

Solarmodul mit EFG-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.

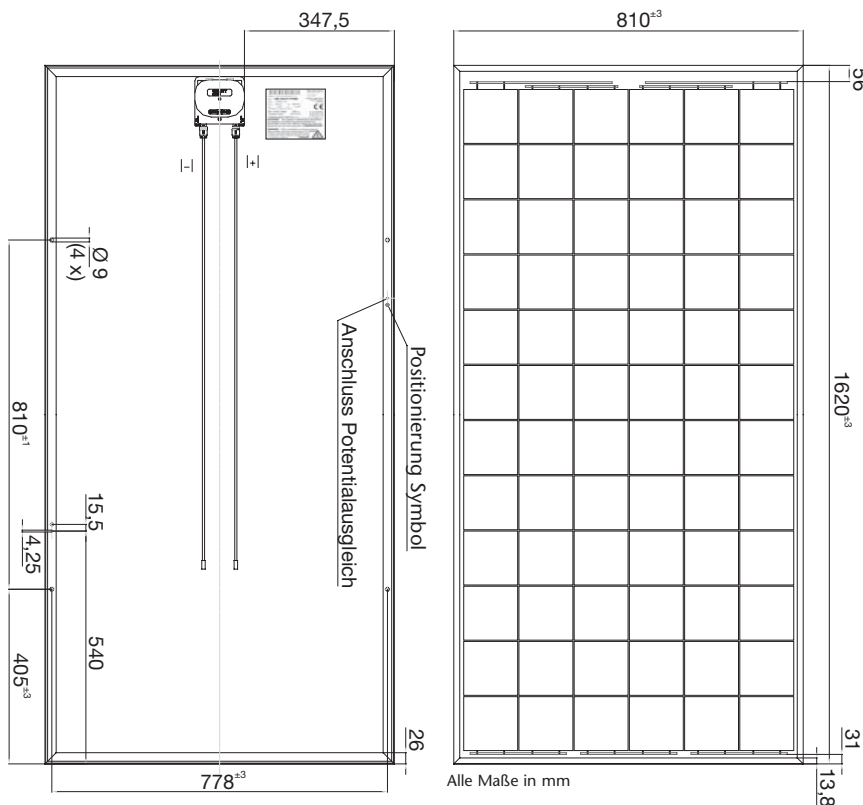
EFG Technologie: Ein patentiertes Verfahren zur besonders wirtschaftlichen und rohmaterialsparenden Waferherstellung.

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

- Enge Leistungstoleranz
- Einfache und schnelle Montage
- Systemspannung bis 1000 V
- EFG Technologie
- Ein Schritt voraus



SCHOTT EFG™ 155/160/165



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}	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U _{mpp}	33,3 V	33,6 V	33,8 V
Strom im Punkt max. Leistung	I _{mpp}	4,66 A	4,77 A	4,88 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	42,4 V	42,8 V	43,1 V
Kurzschluss-Strom	I _{sc}	5,15 A	5,23 A	5,32 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	EFG-Zellen (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
NOCT	[°C]	46,0 °C

* Vorläufige Werte

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 EFG™ 155/160/165 entsprechen den Anforderungen der IEC 61215 und IEC 61730, der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien.



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