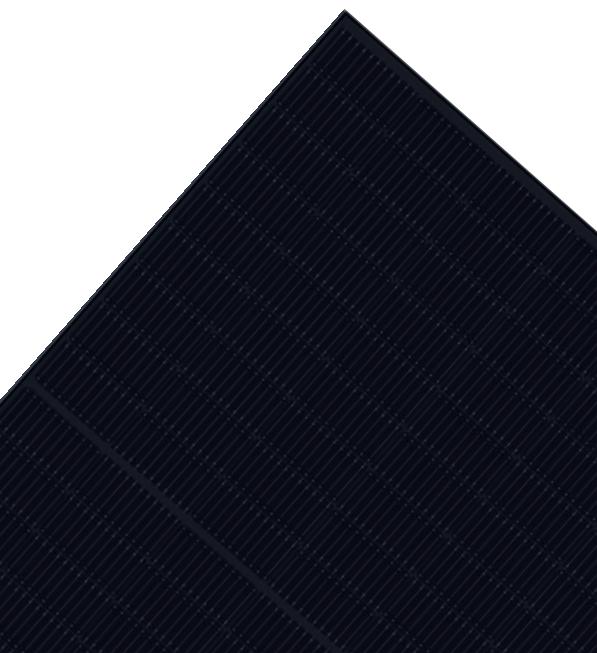


445 Wp

## Elegantes und leistungsstarkes Indach-Solarmodul



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

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

 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 garantierter positive  
Leistungstoleranz von 0/+5 Wp

 Vermeidung von Mikrorissen in den Zellen  
durch aufrechte Verpackung und Transport

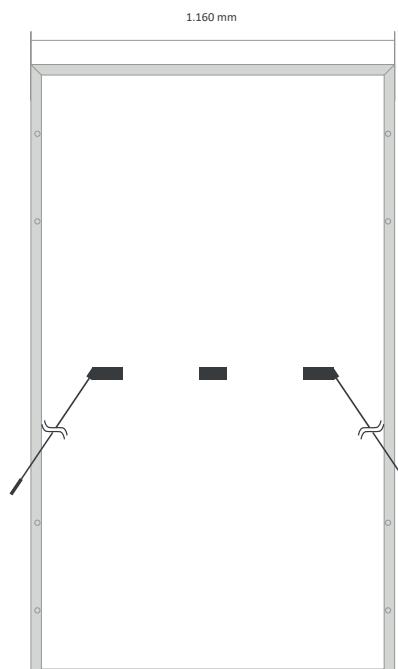
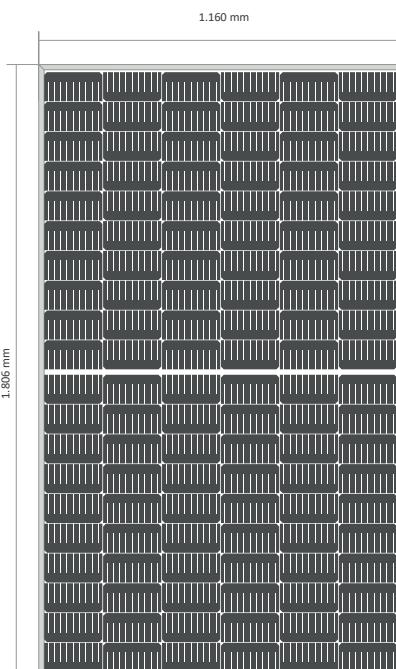
 Langlebig und beständig gegen Ammoniak und  
Salznebel, sowie Staub und Sand

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

 Zertifiziert als harte Bedachung durch  
das allgemeine bauaufsichtliche  
Prüfungszeugnis



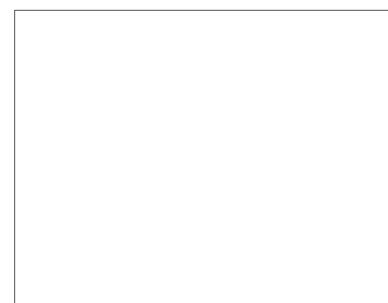
Grunddaten				
<b>Zelltyp</b>	N-Type, monokristallin, 108 Zellen			
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	1.806 x 1.160 x 18 mm			
<b>Verlegemaß (LxBxH)</b>	1.788 x 1.128 x 18 mm			
<b>Gewicht</b>	20,3 kg			
<b>Glas</b>	3,2 mm gehärtetes Sicherheitsglas mit Antireflexionsbeschichtung**			
<b>Rahmen</b>	SOLRIF®-Rahmen			
<b>Anschlussdose</b>	3 Bypassdioden, Kunststoff, Schutzart IP67/IP68			
<b>Kabel, Stecker</b>	4mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1.100 mm Länge, Original MC4-Evo2A			
<b>Maximale Spannung</b>	1.500 V			
<b>Maximaler Rückstrom</b>	25 A			
<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C bis 85 °C			
<b>Maximale Druckbelastung</b> (nach IEC 61215)	Auflast bis 5.500 Pa (Testlast 8.250 Pa), bitte Montageanleitung beachten			
<b>Maximale dynamische Last</b> (nach IEC 61215)	Soglast bis 1.600 Pa (Testlast 2.400 Pa)			
<b>Brandklasse (nach IEC 61730)</b>	B2			
<b>Schutzklasse (nach IEC 61140)</b>	II			
<b>Hagelschutzklasse</b>	H4			
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) nach DIN CEN/TS 1187-1; BDACH nach DIN EN 13501-5				
Verpackung				
<b>Palettenmaße</b>	1.900 x 1.220 x 1.430 mm			
<b>Module pro Palette</b>	25			



Elektrische Daten*		
<b>Nennleistung</b>	PMPP	445 Wp
<b>Nennspannung</b>	UMPP	33,11 V
<b>Nennstrom</b>	IMPP	13,45 A
<b>Leerlaufspannung</b>	UOC	39,42 V
<b>Kurzschlussstrom</b>	ISC	13,99 A
<b>Wirkungsgrad</b>	η	22,27%
Elektrisches Verhalten unter NMOT**		
<b>Nennleistung NMOT</b>	PNMOT	335 Wp
<b>Nennspannung</b>	UMPP	30,86 V
<b>Nennstrom</b>	IMPP	10,89 A
<b>Leerlaufspannung</b>	UOC	37,51 V
<b>Kurzschlussstrom</b>	ISC	11,25 A
Temperaturkoeffizienten (bei Temperaturänderung)		
<b>Leistung</b>	PMPP [Wattpeak]	Tk PMPP = -0,31 %/K
<b>Spannung</b>	UOC [Volt]	Tk UOC = -0,25 %/K
<b>Strom</b>	ISC [Ampere]	Tk ISC = 0,060 %/K

**axsun.de**

**take away**  
for an easy way



MADE IN GERMANY

Zertifizierung nach IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 i.B. • 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 • Messstoleranz Nennleistung: +/- 4%; übrige Werte: Messstoleranz +/- 10% • Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1.000 W/m<sup>2</sup>, (AM) 1,5; 25°C • \*\* Nominal Module Operating Temperature (NMOT): 800 W/m<sup>2</sup>, (AM) 1,5; 47°C • \*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. \*\*\*Aufgrund von Toleranzen der verwendeten Antireflexionsbeschichtung sind Farbabweichungen bei den Solarmodulen möglich