

## Kristallines Modul mit POLY Zellen



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

### Auf einen Blick

- Doppelte Qualitätsstandards
- Stark belastbar
- Höchste Leistungstreue
- Langjährige Verlässlichkeit
- Erhöhte Rückstromfestigkeit
- Verbesserter Temperaturkoeffizient

*SCHOTT POLY™ 220/225/230/235*

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

Kristalline Photovoltaikmodule in hochwertiger Verarbeitung von SCHOTT Solar eignen sich vor allem für die Montage auf dem Dach oder auf Freiflächen, sie zeichnen sich durch besondere Langlebigkeit und hohe Ertragsstärke aus. Dabei werden ausschließlich Zellen mit besonders enger Leistungstoleranz in einem Modul verwendet. Dies ermöglicht Reihenverschaltungen mit geringen Verschaltungsverlusten.

**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.

**Höchste Leistungstreue:** Die ausgelieferten SCHOTT Solar Module verfügen ausschließlich über eine Plustoleranz in der Nennleistung. Dies gewährleistet dauerhaft hohe Energieerträge.

**Langjährige Verlässlichkeit:** SCHOTT Solar gibt eine langfristige Leistungsgarantie von 25 Jahren und eine Gewährleistung von fünf Jahren.

**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.

## Technische Daten

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

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

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

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

Die Messgenauigkeit der Nennleistung beträgt  $\pm 4$  %.

### Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

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

Die Messgenauigkeit der Nennleistung beträgt  $\pm 4$  %.

### 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	MAIN-Iso (multikristallin, 156 x 156 mm <sup>2</sup> )
Anschlussdose	IP65 mit drei Bypassdioden
Stecker	Tyco-Steckverbinder IP67
Maße Anschlussdose [mm]	110 x 115 x 25
Frontabdeckung	Eisenarmes Solarglas 4,0 mm
Rückseitenabdeckung	Folienvverbund
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert

### Abmessung und Gewicht

Abmessung [mm]	1.685 x 993
Rahmenhöhe [mm]	50
Gewicht [kg]	ca. 23

### 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

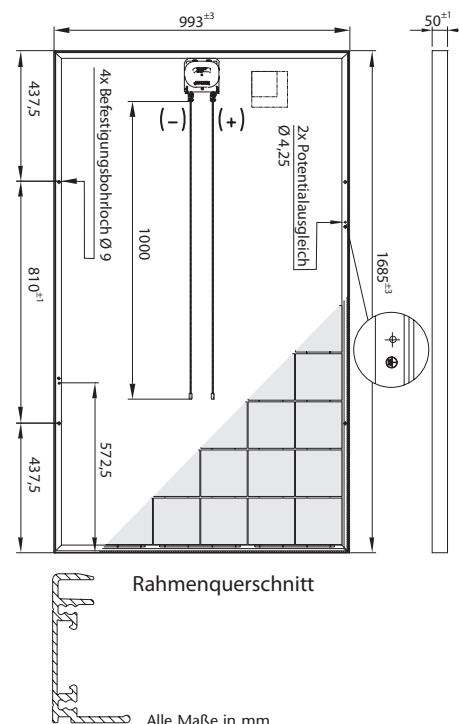
\* Keine externe Spannung größer als  $U_{oc}$  auf das Modul aufprägen.

### 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.

Hinweise zu Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der **Installationsanleitung**.

Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm.



**SCHOTT Solar AG**  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany

Tel.: +49 (0)6131/66-14099  
Fax: +49 (0)6023/91-1700  
solar.sales@schottsolar.com  
www.schottsolar.com

**SCHOTT**  
solar