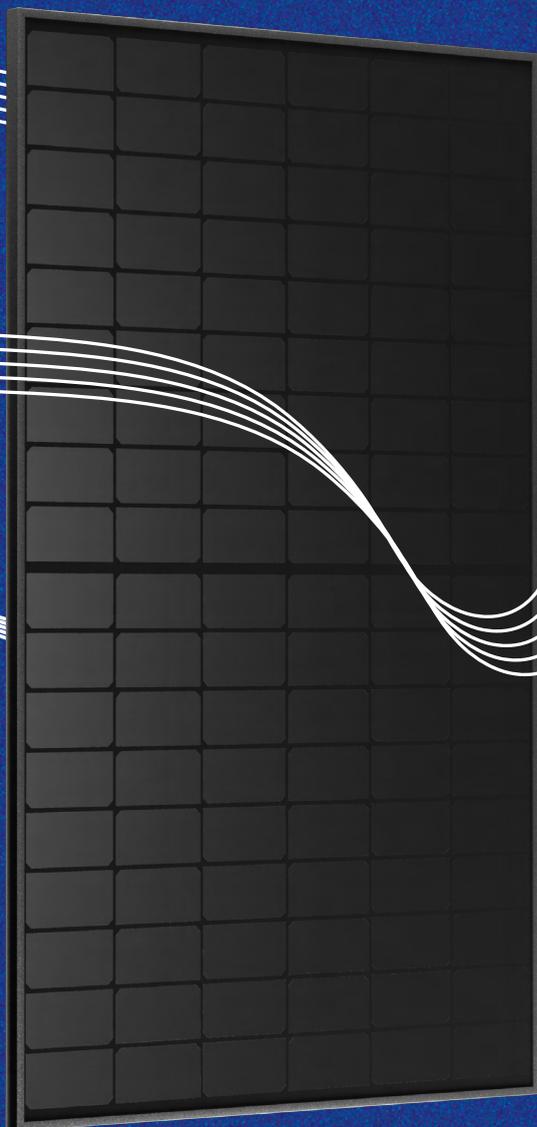


Maximale Leistung, elegantes Design. Unsere Solarmodule



Qualität und Leistung, die über Jahrzehnte hinweg Energie liefert.
500W Back-Contact-Module – German Quality by Sonnenstromfabrik Wismar



Langzeitgarantie und deutsche Qualität

Genießen Sie bis zu 30 Jahre Garantie mit unseren in Deutschland hergestellten Modulen, die für ihre Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bekannt sind.



Ästhetisches und funktionales Design

Nicht nur leistungsstark, sondern auch ein Blickfang – unsere Module vereinen Ästhetik und Effizienz. Perfekt für jedes Zuhause.



Leistung & Effizienz

Überragende Leistung und Effizienz, selbst bei schwachem Licht und extremen Wetterbedingungen, dank fortschrittlicher Back-Contact-Technologie.

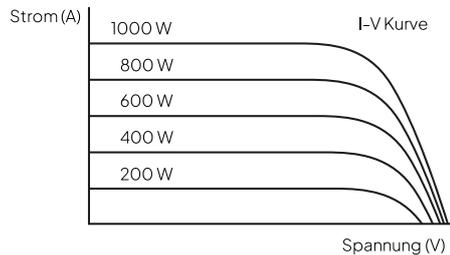
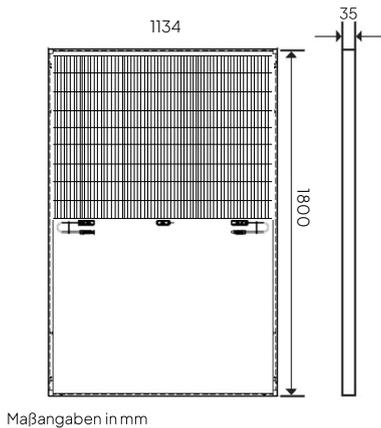


Nachhaltige Produktion und Umweltengagement

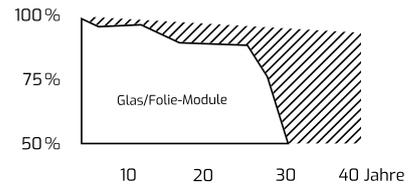
Verantwortungsvoll produziert: Strenges Qualitäts- und Umweltmanagement, für leistungsstarke und nachhaltige Module.



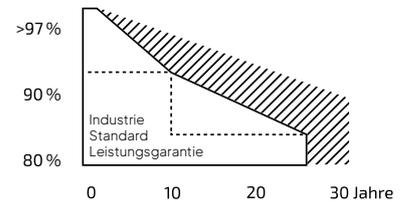
Mehr
über
Voltara



Leistung > 60% Mehrertrag bei Glas/Glas-Modulen



Leistung Lineare Leistungsgarantie von 87% nach 30 Jahren



Technische Daten

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen
STC: 1000 W/m²
Spektrum AM1.5
Zellentemperatur 25 °C
Messtoleranzen STC: P_{mpp} ±3%;
I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10 %

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	500
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,75
Spannung U _{mpp} (V)	33,73
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	15,53
Strom I _{mpp} (A)	14,83
Wirkungsgrad η (%)	24,5
Abmessungen (mm)	1.800 x 1.134 x 35
Anzahl Zellen	108 (6x18)

Leistung NMOT

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 800 W/m²: 3% ± 0,5% (relativ)

Nennbetriebstemperatur des
Moduls 800 W/m²
NMOT, AM1.5

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	381
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,72
Spannung U _{mpp} (V)	32,06
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	12,48
Strom I _{mpp} (A)	11,80

Sonstige technische Spezifikationen*

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	21,6 kg ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP68
Steckverbinder	IP65 / IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40 °C - +85 °C
Auslegungslast: Schnee*	5.400 Pa*
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind*	2.400 Pa*
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Hagelschlagklasse	HW3

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-0,26 %/K
TC U _{oc}	-0,20 %/K
TC I _{sc}	0,050 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	108 half cut Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

Angewandte Normen

ISO 9001:2015	IEC 61215:2016
ISO 14001:2015	IEC 61730:2016
ISO 45001:2018	IEC 61701:2020 ³

* Vorläufige Datenangaben (Änderungen vorbehalten)

** Sicherheitsbeiwert 1,5



Voltara Performance Edition

sales@voltara.energy