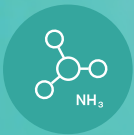


 **455 W**

 **Hergestellt in der EU**

2+2 mm Glas



Ammoniak-
beständigkeit



Hagelbeständigkeit
Klasse 3



98,8 %
recyclbar



35% Anteil an
recycltem Glas



Salznebel-
beständigkeit

30
JAHRE

Produkt- &
Effizienz-
garantie

90%
LEISTUNGSGARANTIE



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	

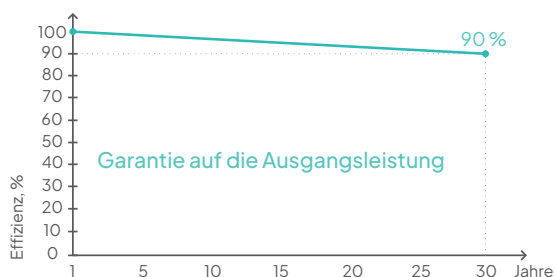
* Unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Spektrum AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C. Messgenauigkeit des Flashtests: +/- 5%.
 ** BNPI: Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m².

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
IEC 62716:2013	Ammoniak-Korrosionsprüfung
IEC 61701:2020	Salznebel-Korrosionsprüfung
IEC 61215-2:2021	30 mm Hagelkorn - Hagelbeständigkeit Klasse 3 (HW3)
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.)	33
Abmessungen Palette (LxBxH) (mm)	1854x1205x1219
Palettengewicht (brutto) (kg)	889
Paletten pro 13,6 m LKW (Stk.)	27
Module pro 13,6 m LKW (Stk.)	891

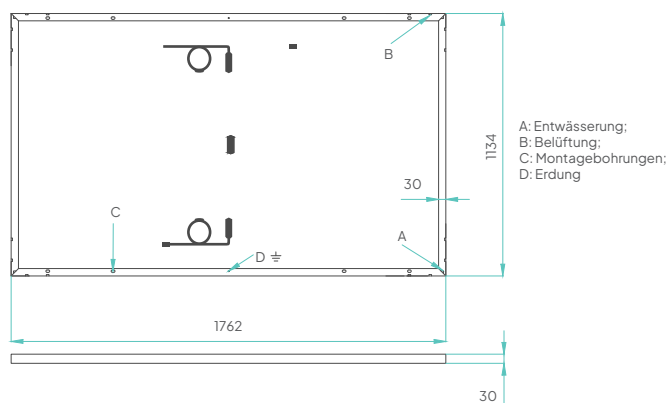
*** - Der Zertifizierungsumfang beschränkt sich auf das Laminat und umfasst nicht die Rahmen.

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)	1762x1134x30
Gewicht (kg)	25,5
Vorderseitenglas (mm)	2, strukturiert, reflexionsarm, mit AR-Beschichtung
Rückseitenglas (mm)	2, schwarz
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)	3600/8100
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

