

Schott Poly Doppelglas – Extrem gut gebaut

Über 50 Jahre Erfahrung

Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und produziert Schott Solar Solarmodule und Komponenten zur Energiegewinnung. Die neuen kristallinen Photovoltaikmodule zeichnen sich durch hohe Ertragsstärke und Langlebigkeit aus. Die Schott Poly 280, 290 und 300 werden nach internen Richtlinien mit der doppelten von der IEC-Norm geforderten Prüfzeit getestet. So kann eine optimale Qualität gewährleistet werden.

Optimale Belastbarkeit

Dank dem Einsatz von Doppelglas wird eine lange Lebensdauer der Module erzielt. Der eloxierte und hohlraumfreie Aluminiumrahmen gewährleistet zudem eine hohe Verwindungsfestigkeit. Die Module halten einer Flächen- und Schneelast von bis zu 550 kg pro Quadratmeter stand, was ein hohes Maß an Sicherheit garantiert.

Beste Leistung

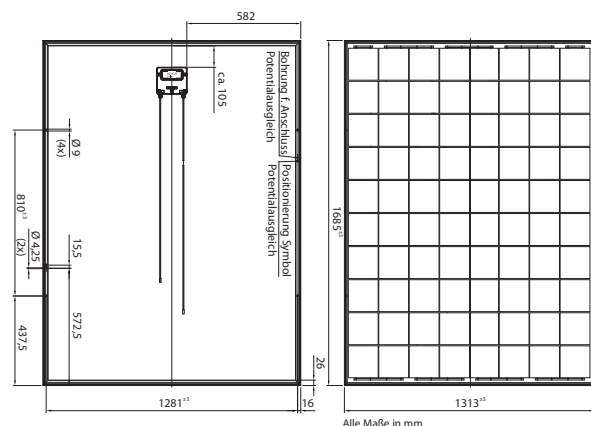
Um Reihenverschaltungen mit möglichst geringen Verschaltungsverlusten zu erzielen, werden nur Zellen mit besonders enger Leistungstoleranz in den Modulen verwendet. Die erhöhte Rückstromfestigkeit minimiert den Verschaltungsaufwand. Alle Module verfügen ausschließlich über eine Plus-toleranz in der Nennleistung, was dauerhaft hohe Energieerträge gewährleistet.

Vorteile auf einen Blick

- Langlebig durch Doppelglas
- Semitransparent
- Doppelter Qualitätsstandard
- Stark belastbar
- Höchste Leistungstreue
- Langjährige Verlässlichkeit
- Erhöhte Rückstromfestigkeit






Die semitransparenten Schott Poly 280/290/300 sind durch ihren Doppelglas-Aufbau speziell für hohe statische Beanspruchungen geeignet.



Die Schott Poly 280/290/300 gehören zu den leistungsstärksten Modulen am Markt.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101134	0101135	0101136
			
Modell	Schott Poly 280	Schott Poly 290	Schott Poly 300
Nennleistung	280 W ±4 %	290 W ±4 %	300 W ±4 %
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Betriebsspannung	39.1 V	39.5 V	39.7 V
Betriebsstrom	7.16 A	7.33 A	7.55 A
Leerlaufspannung	48.1 V	48.5 V	48.9 V
Kurzschlussstrom	7.95 A	8.10 A	8.24 A
Temp.-Koeffizient Leistung	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C
Temp.-Koeffizient Spannung	-161 mV/K	-162 mV/K	-163 mV/K
Temp.-Koeffizient Strom	2.39 mA/K	2.43 mA/K	2.47 mA/K
Rückstrombelastbarkeit	Keine externen Spannungen grösser als Uoc auf das Modul einprägen	Keine externen Spannungen grösser als Uoc auf das Modul einprägen	Keine externen Spannungen grösser als Uoc auf das Modul einprägen
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Zellen pro Modul	80 Stk.	80 Stk.	80 Stk.
Zelltyp	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert
Zellgrösse (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Anschlusstyp	Tyco-Steckverbinder, Kabel, 0.9 (-) / 2.1 (+) m	Tyco-Steckverbinder, Kabel, 0.9 (-) / 2.1 (+) m	Tyco-Steckverbinder, Kabel, 0.9 (-) / 2.1 (+) m
Montagerahmen	Alu eloxiert	Alu eloxiert	Alu eloxiert
Dimensionen (L / B / H)	1685 mm ±3 mm / 1313 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 1313 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 1313 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm
Gewicht	41.5 kg (ca.)	41.5 kg (ca.)	41.5 kg (ca.)
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	30 Jahre	30 Jahre	30 Jahre
Produktgarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Normen	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, CE-Zeichen, MCS	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, CE-Zeichen, MCS	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, CE-Zeichen, MCS

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 30 Jahre lineare Leistungsgarantie – garantiert im 1. Jahr mindestens 97 % der Nennleistung und danach pro Jahr eine maximale Leistungsreduzierung um 0.5 %

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.

Fotos © Schott Solar AG