

# Solarmodul mit MAIN-Zellen



- Enge Leistungstoleranz
- Einfache und schnelle Montage
- Systemspannung bis 860 V
- Ein Schritt voraus



Tyco-Steckverbinder

ASE-165-GT-FT/MC

## Typenschlüssel:

G = Glas

T = Tedlar

F = Frame

T = Thermoplastische Zelleinbettung

MC = MAIN-Zelle

Hochleistungsmodule von SCHOTT Solar gibt es ab einer Leistungsklasse von 50 Wp. Kristalline Solarzellen 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.

**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 860 V:** Das Modul mit Schutzklasse II ist für eine Systemspannung bis 860 V ausgelegt. Es eignet sich sowohl für Einzelanwendungen als auch für Großanlagen.

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

# 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>	160 Wp	165 Wp	170 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U <sub>mpp</sub>	35,9 V	36,0 V	36,0 V
Strom im Punkt max. Leistung	I <sub>mpp</sub>	4,46 A	4,58 A	4,71 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	43,5 V	43,8 V	44,0 V
Kurzschluss-Strom	I <sub>sc</sub>	5,12 A	5,18 A	5,25 A

Die Nennleistungstoleranz von ± 4%, die 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-Solarzellen (multikristallin, 12,5 x 12,5 cm <sup>2</sup> , vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussdose mit Bypassdioden, 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 % / °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



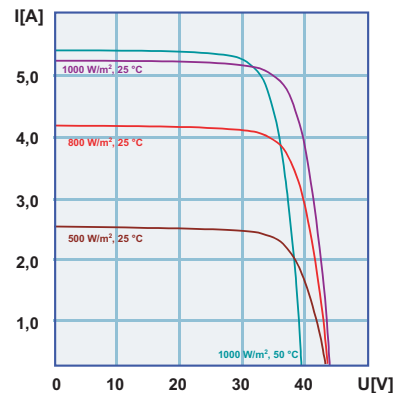
Max. zulässige System-Spannung	860 V <sub>DC</sub>
zulässige Modultemperatur	-40... +90 °C
Max. Belastung	5400 N/m <sup>2</sup> oder 551 kg/m <sup>2</sup> (nach IEC 61215)

Technische Änderungen sind vorbehalten.

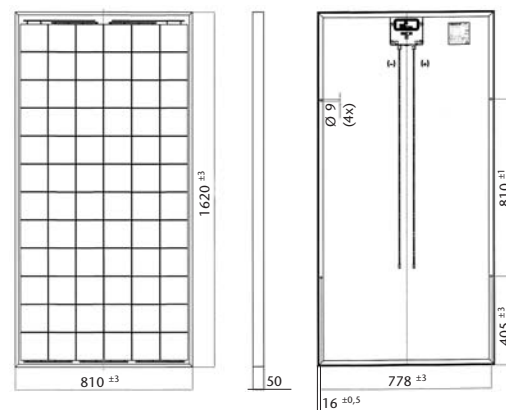
## Qualifikationen



Die Module ASE-165-GT-FT/MC entsprechen den Anforderungen der IEC 61215, der elektrischen Schutzklasse II sowie der EWG-Richtlinie 89/392 (CE).



Strom/Spannungskennlinien Intensitätsabhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der Modultemperatur



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