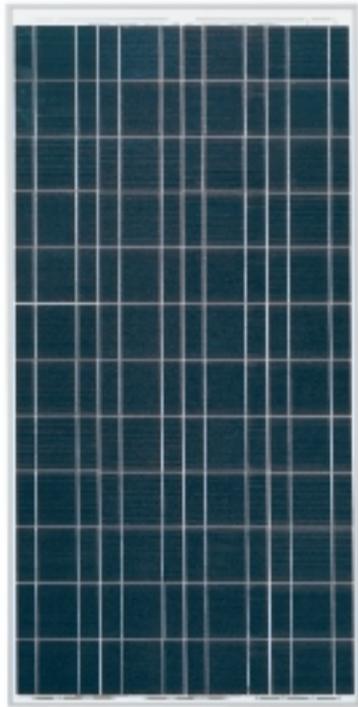


Solarmodul mit EFG-Zellen



ASE-100-GT-FT/C15

Typenschlüssel:

G = Glas

T = Tedlar

F = Frame

T = Thermoplastische Zelleinbettung

C15 = EFG-Cell 10 x 15 cm²



Rahmen mit zusätzlicher Montagenut und Befestigungsklammer für einfache und schnelle Montage

Hochleistungsmodule von RWE 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.

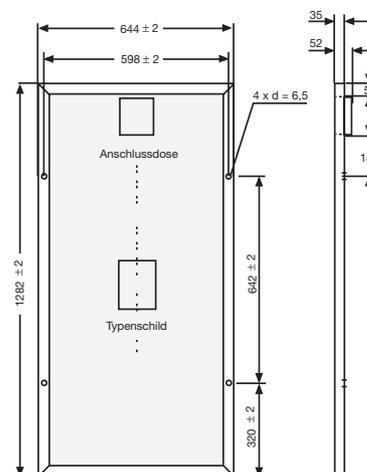
- Enge Leistungstoleranz
- Einfache und schnelle Montage
- Systemspannung bis 800 V
- EFG – Technologie

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

Einfache und schnelle Montage: Der eloxierte Aluminiumrahmen und die ab Werk montierten Kabel mit MC[®]-Steckern sorgen für eine einfache und schnelle Montage.

Systemspannung bis 800 V: Das Modul mit Schutzklasse II ist für eine Systemspannung bis 800 V ausgelegt. Es eignet sich besonders für netzgekoppelte Anlagen.

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 1000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



Nennleistung	P_{nenn}	95 Wp	100 Wp	105 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U_{mpp}	22,5 V	22,8 V	23,4 V
Strom im Punkt max. Leistung	I_{mpp}	4,25 A	4,40 A	4,50 A
Leerlaufspannung	U_{oc}	28,2 V	28,4 V	28,5 V
Kurzschluss-Strom	I_{sc}	4,64 A	4,73 A	4,88 A

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

Abmessungen und Gewichte



Abmessungen (Toleranzen ± 2 mm)	644 x 1,282 mm ²
Rahmenhöhe (Toleranzen ± 1 mm)	35 mm
Gesamthöhe inkl. Dose (Toleranzen ± 1 mm)	52 mm
Gewicht	ca. 8,5 kg

Kenndaten



Solarzellen pro Modul	48
Solarzellentyp	EFG Solarzellen (multikristallin, 10 x 15 cm ²)
Anschluss	Anschlussdose mit Käfigfederzugklemme bis 4 mm ² , drei Bypassdioden, 2,5 mm ² -Suhner-Kabel mit MC [®] -Steckverbindern, Länge je Pol 1 m

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



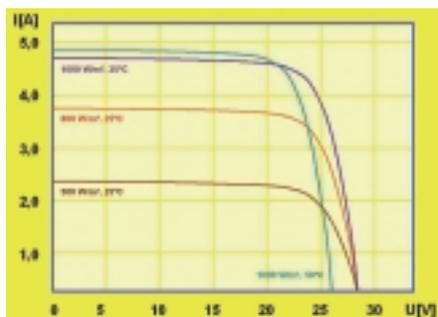
Max. zulässige System-Spannung	800 V _{DC}
zulässige Modultemperatur	-40... +90 °C
Sturmfestigkeit	Windgeschwindigkeit 130 km/h $\hat{=}$ 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Qualifikationen



Die Module ASE-100-GT-FT/C15 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

RWE SCHOTT Solar GmbH

Carl-Zeiss-Str. 4
63755 Alzenau
Tel.: +49 (0) 60 23 / 91-05
Fax: +49 (0) 60 23 / 91-17 00
E-Mail: sales@rwe-schott-solar.com
www.rwe-schott-solar.com


RWE
SCHOTT Solar