

SOLID Solrif

108 Zelle

Indach_ Glas/Glas_Transparent



Hagelbeständigkeit-
Klasse 5



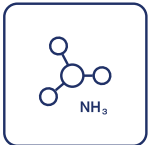
Extrem hohe
Belastbarkeit



Brandklasse A



Salznebel-
beständigkeit



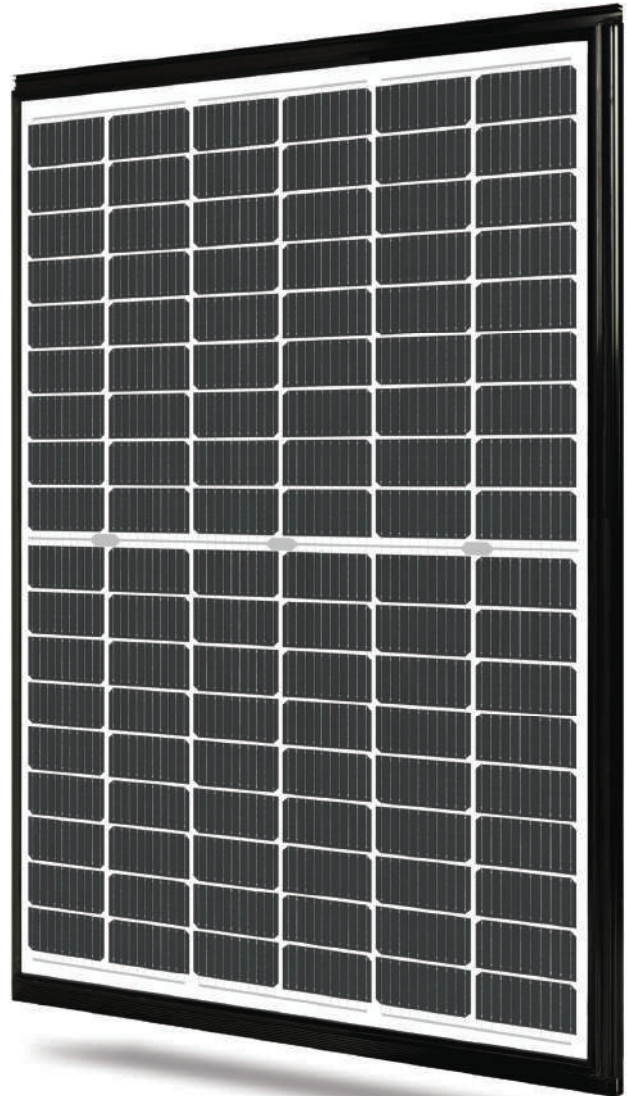
Ammoniak-
beständigkeit



35 %
Recyclingglasanteil



98% recycelbar



Positive Leistungstoleranz bis zu +5 W

Vorderseite ⚡ 435 W



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

30 Jahre
Produkt-
garantie

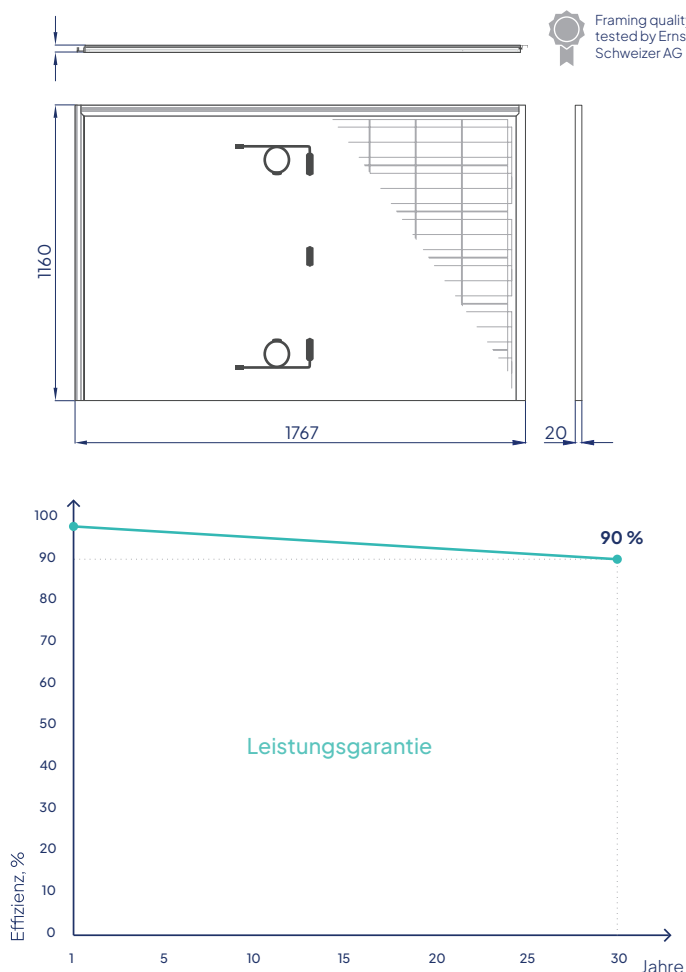
90% Leistungs-
garantie

30 Jahre
Effizienz-
garantie

Elektrische Daten (STC*)	
Maximale Leistung (W)	435
Zelltechnologie	N-Typ, TOPCon - bifazial
Leerlaufspannung (V_{oc}/V)	38,92
Kurzschlussstrom (I_{sc}/A)	13,80
Max. Stromspannung (V_{mpp}/V)	32,96
Max. Stromstärke (I_{mpp}/A)	13,20
Moduleffizienz (η)	22,04%
Max. Systemspannung (V)	1500
Max. Strom (A)	25
Leistungstoleranz	0/+5W

*Unter Standardtestbedingungen (STC) mit einer Strahlungsintensität von 1000W/m², Spektrum AM1.5 und Zelltemperatur von 25°C. Messgenauigkeit der Flash-Tests +/-5%.

Garantie	
30 Jahre Produktgarantie	
30 Jahre Effizienzgarantie	
Degradation erstes Jahr (%)	1%
Jährliche Degradation	0.31 %
Leistung nach 30 Jahren	90 %



Temperaturkoeffizienten	
Stromtemperaturkoeffizient (α)	+0,045% / °C
Spannungstemperaturkoeffizient (β)	-0,250% / °C
Leistungstemperaturkoeffizient (δ)	-0,300% / °C
Nominale Betriebstemperatur	46 °C

Mechanische Daten	
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1767x1160x20mm
Abmessungen des Rasters (LxB) (mm)	1749x1128
Gewicht (kg)	33,5
Frontglas (mm)	3,2, strukturiert, reflexionsarm, mit AR-Beschichtung, ESG
Rückglas (mm)	3,2, transparent, ESG
Zellgröße (mm)	182x91,875
Sammelschienen	10
Zellkonfiguration	6x18
Rahmen	Solrif D
Nennbetriebshöhe	Bis zu 2000 m
Betriebstemperatur (°C)	-40 ÷ +85
Maximale Testlast (Wind/Schnee) (Pa)	3600/10500
Anschlussdose / IP-Schutzklasse	Geteilter Anschlusskasten / IP68
Kabelquerschnitt (mm ²)	4
Kabellänge	1,2 m
Bypass-Dioden	3
Stecker	MC4-EVO2

Verpackungsinformationen	
Module pro Palette	25 Stück
Abmessungen einer Palette (LxBxH)	1815x1205x1070 mm
Gewicht einer Palette (brutto)	901 kg
Paletten pro 13,6m-Lkw	14 Stück
Module pro 13,6m-Lkw	350 Stück

Zertifizierungen**	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023	
Cradle to Cradle (C2C)	Gold-Stufe
abZ/aBG	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung
EN 13501-5	Broof (t1)
IEC 62716:2013	Prüfung auf Ammoniakbeständigkeit
IEC 61701:2020	Prüfung auf Salznebelbeständigkeit
IEC 61215-2:2021	Hagelbeständigkeit Klasse 5 – 50 mm Hagelkugel
ISO 9001:2015	Qualitätsmanagementsysteme
ISO 14001:2015	Umweltmanagementsysteme
ISO 45001:2018	Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
SundaHus	A-Stufe-Beurteilung
Hergestellt mit 100 % erneuerbarer Energie	
Mitglied bei Svensk Solenergi	

**Produktzertifikate ausgestellt für SOLID Bifacial



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen bei den Produktspezifikationen und/oder Produkteigenschaften vorzunehmen. Die neuesten Versionen aller Dokumente (Geschäftsbedingungen, Datenblätter, Garantien und Installationshandbücher) sind immer auf unserer Webseite unter www.solitek.eu zu finden.

Der Hersteller des Systems, die Ernst Schweizer AG, gewährt eine 10-jährige Garantie auf die für das dachintegrierte PV-Montagesystem Solrif gelieferten Materialien. Die Garantievereinbarung der Ernst Schweizer AG bezieht sich nicht auf die Solarmodule und die Garantiebedingungen der Soli Tek cells UAB.

