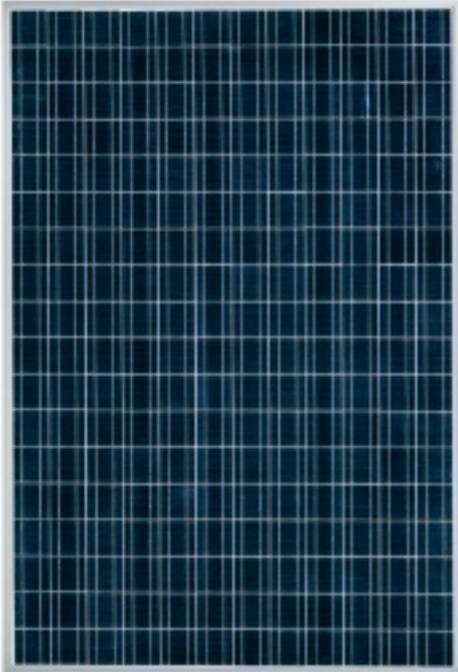


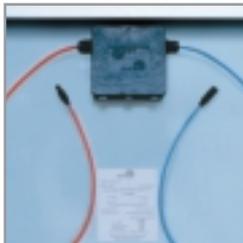
Großmodul mit EFG-Zellen



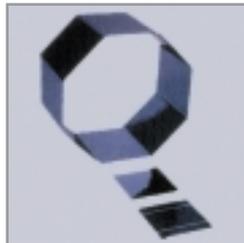
ASE-300-DG-FT

Typenschlüssel:

- DG = Doppelglas
 F = Frame (=gerahmt)
 T = thermoplastische Zelleinbettung



Anschlussdose ASE-300-DG-FT mit Bypass-Dioden, Sunner Solar-kabeln und MC®-Steckern.



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

Hochleistungsmodul von RWE SCHOTT Solar gibt es ab einer Leistungsklasse von 50Wp. 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.

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

Größtes Standardmodul: Mit der ASE-300-DG-FT Serie bietet RWE 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 RWE SCHOTT Solar über ein besonders wirtschaftliches und rohmaterialsparendes Verfahren zur Waferherstellung.

Elektrische Moduldaten

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}	285 Wp	300 Wp	315 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U_{mpp}	50,5 V	51,2 V	51,7 V
Strom im Punkt max. Leistung	I_{mpp}	5,64 A	5,9 A	6,1 A
Leerlaufspannung	U_{oc}	60 V	60 V	64,5 V
Kurzschluss-Strom	I_{sc}	6,2 A	6,4 A	6,7 A

Die Nennleistung unterliegt einer Fertigungstoleranz von $\pm 4\%$, alle übrigen Einzelwertangaben $\pm 10\%$.

Abmessungen und Gewichte



Fläche	2,42 m ²
Abmessungen (Toleranzen ± 4 mm)	1,892 x 1,283 mm ²
Dicke mit Rahmen (± 2 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 beider Pole: 160 cm)

Temperaturkoeffizienten der Zellen



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



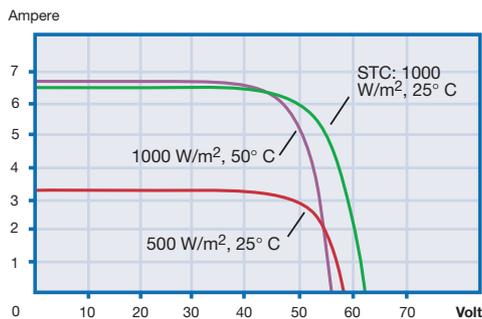
Max. zulässige System-Spannung	1000 V _{DC}
zulässige Modultemperatur	-40... +90 °C
Sturmfestigkeit	Windgeschwindigkeit 130 km/h \triangleq 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Technische Änderungen sind vorbehalten.

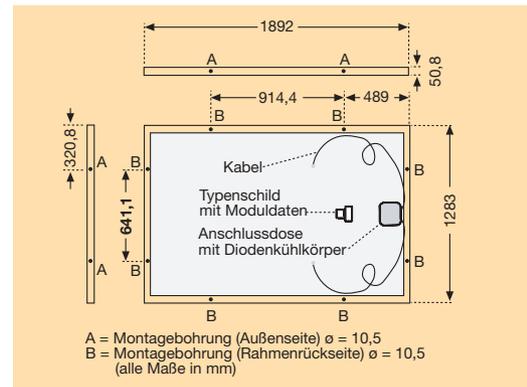
Qualifikationen



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)

RWE SCHOTT Solar GmbH
Carl-Zeiss-Str. 4
63755 Alzenau
Tel.: +49 (0) 60 23 / 91-05
Fax: +49 (0) 60 23 / 91-1700
E-Mail: sales@rweschottsolar.com
www.rweschottsolar.com

RWE
SCHOTT Solar