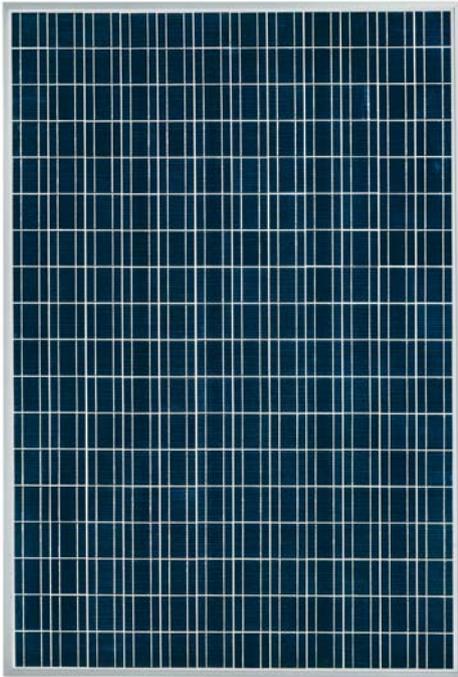


Großmodul mit EFG-Zellen



ASE-300-DG-FT

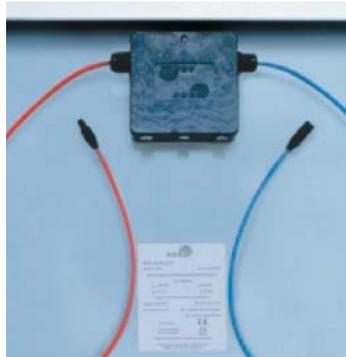
Typenschlüssel:

DG = Doppelglas

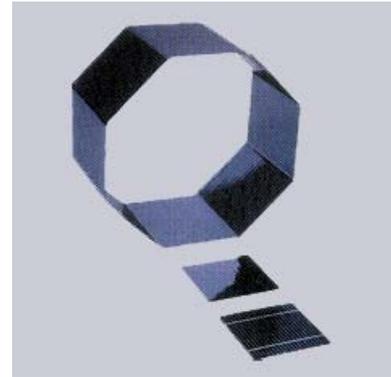
F = Frame (=gerahmt)

T = thermoplastische Zelleinbettung

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.



Anschlussdose mit Bypass-Dioden, Suhner Solarkabeln und MC®-Steckern.



Als Oktagone werden kristalline Si-Röhren aus der Schmelze gezogen. Es entstehen keine Sägeverluste mehr.

- Größtes Standardmodul
- Einfache und schnelle Montage
- Langzeitstabilität
- Testsieger Stiftung Warentest
- EFG – Technologie

Größtes Standardmodul: Mit der ASE-300-DG-FT Serie bietet SCHOTT Solar die derzeit größten Standardmodule mit 2,4 m² Modulfläche an.

Einfache und schnelle Montage: Die selbsttragende Konstruktion mit eloxiertem Alurahmen ermöglicht eine einfache und schnelle Montage auf Standardgestellen, sowohl für Einzelanwendungen als auch für Großanlagen.

Langzeitstabilität: Die vollquadratischen Zellen sind nach dem EFG – Verfahren hergestellt und in gehärtetes Doppelglas eingebettet. Eine dafür eigens entwickelte Folie gewährleistet Langzeitstabilität auch unter extremen Klimabedingungen.

Testsieger Stiftung Warentest: Im Heft vom September 1999 wurde das ASE-300-DG-FT unter 13 Modulen Testsieger mit einer Note von 1,8.

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 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



| | | | | |
|---------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Leistung (max.) | P _{mpp} | 290 Wp | 300 Wp | 310 Wp |
| Spannung im Punkt max. Leistung | U _{mpp} | 50,1 V | 50,6 V | 51,1 V |
| Strom im Punkt max. Leistung | I _{mpp} | 5,80 A | 5,90 A | 6,10 A |
| Leerlaufspannung | U _{oc} | 62,5 V | 63,2 V | 63,8 V |
| Kurzschluss-Strom | I _{sc} | 6,4 A | 6,5 A | 6,7 A |

Die Nennleistung unterliegt einer Fertigungstoleranz von ± 4 %, alle übrigen Einzelwertangaben ± 10 %.

Abmessungen und Gewichte



| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Fläche | 2,43 m ² |
| Abmessungen (Toleranzen ± 4 mm) | 1.892 x 1.283 mm ² |
| Dicke mit Rahmen (± 1 mm) | 50,8 mm |
| Gewicht | ca. 50 kg |

Kenndaten



| | |
|-----------------------|--|
| Solarzellen pro Modul | 216 |
| Typ Solarzellen | EFG Solarzellen (multikristallin mit 10 x 10 cm ² , vollquadratisch) |
| Anschlüsse | MC [®] -Steckverbindung mit Kabel (4 mm ² Suhner RADOX 125 A, Länge je Pol: 160 cm) |

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 |

Grenzwerte



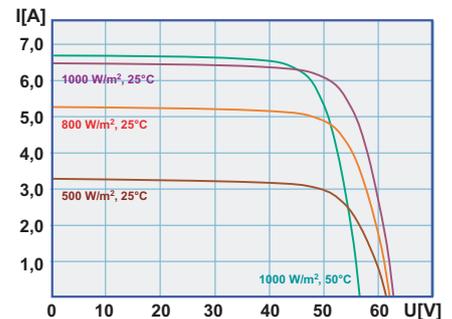
| | |
|--------------------------------|--|
| Max. zulässige System-Spannung | 1000 V _{DC} |
| zulässige Modultemperatur | -40... +90 °C |
| Max. Belastung | 5400 N/m ² oder 551 kg/m ² (nach IEC 61215) |

Technische Änderungen sind vorbehalten.

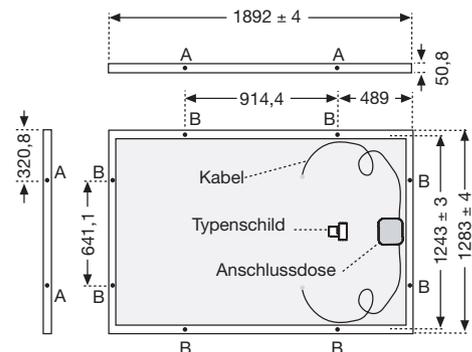
Qualifikationen



Die Module ASE-300-DG-FT entsprechen den Anforderungen der IEC 61215, NREL IQT, UL-1703 (USA) Fire Class A, der elektrischen Schutzklasse II und den EU-Richtlinien, z.B. EMC gemäß DIN EN.



Strom/Spannungskennlinien Intensitätsabhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der Modultemperatur.



A = Montagebohrung (Außenseite) $\phi = 10,5$
B = Montagebohrung (Rahmenrückseite) $\phi = 10,5$
(alle Maße in mm)



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