

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 (%)	η	14,3	14,6	14,9	15,2

STC (1000 W/m², 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/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, PV Wire 1000 mm x 4 mm ²
Stecker	QC4-Steckverbinder IP 67
Maße Anschlussdose [mm]	102 x 85 x 20,5
Frontabdeckung	Eisenarmes Solarglas 3,2 mm
Rückseitenabdeckung	Folienverbund
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 _{DC}]	1000
Max. Rückstrom I _R [A]*	20
Zulässige Modultemperatur [°C]	-20 ... +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
Anwendungskategorie (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

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

Zulassungen und Zertifikate

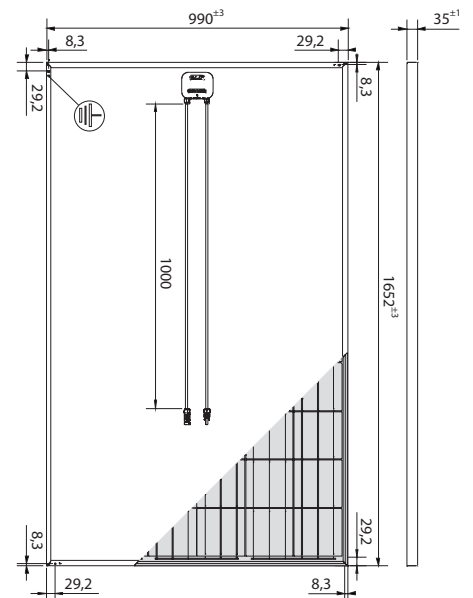
Die Module sind zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 ed. 2 und IEC 61730 der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien. Zudem ist SCHOTT Solar zertifiziert und registriert nach ISO 9001 und ISO 14001.

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

