

SCHOTT PERFORM® POLY Serie



SCHOTT PERFORM® POLY 235/240/245/250

Auf einen Blick

- Doppelte Qualitätsstandards
- Stark belastbar
- Erhöhte Leistungstreue
- Erhöhte Rückstromfestigkeit
- Optimiertes Rahmenprofil
- 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.

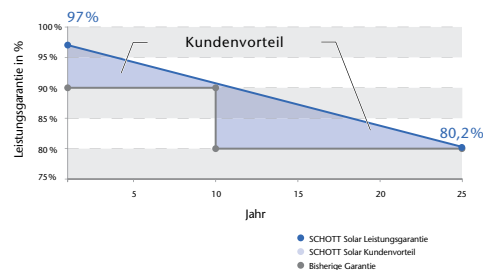
Stark belastbar: Die kristallinen Module sind für eine erhöhte Druck- und Sogbelastung von 5.400 Pa geprüft. Dies bedeutet eine Flächen-/Schneebelastung von 550 kg pro Quadratmeter und ein hohes Maß an Sicherheit für Ihre Investition.

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.

Optimiertes Rahmenprofil: Die in den Rahmen integrierte Drainage und der Entwässerungsablauf im Profil leiten das Wasser in allen Neigungen und Winkeln ab. Zudem gewährleistet die integrierte Erdung eine optimierte Erreichbarkeit der Erdungsbohrung.

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

Technische Daten

Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC)

Modultyp		SCHOTT PERFORM® POLY			
Nennleistung [Wp]	P_{mpp}	≥ 235	≥ 240	≥ 245	≥ 250
Nennspannung [V]	U_{mpp}	29,9	30,4	30,6	30,8
Nennstrom [A]	I_{mpp}	7,86	7,90	8,01	8,12
Leerlaufspannung [V]	U_{oc}	37,0	37,3	37,4	37,9
Kurzschluss-Strom [A]	I_{sc}	8,32	8,47	8,62	8,66
Modulwirkungsgrad (%)	η	14,4	14,7	15,0	15,3

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}	169	172	176	179
Nennspannung [V]	U_{mpp}	27,0	27,4	27,6	27,8
Leerlaufspannung [V]	U_{oc}	33,8	34,1	34,2	34,6
Kurzschluss-Strom [A]	I_{sc}	6,67	6,79	6,91	6,94
Temperatur [°C]	T_{NOCT}	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]	1.652 x 990
Rahmenhöhe [mm]	35
Gewicht [kg]	ca. 20

Grenzwerte

Max. zulässige Spannung [V _{DC}]	1.000
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

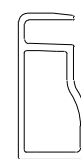
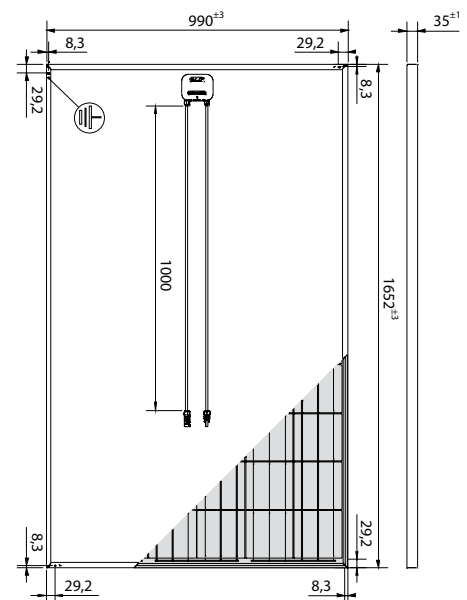
* Keine externe Spannung größer als U_{oc} auf das Modul aufprägen.

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.



Rahmenquerschnitt

Alle Maße in mm



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