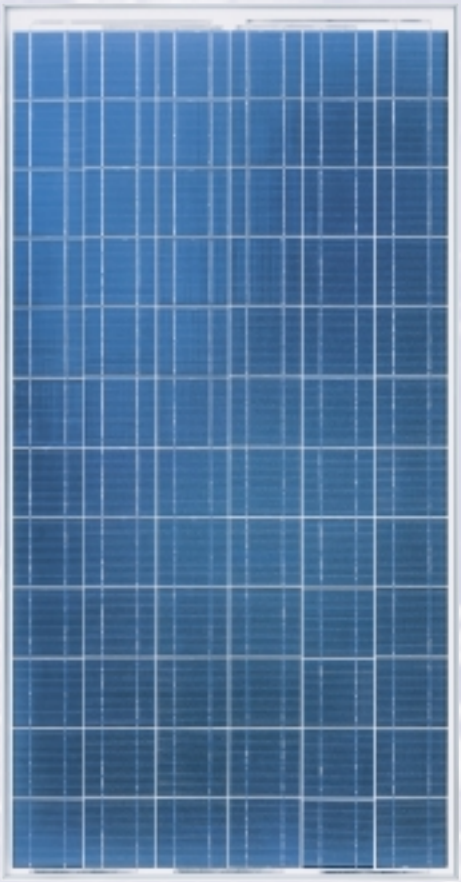


ASE-100-GT-FT

Dieses Modul vereint beispielhaft die Vorteile der RWE Schott Solar Zellenfertigung und der Modulproduktion der SolarFabrik GmbH.

Durch das Zusammenwirken der EFG-Technologie und der emissionsneutralen Produktion der SolarFabrik, die ihren Eigenenergiebedarf selbst regenerativ erzeugt, entsteht ein ressourcenschonendes SonnenStrom Modul.

Enge Leistungstoleranzen
Eine besonders enge Selektion ermöglicht Reihenschaltungen mit geringen Mismatch-Verlusten. Das Modul hat eine Nennleistung von 100 W und ist für Systemspannungen bis 800 V ausgelegt. Es eignet sich sowohl für netzgekoppelte Anlagen als auch für 24 V Anwendungen.

Moduldesign und Montage
Die vollquadratischen multikristallinen EFG-Zellen bieten ein homogenes Erscheinungsbild, optimale Flächennutzung sowie hohe Energieerträge. Aufgrund seiner Glas/Tedlar-Konstruktion ist das Modul nur 8,5 kg schwer. Der eloxierte Aluminiumrahmen begünstigt eine einfache Montage. Die Anschlussdose der neuen Generation beinhaltet drei Bypassdioden sowie Käfigfederzugklemmen, die eine schnelle und dauerhaft sichere Verbindung bis 4 mm^2 Leitungsquerschnitt ermöglichen.

ASE-100-GT-FT

PHÖNIX
SonnenStrom AG

Phönix SonnenStrom AG
Hirschbergstraße 8
D-85254 Sulzemoos
Telefon: +49-81 35-938 110
Telefax: +49-81 35-938 199
Phoenix@SonnenStromAG.de
www.SonnenStromAG.de

ASE-100-GT-FT

Technische Daten

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

Leistung	P_{mpp}	100 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U_{mpp}	34,5 V
Strom im Punkt max. Leistung	I_{mpp}	2,9 A
Leerlaufspannung	U_{oc}	42,5 V
Kurzschluss-Strom	I_{sc}	3,2 A
Abmessungen (H x B)		1.282 x 644 mm ± 2 mm
Tiefe mit Rahmen		35 mm ± 1 mm
Tiefe inkl. Dose		52 mm ± 1 mm
Gewicht		ca. 8,5 kg

Modulspezifikationen

Hersteller	RWE Schott Solar GmbH
Solarzellen pro Modul	72
Solarzellentyp	EFG Solarzellen (multikristallin, 10 x 10 cm, vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussdose mit Käfigfederzugklemme bis 4 mm², drei Bypassdioden
Kabeldurchführung	PG 13,5-Verschraubung
Anschluss (optional)	MC-Verkabelung (4 mm² Radox Solarkabel, Länge je Pol: 100 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

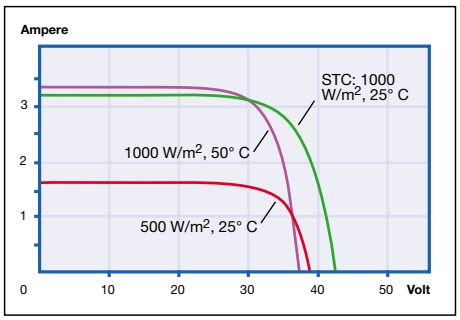
max. zulässige Systemspannung	800 V_{DC}
zulässige Modultemperatur	– 40 ... + 90° C
Sturmfestigkeit	Windgeschwindigkeit 130 km/h ≙ 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Qualifikationen

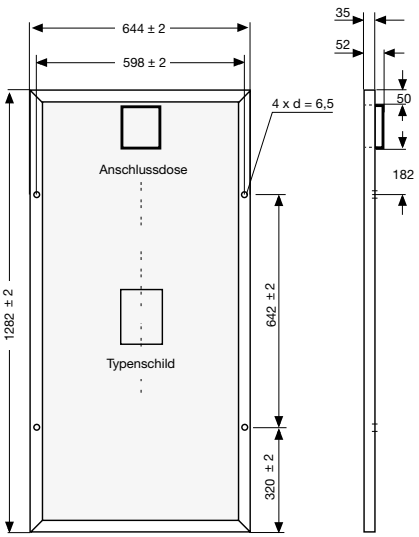
Die SonnenStrom Module ASE-100-GT-FT entsprechen den Anforderungen der IEC 61215, der elektrischen Schutzklasse II sowie der EWG-Richtlinie 89/392 (CE).

Bezeichnung	Art.-Nr.
ASE-100-GT-FT 100 Wp	100116 (mit MC-Verkabelung)

Strom/Spannungskennlinien



Modulabmessungen



Typenschlüssel

G = Glas
T = Tedlar
F = Frame
T = Thermoplastische Zelleinbettung