

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

SpolarPV Technology Co., Ltd,  
Maoshan Road 39,  
Gaochun Economic Development Zone  
211300 Nanjing City  
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

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

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

Aktenzeichen: 5026451-3972-0001 / 287949

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40051201

Blatt 1

*Certificate No.*

Page

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

Offenbach, 2019-12-20

(letzte Änderung / updated 2021-07-27 )

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

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

SpolarPV Technology Co., Ltd., Maoshan Road 39., Gaochun Economic Development Zone, 211300 NANJING CITY, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5026451-3972-0001 / 287949 / CB1 / FB

letzte Änderung / updated

2021-07-27

Datum / Date

2019-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40051201.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40051201.*

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

Typ(en) / Type(s)

- A) SPxxxM6-72H
- B) SPxxxM6-60H
- C) SPxxxM6-72
- D) SPxxxM6-60
- E) SPxxxP6-72H
- F) SPxxxP6-60H
- G) SPxxxP6-72
- H) SPxxxP6-60
- I) SPxxxHM-72
- J) SPxxxHM-60
- K) SPxxxHM-72L
- L) SPxxxHM-60L
- M) SPxxxHM-144HW
- N) SPxxxHM-132HW
- O) SPxxxHM-120HW
- P) SPxxxHM-108HW
- Q) SPxxxHM-96HW
- R) SPxxxHM-72HW
- S) SPxxxHM-144W
- T) SPxxxHM-132W
- U) SPxxxHM-120W
- V) SPxxxHM-108W
- W) SPxxxHM-96W
- X) SPxxxHM-72W
- Y) SPxxxHM-144HV
- Z) SPxxxHM-132HV
- AA) SPxxxHM-120HV
- AB) SPxxxHM-108HV
- AC) SPxxxHM-96HV
- AD) SPxxxHM-72HV

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

SpolarPV Technology Co. ,Ltd., Maoshan Road 39,, Gaochun Economic Development Zone, 211300 NANJING CITY, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5026451-3972-0001 / 287949 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated*

2021-07-27

Datum / *Date*

2019-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40051201.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40051201.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- AE) SPxxxHM-144V
- AF) SPxxxHM-132V
- AG) SPxxxHM-120V
- AH) SPxxxHM-108V
- AI) SPxxxHM-96V
- AJ) SPxxxHM-72V

Weitere Angaben

*Further information*

siehe Anlage 100 vom 26.07.2021

*see annex 100 dated 2021-07-26*

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

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

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)	SPxxxM6-72H			
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 325 W – 385 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>B)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxM6-60H			
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 275 W – 320 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>C)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxM6-72			
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 325 W – 385 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>D)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxM6-60			
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 275 W – 320 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>E)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxP6-72H			
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 315 W – 345 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>F)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxP6-60H			
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 265 W – 290 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

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)	SPxxxP6-72			
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 315 W – 345 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>H)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxP6-60			
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 265 W – 290 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

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)	SPxxxHM-72			
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 325 W – 410 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>J)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-60			
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 275 W – 335 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			



Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>K)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-72L			
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 325 W – 410 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>L)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-60L			
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 275 W – 340 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>M)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-144HW			
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 435 W – 465 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>N)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-132HW			
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 – 425 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>O)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-120HW			
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 365 W – 385 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>P)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-108HW			
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 330 W – 345 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>Q)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-96HW			
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 290 W – 305 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>R)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-72HW			
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 220 W – 230 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>S)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-144W			
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 435 W – 465 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>T)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-132W			
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 – 425 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>U)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-120W			
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 365 W – 385 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>V)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-108W			
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 330 W – 345 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>W)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-96W			
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 290 W – 305 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>X)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-72W			
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 220 W – 230 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>Y)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-144HV			
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 520 W – 550 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>Z)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-132HV			
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 480 W – 500 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			



Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AA)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-120HV			
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 435 W – 455 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AB)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-108HV			
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 390 W – 410 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AC)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-96HV			
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 345 W – 365 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AD)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-72HV			
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 260 W – 275 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AE)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-144V			
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 520 W – 550 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AF)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-132V			
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 480 W – 500 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AG)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-120V			
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 435 W – 455 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AH)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-108V			
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 390 W – 410 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Aktenzeichen:

**5026451-3972-0001**

File number:

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

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AI)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-96V			
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 345 W – 365 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>AJ)</b>			
Typ(en) Type(s)	SPxxxHM-72V			
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 260 W – 275 W			
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Brandbeständigkeit Fire resistance	C nach UL 790 / C in accordance with UL 790			
Max. Überstromschutz Max. Overcurrent protection rating	25 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600 Pa	Rückseite/Rearside	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfeegrad 6. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Offenbach, 2021-07-26

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