

## SCHOTT PERFORM™ POLY Serie



**SCHOTT PERFORM™ POLY**  
220/225/230/235/240

### 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.

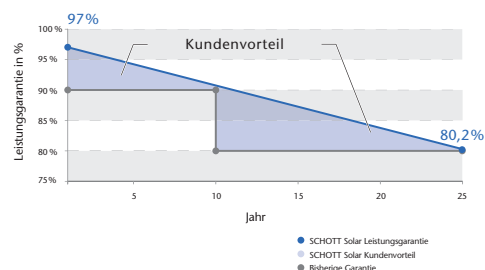
**Stark belastbar:** Der eloxierte und hohlkammerfreie Aluminiumrahmen gewährleistet eine hohe Verwindungssteifigkeit. Zudem sind die kristallinen Module für eine erhöhte Druck- und Sogbelastung von 5.400 Pa geprüft. Dies bedeutet eine Flächen-/Schneebelastung von 550 kg pro Quadratmeter und ein hohes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

**Erhöhte Leistungstreue:** Die ausgelieferten SCHOTT Solar Module verfügen ausschließlich über eine Plus toleranz 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 5-jährige Gewährleistung gemäß den Besonderen Gewährleistungs- und Garantiebedingungen\*.



\*Gemäß den zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen Besonderen Gewährleistungs- und Garantiebedingungen, einsehbar unter [www.schottsolar.com/leistungsgarantie](http://www.schottsolar.com/leistungsgarantie)

**SCHOTT**  
solar

## Technische Daten

### Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC)

Modultyp	SCHOTT PERFORM™ POLY					
Nennleistung [Wp]	$P_{mpp}$	$\geq 220$	$\geq 225$	$\geq 230$	$\geq 235$	$\geq 240$
Nennspannung [V]	$U_{mpp}$	29,7	29,8	30,0	30,2	30,4
Nennstrom [A]	$I_{mpp}$	7,41	7,55	7,66	7,78	7,90
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	36,5	36,7	36,9	37,1	37,3
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	8,15	8,24	8,33	8,42	8,52
Modulwirkungsgrad (%)	$\eta$	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3

STC (1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Zelltemperatur 25°C)

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

### Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

Nennleistung [Wp]	$P_{mpp}$	158	161	165	169	172
Nennspannung [V]	$U_{mpp}$	26,7	26,9	27,1	27,2	27,4
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	33,3	33,5	33,7	33,9	34,1
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	6,53	6,60	6,67	6,75	6,83
Temperatur [°C]	$T_{NOCT}$	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2

NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C)

### Daten bei geringer Strahlungsintensität

Bei geringer Strahlungsintensität von 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C) werden 97 % des STC Wirkungsgrades (1000 W/m<sup>2</sup>) 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 <sub>DC</sub> ]	1000
Max. Rückstrom $I_R$ [A]*	20
Zulässige Modultemperatur [°C]	-40 ... +85
Max. Belastung (nach IEC 61215 ed. 2)	Druck: 5.400 N/m <sup>2</sup> oder 550 kg/m <sup>2</sup> Sog: 5.400 N/m <sup>2</sup> oder 550 kg/m <sup>2</sup>
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

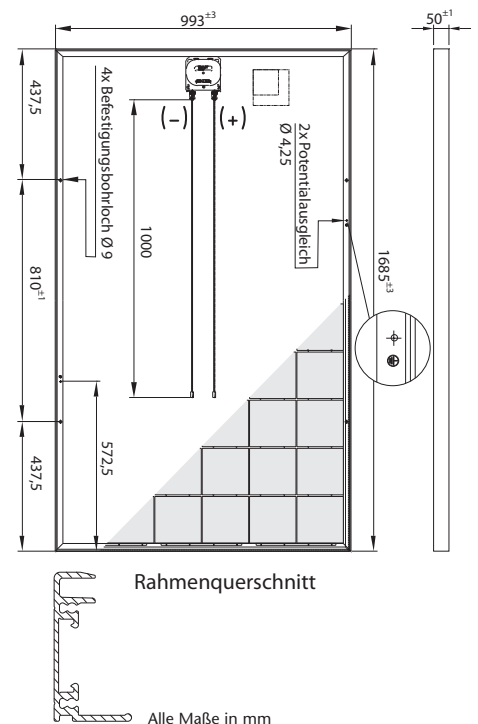
\* Keine externe Spannung größer als  $U_{oc}$  auf das Modul aufprägen.

### 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  $\pm 4$  %.

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

**SCHOTT**  
solar