

SCHOTT PERFORM® POLY Serie



SCHOTT PERFORM® POLY
225/230/235/240/245

Auf einen Blick

- Doppelte Qualitätsstandards
- Stark belastbar
- Erhöhte Leistungstreue
- Erhöhte Rückstromfestigkeit
- Verbesserter Temperaturkoeffizient
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

Das weltweit tätige deutsche Traditionsunternehmen SCHOTT Solar agiert mit seiner Erfahrung seit 1958 in der Entwicklung und im Bau von Komponenten für die Solarindustrie.

Doppelte Qualitätsstandards: Der SCHOTT Solar interne Qualitätsstandard entspricht der doppelten von der IEC-Norm geforderten Prüfdauer.

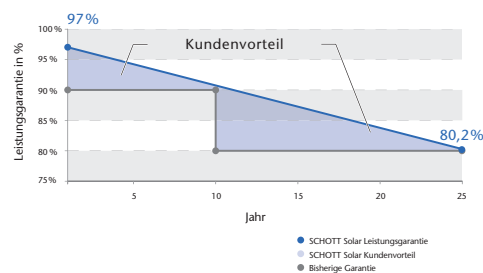
Stark belastbar: Der eloxierte und hohlkammerfreie Aluminiumrahmen gewährleistet eine hohe Verwindungssteifigkeit. Zudem sind die kristallinen Module für eine erhöhte Druck- und Sogbelastung von 5.400 Pa geprüft. Dies bedeutet eine Flächen-/Schneebelastung von 550 kg pro Quadratmeter und ein hohes Maß an Sicherheit für Ihre Investition.

Erhöhte Leistungstreue: Die ausgelieferten SCHOTT Solar Module verfügen ausschließlich über eine Plus- oder Minustoleranz in der Nennleistung. Dies gewährleistet dauerhaft hohe Energieerträge.

Erhöhte Rückstromfestigkeit: SCHOTT Solar Module verfügen über eine erhöhte Rückstromfestigkeit, die den Verschaltungsaufwand minimiert.

Verbesserter Temperaturkoeffizient: Die verbesserten Temperaturkoeffizienten der Module führen zu einem erhöhten Wirkungsgrad bei hohen Außentemperaturen durch Optimierung des Modulaufbaus.

25 Jahre lineare Leistungsgarantie*: SCHOTT Solar garantiert im ersten Jahr nach Beginn der Leistungsgarantie eine Leistung des Moduls von mindestens 97 % der Nennleistung. Aufgrund ihrer langjährigen erfolgreichen Erfahrung in der Modultechnologie garantiert der Hersteller in den folgenden 24 Jahren eine maximale Leistungsdegression von jährlich 0,7 % der Nennleistung zum Zeitpunkt der Lieferung. Außerdem gibt SCHOTT Solar eine 10-jährige Produktgarantie gemäß den Garantiebedingungen*.



* Gemäß den zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen Garantiebedingungen, einsehbar unter www.schottsolar.com/leistungsgarantie

SCHOTT
solar

Technische Daten

Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC)

Modultyp		SCHOTT PERFORM® POLY				
Nennleistung [Wp]	P_{mpp}	≥ 225	≥ 230	≥ 235	≥ 240	≥ 245
Nennspannung [V]	U_{mpp}	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6
Nennstrom [A]	I_{mpp}	7,55	7,66	7,78	7,90	8,02
Leerlaufspannung [V]	U_{oc}	36,7	36,9	37,1	37,3	37,5
Kurzschluss-Strom [A]	I_{sc}	8,24	8,33	8,42	8,52	8,62
Modulwirkungsgrad (%)	η	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6

STC (1000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25°C)

Leistungstoleranz (positive Sortierung) -0 W / +4,99 W

Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

Nennleistung [Wp]	P_{mpp}	161	165	169	172	177
Nennspannung [V]	U_{mpp}	26,9	27,1	27,2	27,4	27,6
Leerlaufspannung [V]	U_{oc}	33,5	33,7	33,9	34,1	34,2
Kurzschluss-Strom [A]	I_{sc}	6,60	6,67	6,75	6,83	6,96
Temperatur [°C]	T_{NOCT}	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2

NOCT (800 W/m², AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C)

Daten bei geringer Strahlungsintensität

Bei geringer Strahlungsintensität von 200 W/m² (AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C) werden 97 % des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

Temperaturkoeffizienten

Nennleistung [%/K]	P_{mpp}	-0,45
Leerlaufspannung [%/K]	U_{oc}	-0,33
Kurzschluss-Strom [%/K]	I_{sc}	+0,04

Kenndaten

Solarzellen pro Modul	60
Solarzellentyp	polykristallin, 156 mm x 156 mm
Anschlussdose	IP65 mit drei Bypassdioden
Stecker	Tyco-Steckverbinder IP67
Maße Anschlussdose [mm]	110 x 115 x 25
Frontabdeckung	Eisenarmes Solarglas 3,2 mm
Rückseitenabdeckung	Folienvverbund
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert

Abmessung und Gewicht

Abmessung [mm]	1.685 x 993
Rahmenhöhe [mm]	50
Gewicht [kg]	ca. 20

Grenzwerte

Max. zulässige Spannung [V _{DC}]	1000
Max. Rückstrom I _R [A]*	20
Zulässige Modultemperatur [°C]	-40 ... +85
Max. Belastung (nach IEC 61215 ed. 2)	Druck: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ² Sog: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ²
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

* Keine externe Spannung größer als U_{oc} auf das Modul aufprägen.

Zulassungen und Zertifikate

Die Module sind zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 ed. 2 und IEC 61730, der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien. Zudem ist SCHOTT Solar zertifiziert und registriert nach ISO 9001 und ISO 14001.

Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt ± 4 %.

Hinweise zu Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der **Installationsanleitung**. Sämtliche angegebenen Werte in diesem Datenblatt unterliegen evtl. Veränderungen ohne vorheriger Veröffentlichung. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm.

SCHOTT Solar AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany

Tel.: +49 (0)6131/66-14099
Fax: +49 (0)6131/66-14105
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

