

# Solarmodul mit MAIN-Zellen



ASE-275-DG-FT/MC

**Typenschlüssel:**

DG = Doppelglas

F = Frame (= gerahmt)

T = Thermoplastische Zelleinbettung

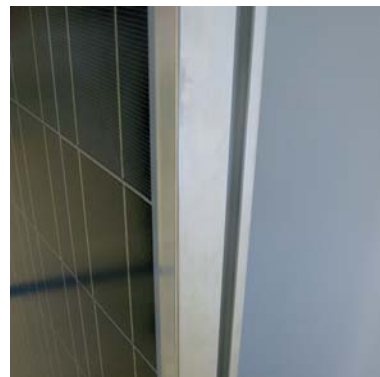
MC = MAIN Zelle

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
- Langzeitstabilität
- Systemspannung bis 1000 V
- Einfache und schnelle Montage
- Ein Schritt voraus



Tyco-Steckverbinder, Aluminiumrahmen mit zusätzlicher Montagenuit für einfache und schnelle Montage



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

**Langzeitstabilität:** Die vollquadratischen multikristallinen Zellen sind in gehärtetes Doppelglas eingebettet. Eine dafür eigens entwickelte Folie gewährleistet Langzeitstabilität auch unter extremen Klimabedingungen.

**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.

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

**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>	265 Wp	274 Wp	283 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U <sub>mpp</sub>	56,7 V	57,4 V	58,2 V
Strom im Punkt max. Leistung	I <sub>mpp</sub>	4,68 A	4,78 A	4,87 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	70,9 V	71,5 V	72,3 V
Kurzschluss-Strom	I <sub>sc</sub>	5,13 A	5,23 A	5,33 A

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

## Abmessungen und Gewichte

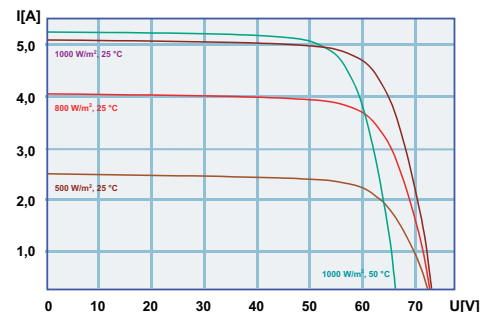


Abmessungen (Toleranzen + 4/- 1 mm)	1.605 x 1.336 mm <sup>2</sup>
Dicke (Toleranzen ± 1 mm)	50 mm
Gewicht	ca. 41 kg

## Kenndaten



Solarzellen pro Modul	120
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: (-) 1,1 m, (+) 1,4 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



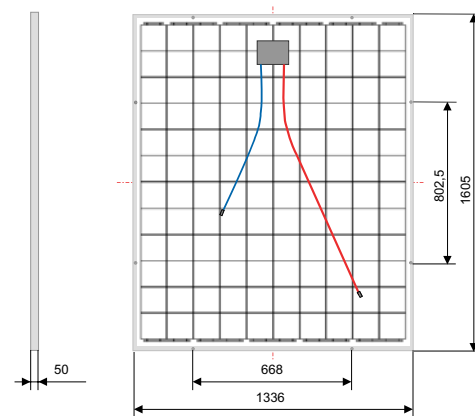
Max. zulässige System-Spannung	1000 V <sub>DC</sub>
zulässige Modultemperatur	-40... +90 °C
Max. Belastung	5400 N/m <sup>2</sup> oder 551 kg/m <sup>2</sup> (nach IEC 61215)

Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Qualifikationen



Die Module ASE-275-DG-FT/MC 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