

# Solarmodul mit EFG-Zellen



ASE-100-GT-FT/K

#### Typenschlüssel:

G = Glas  
 T = Tedlar  
 F = Frame  
 T = Thermoplastische Zelleinbettung  
 K = Anschlussknöpfe

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 zur Anschlussdose für eine kostengünstige Systemintegration ausgelegt.

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



Tyco-Steckverbinder

**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 sowohl für netzgekoppelte Anlagen als auch für 24 V Anwendungen.

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

# Technische Daten

## Elektrische Modultdaten

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>	95 Wp	100 Wp	105 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U <sub>mpp</sub>	34,1 V	34,5 V	35,0 V
Strom im Punkt max. Leistung	I <sub>mpp</sub>	2,8 A	2,9 A	3,0 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	42,3 V	42,5 V	42,6 V
Kurzschluss-Strom	I <sub>sc</sub>	3,2 A	3,2 A	3,3 A

Nennleistungstoleranz ± 5%, übrige Einzelwerte ± 10%.

## Abmessungen und Gewichte



Abmessungen (Toleranzen ± 2 mm)	644 x 1.282 mm <sup>2</sup>
Rahmenhöhe (Toleranzen ± 1 mm)	35 mm
Gewicht	ca. 8,5 kg

## Kenndaten



Solarzellen pro Modul	72
Solarzellentyp	EFG Solarzellen (multikristallin, 10 x 10 cm <sup>2</sup> , vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussknöpfe, 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel mit Tyco-Steckverbindern, Länge je Pol: 1 m

## Temperaturkoeffizienten



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

## Grenzwerte



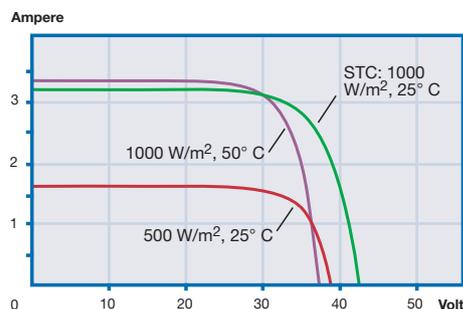
Max. zulässige System-Spannung	750 V <sub>DC</sub>
Zulässige Modultemperatur	-40... +90° C
Max. Belastung	5400 N/m <sup>2</sup> oder 551 kg/m <sup>2</sup> (nach IEC 61215)

Technische Änderungen sind vorbehalten.

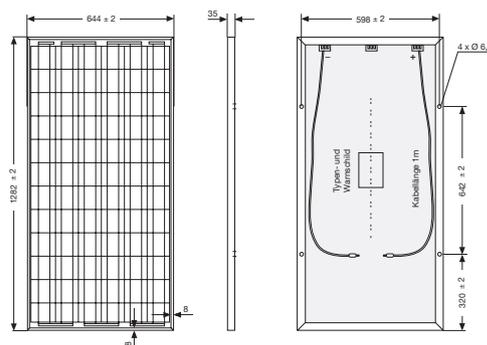
## Qualifikationen



Die Module ASE-100-GT-FT/K entsprechen den Anforderungen der IEC 61215, der elektrischen Schutzklasse II sowie der EWG-Richtlinie 89/392 (CE).



Strom/Spannungskennlinien  
Intensitätsabhängigkeit von der Sonneneinstrahlung



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