.Ltd  
No 65 Dacang Road, Zhonglou  
213000 CHANGZHOU  
Jiangsu  
China

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 61215-1 (VDE 0126-31-1):2017-05; EN 61215-1:2016  
DIN EN 61215-1-1 (VDE 0126-31-1-1):2018-06; EN 61215-1-1:2016  
DIN EN 61215-2 (VDE 0126-31-2):2019-02; EN 61215-2:2017+AC:2017+AC:2018  
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  
IEC 61215-1:2016  
IEC 61215-1-1:2016  
IEC 61215-2:2016  
IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016

Aktenzeichen: 5025809-3972-0001 / 272609

File ref.:

Ausweis-Nr. 40050040

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2019-05-09

(letzte Änderung / updated 2020-04-21 )

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

B. Megerle

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

ECO DELTA POWER Co.Ltd, No 65 Dacang Road, Zhonglou, 213000 CHANGZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5025809-3972-0001 / 272609 / IC6 / FB

letzte Änderung / updated

2020-04-21

Datum / Date

2019-05-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40050040.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40050040.*

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

Typ(en) / Type(s)

- A) ECO-XXXM-72
- B) ECO-XXXM-60
- C) ECO-XXXP-72
- D) ECO-XXXP-60
- E) ECO-XXXM-72C
- F) ECO-XXXM-60C
- G) ECO-XXXP-72C
- H) ECO-XXXP-60C
- I) ECO-XXXM-72DG
- J) ECO-XXXM-60DG
- K) ECO-XXXM-72HC
- L) ECO-XXXM-60HC
- M) ECO-XXXM-72HC-DGDF
- N) ECO-XXXM-60HC-DGDF
- O) ECO-XXXM-72CHC
- P) ECO-XXXM-60CHC
- Q) ECO-XXXM-72CD
- R) ECO-XXXM-60CD
- S) ECO-XXXM-72CDHC
- T) ECO-XXXM-60CDHC
- U) ECO-XXXM-72D
- V) ECO-XXXM-60D
- W) ECO-XXXM-72DHC
- X) ECO-XXXM-60DHC
- Y) ECO-XXXM-72DHC-DGDF
- Z) ECO-XXXM-60DHC-DGDF
- AA) ECO-XXXM-72D-DGDF
- AB) ECO-XXXM-60D-DGDF
- AC) ECO-XXXM-72C-DGDF
- AD) ECO-XXXM-60C-DGDF

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

ECO DELTA POWER Co.Ltd, No 65 Dacang Road, Zhonglou, 213000 CHANGZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5025809-3972-0001 / 272609 / IC6 / FB

letzte Änderung / *updated*

2020-04-21

Datum / *Date*

2019-05-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40050040.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40050040.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- AE) ECO-XXXM-72EHC-DGDF
- AF) ECO-XXXM-60EHC-DGDF
- AG) ECO-XXXM-72CEHC
- AH) ECO-XXXM-60CEHC
- AI) ECO-XXXM-72EHC
- AJ) ECO-XXXM-60EHC

Weitere Angaben

*Further information*

siehe Anlage 100 vom 20.04.2020

*see annex 100 dated 2020-04-20*

---

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*

Zertifizierungsstelle

*Certification*

gez. Dr.-Ing. Klaus Kreß

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

ECO DELTA POWER Co.Ltd, No 65 Dacang Road, Zhonglou, 213000 CHANGZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5025809-3972-0001 / 272609 / IC6 / FB

letzte Änderung / updated

2020-04-21

Datum / Date

2019-05-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40050040.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40050040.*

## **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:

5025809-3972-0001

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>A)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>320 W - 380 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>B)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>265 W – 315 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>C)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXP-72  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>310 W - 350 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>D)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXP-60  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>255 W – 290 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>E)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72C   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>320 W - 380 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>F)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60C   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>265 W – 315 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>G)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXXP-72C  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>310 W - 350 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>H)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXXP-60C  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>255 W – 290 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |



Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>I)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72DG  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>340 W - 370 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>J)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60DG  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>270 W - 315 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>K)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72HC  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>345 W - 390 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>L)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60HC  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>290 W – 325 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 2400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>M)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72HC-DGDF   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>350 W - 390 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>N)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60HC-DGDF   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>285 W - 325 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Anwendungsklasse<br>Application Class  | A  |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C  |         |                    |         |
| Max. Rückstrombelastbarkeit<br>Max. Reverse Current                            | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| Aufbau<br>Construction   | O)   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72CHC   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>345 W - 390 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

| Aufbau<br>Construction   | P)   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60CHC   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>290 W - 325 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>Q)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72CD  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>360 W - 395 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>R)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60CD  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>300 W – 325 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>S)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72CDHC  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>365 W - 415 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>T)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60CDHC  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>305 W - 345 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>U)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72D   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>360 W - 395 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>V)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60D   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>300 W – 325 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>W)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72DHC   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>365 W - 415 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>X)</b>  |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60DHC   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>305 W - 345 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |



Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| Aufbau<br>Construction   | Y)   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72DHC-DGDF  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>350 W - 415 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

| Aufbau<br>Construction   | Z)   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60DHC-DGDF  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>295 W - 345 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>   | <b>AA)</b>   |
|--|--|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72D-DGDF  |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>   |  |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>355 W - 400 W   |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5   |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 3600 Pa   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>   | <b>AB)</b>   |
|--|--|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60D-DGDF  |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>   |  |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>300 W - 330 W   |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5   |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 3600 Pa   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>AC)</b>   |
|--|--|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72C-DGDF  |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>360 W - 390 W   |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5  |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>AD)</b>   |
|--|--|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60C-DGDF  |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>300 W - 325 W   |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5  |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 3600 Pa  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>   | <b>AE)</b>   |
|--|--|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72EHC-DGDF  |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>   |  |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>425 W - 460 W   |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5   |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 3600 Pa   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>   | <b>AF)</b>   |
|--|--|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60EHC-DGDF  |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>   |  |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>350 W - 380 W   |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5   |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 3600 Pa   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>AG)</b>   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72CEHC  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>425 W - 460 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>AH)</b>   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60CEHC  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ) |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>350 W - 380 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | N/A  |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5025809-3972-0001**

File number:

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

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>AI)</b>   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-72EHC   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>425 W - 460 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>   | <b>AJ)</b>   |         |                    |         |
|--|--|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)   | ECO-XXXM-60EHC   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure  | XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )   |         |                    |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |  |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>350 W - 380 W   |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V  |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class  | II   |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790  |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A   |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside   | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor   | Frontseite/Frontside   | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside   | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 3600 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013.<br>Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.<br>Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6.<br>Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. |         |                    |         |

Offenbach, 2020-04-20

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**

**VDE Testing and Certification Institute**

Abt./ Dept. ET2