

Solarmodul mit texturierten POLY-Zellen

Kristalline Solarzellen in hochwertiger Verarbeitung liefern höchste Energieerträge. SCHOTT Solar Module wurden mehrfach in unabhängigen Studien und Tests als Sieger ausgezeichnet. Jeder Modultyp ist von der Rahmenkonstruktion bis hin zu den Anschlüssen für eine kostengünstige Systemintegration ausgelegt.

Enge Leistungstoleranz: Eine besonders enge Selektion der Modulleistung ermöglicht Reihenverschaltungen mit geringen Verschaltungsverlusten.

Einfache und schnelle Montage: Der eloxierte Alurahmen und die ab Werk montierten Kabel mit Tyco-Steckern sorgen für eine einfache und schnelle Montage.

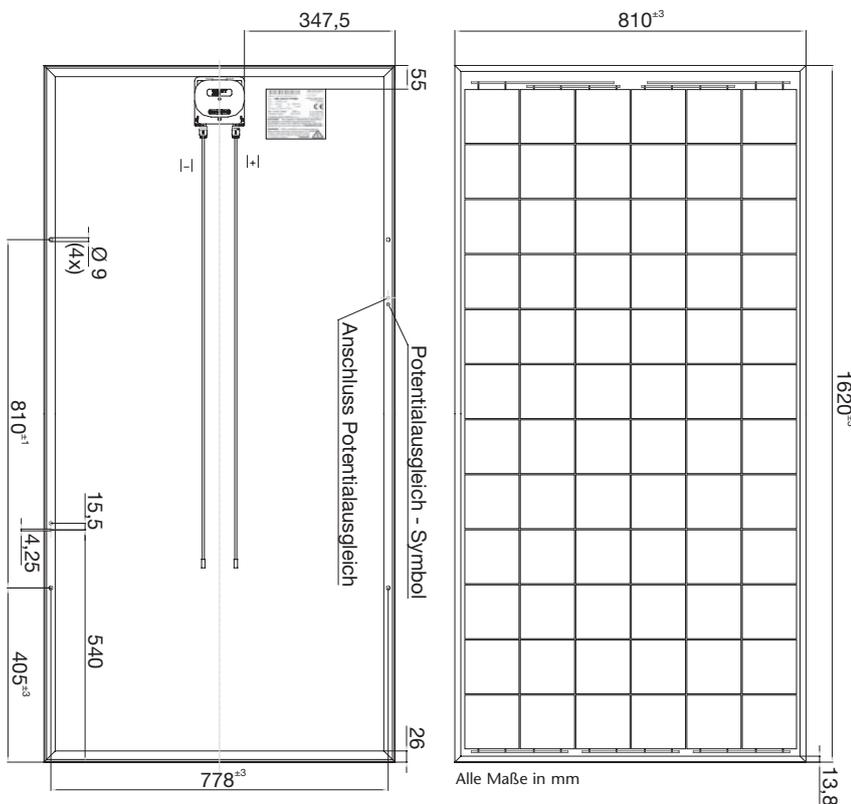
Systemspannung bis 1000 V: Das Modul mit Schutzklasse II ist für eine Systemspannung bis 1000 V ausgelegt. Es eignet sich sowohl für Einzelanwendungen als auch für Großanlagen.

Ein Schritt voraus: Durch das spezielle SCHOTT Solar Zellenverfahren mit Isotexturierung werden mit multikristallinen Wafern höchste Wirkungsgrade erreicht.

- Enge Leistungstoleranz
- Einfache und schnelle Montage
- Systemspannung bis 1000 V
- Höhere Leistung/mehr Effizienz
- Ein Schritt voraus



SCHOTT POLY® 165/170/175/180



Technische Daten

Elektrische Moduldaten

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC):
Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



Nennleistung	P _{nenn}	165 Wp	170 Wp	175 Wp	180 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U _{mpp}	35,1 V	35,5 V	35,9 V	36,3 V
Strom im Punkt max. Leistung	I _{mpp}	4,70 A	4,78 A	4,87 A	4,95 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	43,6 V	44,0 V	44,3 V	44,6 V
Kurzschluss-Strom	I _{sc}	5,27 A	5,30 A	5,34 A	5,39 A

Die Nennleistungstoleranz beträgt ± 4%, die der übrigen Einzelwerte ± 10%.

Abmessungen und Gewichte



Abmessungen (Toleranzen ± 3 mm)	1.620 mm x 810 mm
Rahmenhöhe (Toleranzen ± 1 mm)	50 mm
Gewicht	ca. 15,5 kg

Kenndaten



Solarzellen pro Modul	72
Solarzellentyp	MAIN-Isotex (multikristallin, 12,5 x 12,5 cm ² , vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussdose mit Bypassdioden, 4 mm ² -Solarkabel mit Tyco-Steckverbindern, Länge je Pol 1 m

Temperaturkoeffizienten



Leistung	T _K (P _n)	- 0,47 %/°C
Leerlaufspannung	T _K (U _{oc})	- 0,38 %/°C
Kurzschluss-Strom	T _K (I _{sc})	+ 0,10 %/°C

Grenzwerte



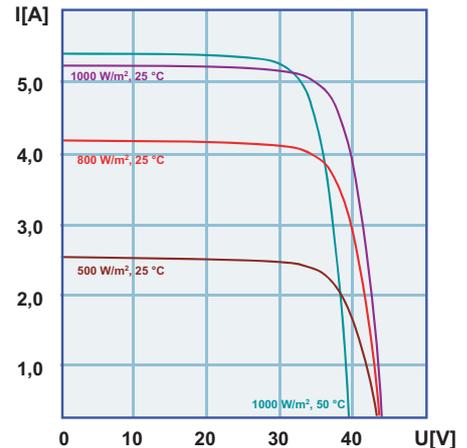
Max. zulässige System-Spannung	1000 V _{DC}
zulässige Modultemperatur	-40 ... +85 °C
Max. Belastung	Druck: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ² (nach IEC 61215 Ed. 2) Sog: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ²

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Qualifikationen



Die Module SCHOTT POLY® 165/170/175/180 entsprechen den Anforderungen der IEC 61215 und IEC 61730, der elektrischen Schutzklasse II sowie der CE-Richtlinien.



Intensitätsabhängigkeit der Strom-Spannungskennlinien von der Sonneneinstrahlung und der Modultemperatur



MANAGEMENTSYSTEM
DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184