

## SCHOTT POWER® POLY Serie



**SCHOTT POWER® POLY**  
235/240/245/250

### Auf einen Blick

- Kostenoptimiertes Projektmodul
- Reduzierung der Lagerhaltungs- und Logistikkosten
- Hohe Langzeitstabilität
- Einfache und leichte Montage durch geringes Modulgewicht
- Gute Witterungsbeständigkeit

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

**Kostenoptimiertes Projektmodul:** Das Modul steht für Projekte mit Projektnachweis zur Verfügung und ist durch den Fokus auf die elektrische und mechanische Performance kostenoptimiert.

**Reduzierung der Lagerhaltungs- und Logistikkosten:** Die stückgenaue Lieferung auf die Baustelle minimiert die Lagerhaltungs- und Logistikkosten für den Anlagenbauer.

**Hohe Langzeitstabilität:** Das Modul verfügt über eine hohe Langzeitstabilität durch den Einsatz von Modulkomponenten, die dem hohen SCHOTT Solar internen Qualitätsstandard entsprechen.

**Einfache und leichte Montage durch geringes Modulgewicht:** Eine einfache und leichte Montage wird durch das niedrige Modulgewicht sichergestellt.

**Gute Witterungsbeständigkeit:** Die geprüfte Druck- und Sogbelastung von 5.400 Pa stellt die besondere mechanische Stabilität gegen Wind, Sturm, Eis und Schnee sicher.

## Technische Daten

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

Modultyp		SCHOTT POWER® 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	7,89	8,01	8,12
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	37,0	37,2	37,5	37,8
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	8,32	8,47	8,62	8,66
Modulwirkungsgrad (%)	$\eta$	14,3	14,6	14,9	15,2

STC (1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Zelltemperatur 25°C)  
Leistungstoleranz +2,5 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]	$U_{oc}$	33,7	34,0	34,2	34,5
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	6,67	6,79	6,91	6,94
Temperatur [°C]	$T_{NOCT}$	47,0	47,0	47,0	47,0

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, PV Wire 1000 mm x 4 mm <sup>2</sup>
Stecker	QC4-Steckverbinder IP 67
Maße Anschlussdose [mm]	102 x 85 x 20,5
Frontabdeckung	Eisenarmes Solarglas 3,2 mm
Rückseitenabdeckung	Folienvverbund
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert, silber

### Abmessung und Gewicht

Abmessung [mm]	1.652 x 990
Max. Rahmenhöhe [mm]	35
Gewicht [kg]	ca. 20,0

### Grenzwerte

Max. zulässige Spannung [V <sub>DC</sub> ]	1000
Max. Rückstrom I <sub>R</sub> [A]*	20
Zulässige Modultemperatur [°C]	-20 ... +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>
Anwendungskategorie (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

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

### Zulassungen und Zertifikate

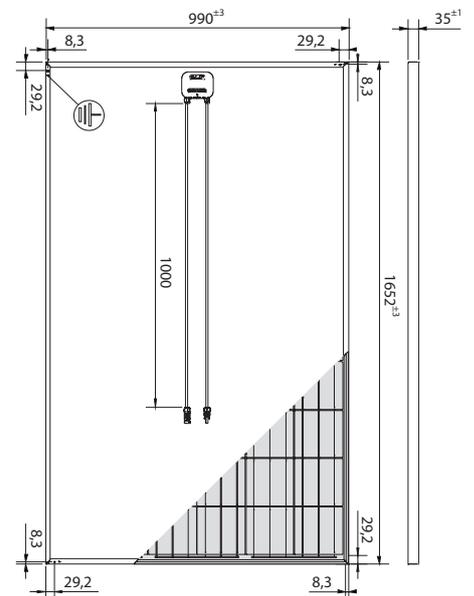
Die Module sind zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 ed. 2 und IEC 61730 der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien. Zudem ist SCHOTT Solar zertifiziert und registriert nach ISO 9001 und ISO 14001.

Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt ±4 %.

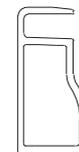
Hinweise zu Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der **Installationsanleitung**. Sämtliche angegebenen Werte in diesem Datenblatt unterliegen evtl. Veränderungen ohne vorheriger Veröffentlichung. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm.

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



Rahmenquerschnitt



Alle Maße in mm

