

# AX M-108

premium sol ensemble

axsun.de

MADE IN GERMANY

## Dachintegriertes Denkmalschutz-Solarmodul

Glas/Folie, 108 Halbzellen, N-Type TOPCon

310 Wp



Deutsche Garantie:  
20 Jahre Produktgarantie, erweiterbar auf  
25 Jahre Premium-Produktgarantie  
30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Nahtlose Integration in historische und  
denkmalgeschützte Gebäude



Höchste Leistung durch innovative N-Type  
TOPCon Halbzellentechnologie



Selbstreinigung und hoher Ertrag  
durch Antireflexionsbeschichtung



Verbesserte Sicherheit durch  
erstklassigen Brandschutz (Klasse B2)  
und Hagelschutz (H4)



Einfache Montage mit dem Solrif®  
Montagesystem von Schweizer, dem  
Marktführer für PV-Indach-Systeme



Einzelne Elektrolumineszenzprüfung jedes  
Solarmoduls für eine garantiert positive  
Leistungstoleranz von 0/+5 Wp



Vermeidung von Mikrorissen in den Zellen  
durch aufrechte Verpackung und Transport



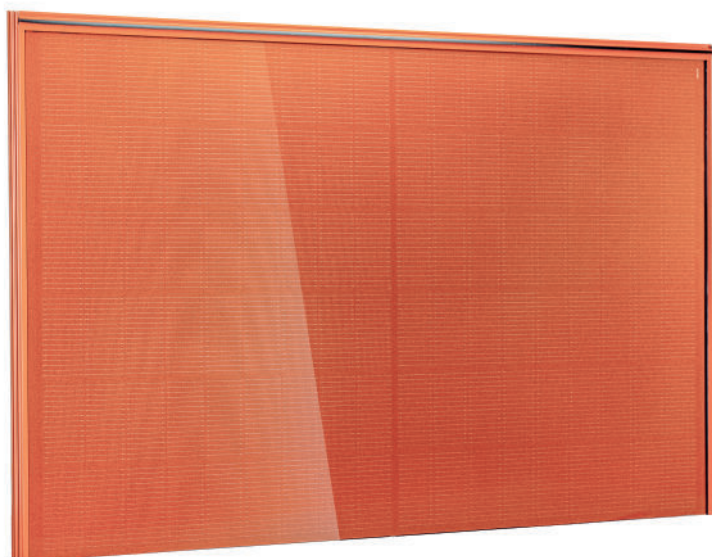
Langlebig und beständig gegen Ammoniak und  
Salznebel, sowie Staub und Sand



Hergestellt in Deutschland mit einer  
20-jährigen Expertise in der  
Solarmodulproduktion



Ersetzt durch optimale Integration  
die Ziegeleindeckung, ideal bei  
Dachsanierung oder Neubau



Zertifiziert als harte Bedachung durch  
das allgemeine bauaufsichtliche  
Prüfungszeugnis



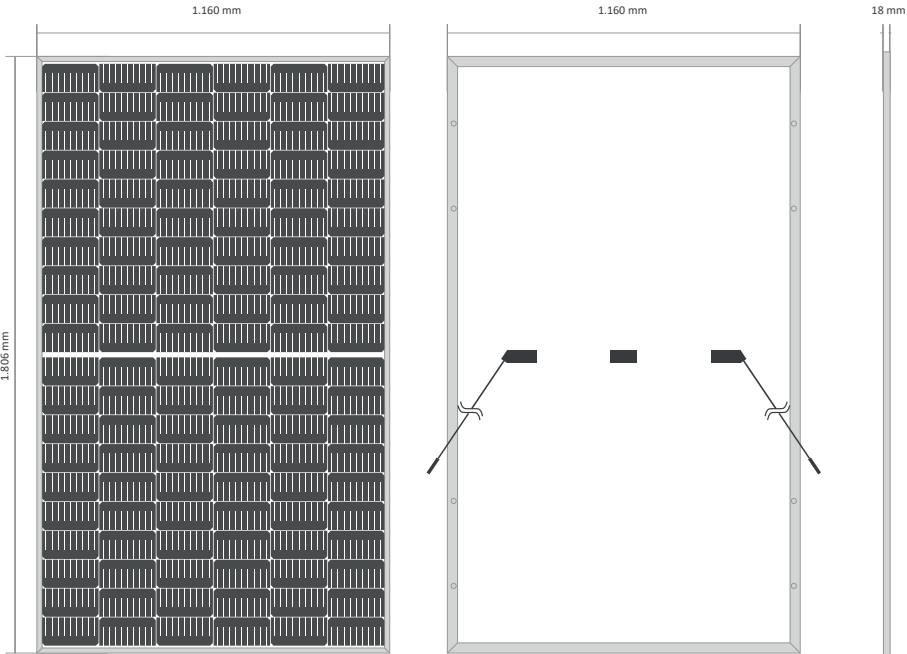
| Grunddaten                                                                                                                                                                |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zelltyp                                                                                                                                                                   | N-type, monokristallin, 108                                                               |
| Abmessungen (LxBxH)                                                                                                                                                       | 1.806 x 1.160 x 18 mm                                                                     |
| Verlegemaß (LxBxH)                                                                                                                                                        | 1.788 x 1.128 x 18 mm                                                                     |
| Gewicht                                                                                                                                                                   | 21,5 kg                                                                                   |
| Glas                                                                                                                                                                      | 3,2 mm gehärtetes<br>Sicherheitsolarglas, terracotta mit<br>Antireflexionsbeschichtung*** |
| Rahmen                                                                                                                                                                    | Solrif®-Rahmen, terracotta<br>pulverbeschichtet                                           |
| Anschlussdose                                                                                                                                                             | 3 Bypassdioden, Kunststoff,<br>Schutzart IP67/IP68                                        |
| Kabel, Stecker                                                                                                                                                            | 4mm² Solarkabel, 1.100 mm Länge,<br>Original MC4                                          |
| Maximale Spannung                                                                                                                                                         | 1.000 V                                                                                   |
| Maximaler Rückstrom                                                                                                                                                       | 25 A                                                                                      |
| Temperaturbereich                                                                                                                                                         | -40 °C bis 85 °C                                                                          |
| Maximale Druckbelastung<br>(nach IEC 61215)                                                                                                                               | Auflast bis 5.500 Pa (Testlast 8.250 Pa)                                                  |
| Maximale dynamische Last<br>(nach IEC 61215)                                                                                                                              | Soglast bis 1.600 Pa (Testlast 2.400 Pa)                                                  |
| Brandklasse (nach IEC 61730)                                                                                                                                              | B2                                                                                        |
| Schutzklasse (nach IEC 61140)                                                                                                                                             | II                                                                                        |
| Hagelschutzklasse                                                                                                                                                         | H4                                                                                        |
| Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis gegen Flugfeuer und<br>strahlende Wärme (harte Bedachung) nach DIN CEN/TS 1187-1;<br>B <sub>DACH</sub> (t1) nach DIN EN 13501-5 |                                                                                           |

| Elektrische Daten* |      |         |
|--------------------|------|---------|
| Nennleistung       | PMPP | 310 Wp  |
| Nennspannung       | UMPP | 31,63 V |
| Nennstrom          | IMPP | 9,81 A  |
| Leerlaufspannung   | UOC  | 37,54 V |
| Kurzschlussstrom   | ISC  | 10,22A  |
| Wirkungsgrad       | η    | 15,51%  |

| Elektrisches Verhalten unter NMOT** |       |         |
|-------------------------------------|-------|---------|
| Nennleistung NMOT                   | PNMOT | 234 Wp  |
| Nennspannung                        | UMPP  | 29,43 V |
| Nennstrom                           | IMPP  | 7,96 A  |
| Leerlaufspannung                    | UOC   | 35,72 V |
| Kurzschlussstrom                    | ISC   | 8,25 A  |

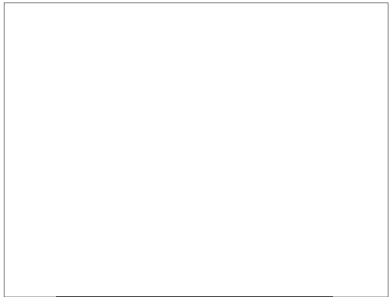
| Temperaturkoeffizienten (bei Temperaturänderung) |                 |                     |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Leistung                                         | PMPP [Wattpeak] | Tk PMPP = -0,31 %/K |
| Spannung                                         | UOC [Volt]      | Tk UOC = -0,25 %/K  |
| Strom                                            | ISC [Ampere]    | Tk ISC = 0,060 %/K  |

| Verpackung         |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Palettenmaße       | 1.900 x 1.220 x 1.430 mm |
| Module pro Palette | 25                       |



axsun.de

takeaway  
for an easy way



MADE IN GERMANY

Zertifizierung nach IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 iB. • Alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen DIN EN 50380 • Weitere Angaben in der Montage- und Installationsanleitung •  
Garantie- und Leistungsbedingungen einsehbar unter [www.axsun.de](http://www.axsun.de) • WEEE-Reg.-Nr. DE 71294982 • Messtoleranz Nennleistung: +/- 4%; übrige Werte: Messtoleranz: +/- 10% •  
\*Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1.000 W/m², (AM) 1,5, 25°C • \*\* NMOT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s • \*\*\*Aufgrund von Toleranzen bei der Antireflexionsbeschichtung sind Farbabweichungen bei den Solarmodulen möglich • Indach-Montagesystem SOLRIF® zertifiziert nach TÜVdotCom. Der Hersteller dieses Systems, Ernst Schweizer AG, Hedingen, Schweiz, gewährt der AxSun Solar GmbH & Co. KG eine Garantie von 10 Jahren für das gelieferte Material und die Teile des Systems gemäß den Bedingungen der Garantieerklärung von Schweizer, die wir auf Anfrage gerne zusenden. Garantiefälle werden von AxSun Solar für Sie abgewickelt. Diese Garantieerklärung der Ernst Schweizer AG bezieht sich nicht auf die Solarstrommodule und lässt die vertragliche Gewährleistungshaft der AxSun Solar GmbH & Co. KG unberührt