



SOLID

series

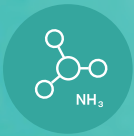
Semi-Clear

Framed

 **455 W**

 **Hergestellt in der EU**

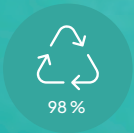
3.2+3.2 mm Glas



Ammoniak-
beständigkeit



Hagelbeständigkeit
Klasse 5



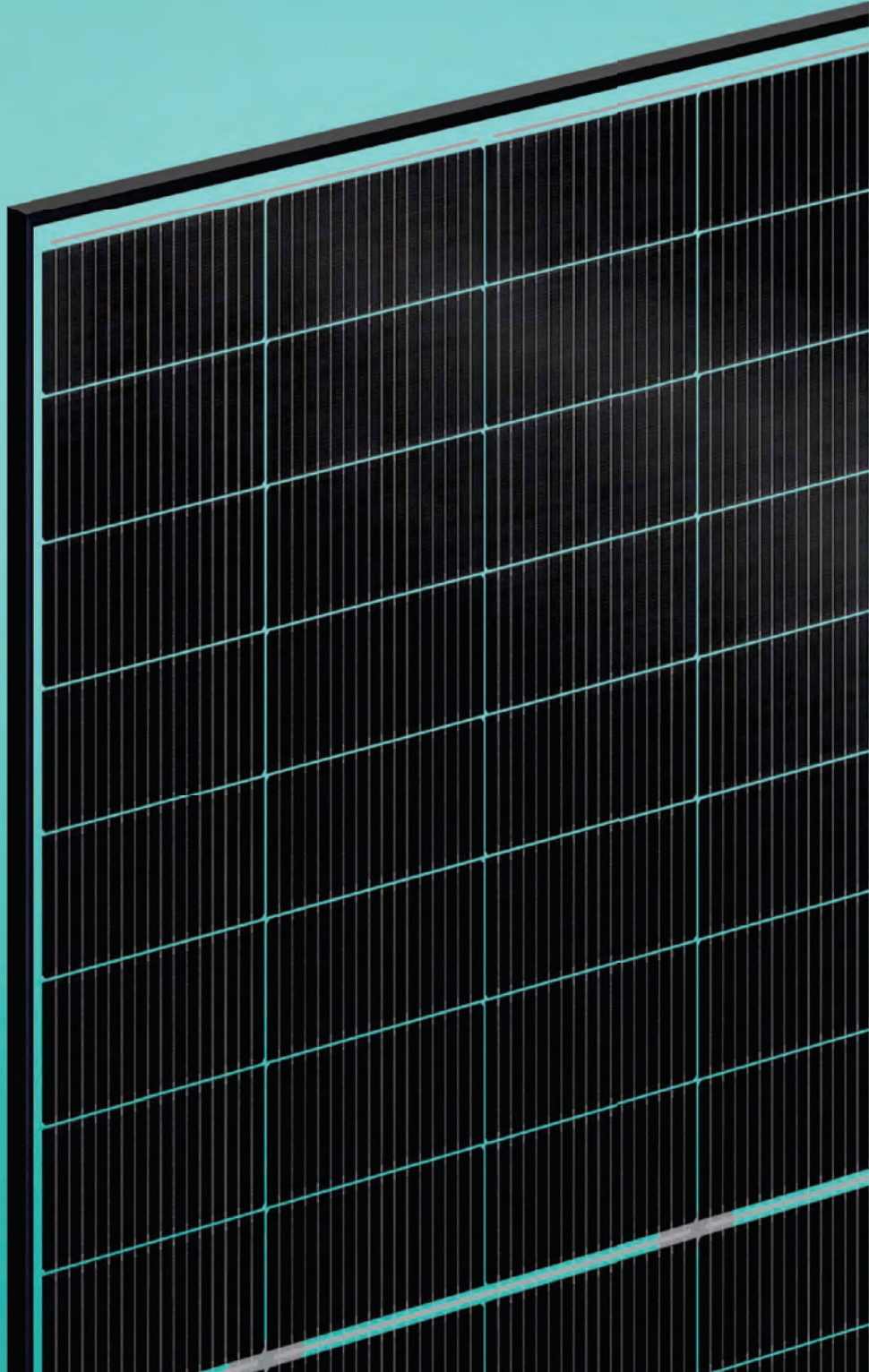
98 %
recyclierbar



35% Anteil an
recycltem Glas



Salznebel-
beständigkeit



30
JAHRE

Produkt- &
Effizienz-
garantie

90%
LEISTUNGSGARANTIE



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

WELTWEIT EINES DER WENIGEN

Elektrische Daten	STC*	BNPI**
Maximale Leistung (W)	455	500
Zelltechnologie	N type, TOPCon - bifacial	
Leerlaufspannung (V_{oc}/V)	35,43	35,43
Kurzschlussstrom (I_{sc}/A)	15,97	17,57
Max. Leistungsspannung (V_{mpp}/V)	29,71	
Max. Leistungsstrom (I_{mpp}/A)	15,31	
Moduleffizienz (n)	22,77 %	
Max. Systemspannung (V)	1500	
Max. Stromstärke (A)	30	
Leistungstoleranz	0/+5W	

* Unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Spektrum AM1,5 und Zelltemperatur 25°C. Messgenauigkeit des Flashtests: +/-5%.

** BNPI: Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m².

Garantie

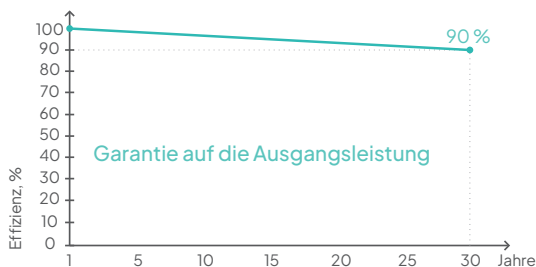
30 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Effizienzgarantie

Degradation im ersten Jahr (%) 1

Jährliche Degradation (%) 0,31

Leistung im Jahr 30 (%) 90



Zertifizierungen

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023

C2C Certified®***	Full Scope, Silver level, Version 4.1
abZ/aBG	Allg. bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung
IEC 62716:2013	Ammoniak-Korrosionsprüfung
IEC 61701:2020	Salznebel-Korrosionsprüfung
IEC 61215-2:2021	50 mm Hagelkorn - Hagelbeständigkeit Klasse 5 (HW5)
ISO 9001:2015	Qualitätsmanagement-Systeme
ISO 14001:2015	Umweltmanagement-Systeme
ISO 45001:2018	Arbeitsplatzgesundheit/-sicherheit
SundaHus	A-Level-Einstufung

Produziert mit 100% erneuerbarer Energie

Svensk Solenergi Mitgliedschaft



Verpackungsinformationen

Module pro Palette (Stk.)	24
Abmessungen Palette (LxBxH) (mm)	1854x1205x1189
Palettengewicht (brutto) (kg)	906
Paletten pro 13,6 m LKW (Stk.)	26
Module pro 13,6 m LKW (Stk.)	624

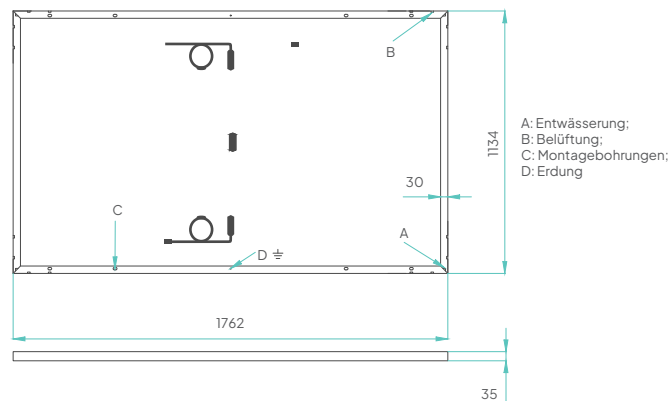
*** - Der Zertifizierungsumfang beschränkt sich auf das Laminat und umfasst nicht die Rahmen.

Temperaturwerte

Strom-Temperaturkoeffizient (α)	+0,0371% / °C
Spannungs-Temperaturkoeffizient (β)	-0,2173% / °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient (δ)	-0,2791% / °C
Nominale Betriebstemp. des Moduls	46 °C

Mechanische Daten

Abmessungen (LxBxH) (mm)	1762x1134x35
Gewicht (kg)	35
Vorderseitenglas (mm)	3,2, strukturiert, reflexionsarm, mit AR-Beschichtung, TVG
Rückseitenglas (mm)	3,2, transparent, TVG
Zellgröße (mm)	182,2x105
Stromschienen	16
Zellenkonfiguration	6x16
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Nennbetriebshöhe (m)	Bis zu 2000
Betriebstemperatur (°C)	-40 ÷ +85
Maximale Prüflast (Wind/Schnee) (Pa)	5400/10500
Anschlussdose / IP-Klasse	Geteilte Anschlussdose / IP68
Kabelquerschnitt (mm ²)	4
Kabellänge (m)	1,2
Bypass-Dioden	3
Anschluss	MC4-EVO2 von Stäubli



Leistung bei geringer Einstrahlung

