

# Solarmodul mit EFG-Zellen



ASE-160-GT-FT

## Typenschlüssel:

G = Glas

T = Tedlar

F = Frame

T = Thermoplastische Zelleinbettung



Tyco-Steckverbinder

- Enge Leistungstoleranz
- Einfache und schnelle Montage
- Systemspannung bis 750 V
- EFG – Technologie

**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 750 V:** Das Modul mit Schutzklasse II ist für eine Systemspannung bis 750 V ausgelegt. Es eignet sich hervorragend für den Einsatz in netzgekoppelten Anlagen.

**EFG – Technologie:** Mit der patentierten EFG-Technologie verfügt SCHOTT Solar über ein besonders wirtschaftliches und rohmaterialsparendes Verfahren zur Waferherstellung.

Hochleistungsmodule von SCHOTT Solar gibt es ab einer Leistungsklasse von 50 Wp. Kristalline EFG- und MAIN-Zellen in hochwertiger Verarbeitung liefern höchste Energieerträge. Die 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.

# Technische Daten

## Elektrische Moduldaten

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC):

Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



Nennleistung	P <sub>nenn</sub>	150 Wp	155 Wp	163 Wp	175 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U <sub>mpp</sub>	56,5 V	56,7 V	57,0 V	58,0 V
Strom im Punkt max. Leistung	I <sub>mpp</sub>	2,65 A	2,73 A	2,86 A	3,02 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	69,4 V	69,6 V	70,0 V	71,0 V
Kurzschluss-Strom	I <sub>sc</sub>	3,03 A	3,08 A	3,20 A	3,34 A

Die Nennleistung pro Klasse unterliegt einer Fertigungstoleranz von ± 5%, die übrigen Einzelwerte ± 10%.

## Abmessungen und Gewichte

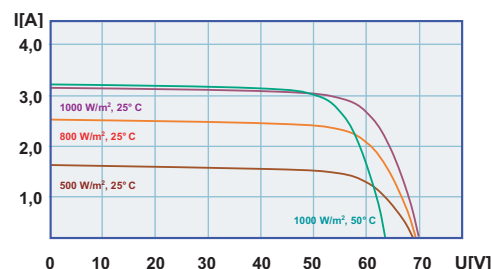


Abmessungen (Toleranzen ± 2 mm)	1.282 x 1.070 mm <sup>2</sup>
Rahmenhöhe (Toleranzen ± 1 mm)	50 mm
Gewicht	ca. 19,2 kg

## Kenndaten



Solarzellen pro Modul	120
Solarzellentyp	EFG Solarzellen (multikristallin, 10 x 10 cm <sup>2</sup> , vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussknöpfe, fünf Bypassdioden, 4 mm <sup>2</sup> - Solarkabel mit Tyco-Steckverbindern, Länge je Pol: 1 m



Strom/Spannungskennlinien Intensitätsabhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der Modultemperatur

## Temperaturkoeffizienten



Leistung	T <sub>K</sub> (P <sub>n</sub> )	- 0,47 % / °C
Leerlaufspannung	T <sub>K</sub> (U <sub>oc</sub> )	- 0,38 % / °C
Kurzschluss-Strom	T <sub>K</sub> (I <sub>sc</sub> )	+ 0,10 % / °C

## Grenzwerte



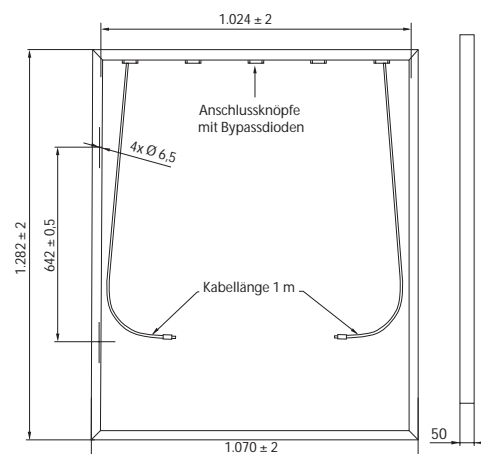
Max. zulässige System-Spannung	750 V <sub>DC</sub>
zulässige Modultemperatur	-40... +90 °C
Max. Belastung	2400 N/m <sup>2</sup> oder 245 kg/m <sup>2</sup> (nach IEC 61215)

Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Qualifikationen



Die Module ASE-160-GT-FT entsprechen den Anforderungen der IEC 61215, der elektrischen Schutzklasse II sowie der EWG-Richtlinie 89/392 (CE).



MANAGEMENTSYSTEM  
DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184  
DIN EN ISO 14001:1996 · Reg.-No. 2184

SCHOTT Solar GmbH

Carl-Zeiss-Straße 4

63755 Alzenau

Germany

Tel.: +49(0) 60 23 / 91 - 05

Fax: +49(0) 60 23 / 91 - 17 00

E-Mail: solar.sales@schott.com

www.schott.com/solar

**SCHOTT**  
solar