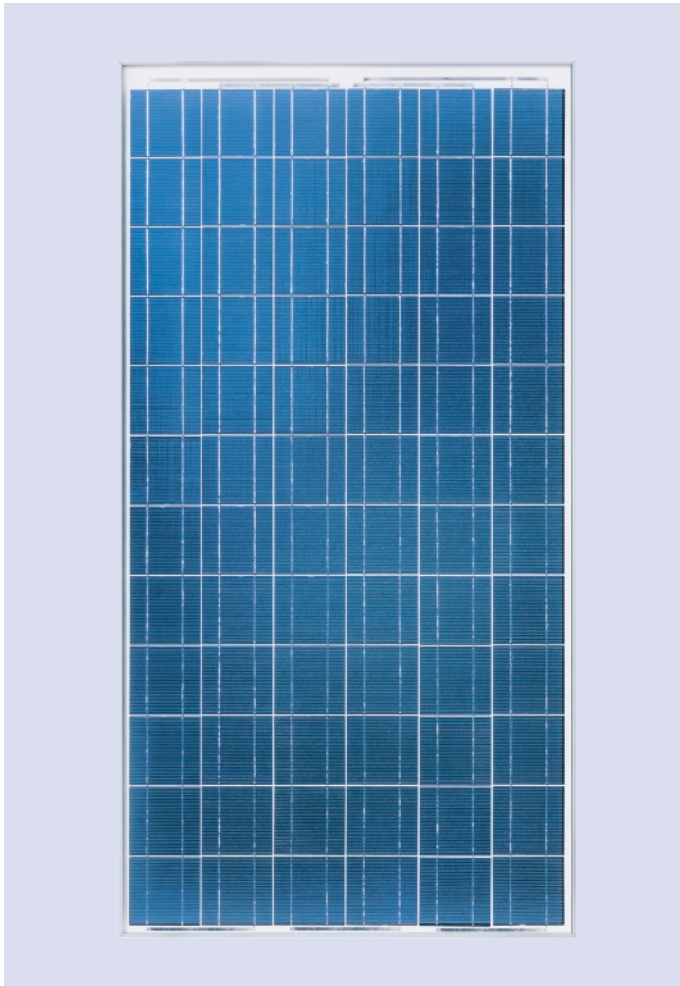


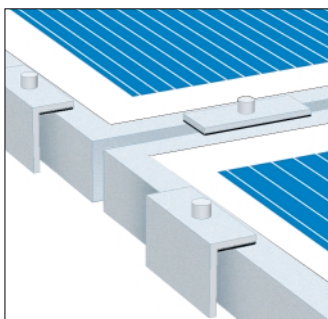


Photovoltaik-Standardmodul mit 72 EFG-Zellen

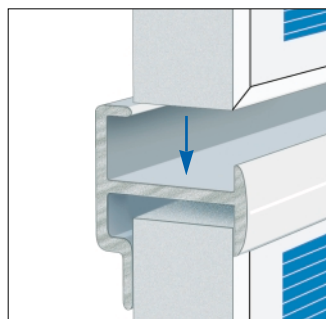


ASE-100-GT-FT

Befestigungssysteme:



Klammern zur
universellen Montage



Profilschiene zur
Schnellmontage

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

Umweltbilanz

Das patentierte EFG-Verfahren (**E**dge-**d**efined **F**ilm-fed **G**rowth) ermöglicht die Energie und Material sparende Herstellung von Silicium-Wafern. Durch das Zusammenwirken der EFG-Technologie und der emissionsneutralen Produktion der SolarFabrik, die ihren Eigenenergiebedarf selbst regenerativ erzeugt, entsteht ein ressourcenschonendes Solarmodul.

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 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 mm² Kabelquerschnitt ermöglichen.

Eine Klemmenabdeckung sorgt für den notwendigen Fingerschutz während der Installation. Der über Scharniere fest mit der Anschlussdose verbundene Deckel erhöht den Installationskomfort zusätzlich.

Optional wird das Modul mit ab Werk installiertem PV-Kabel und Multi-Contact Steckverbindern angeboten.

Typenschlüssel:

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

ASE-100-GT-FT

ASE-100-GT-FT



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.

Leistung (max.)	P _{mpp}	95 Wp	100 Wp	105 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U _{mpp}	34,1 V	34,5 V	35,0 V
Strom im Punkt max. Leistung	I _{mpp}	2,8 A	2,9 A	3,0 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	42,3 V	42,5 V	42,6 V
Kurzschluss-Strom	I _{sc}	3,2 A	3,2 A	3,3 A

Die Nennleistung pro Klasse unterliegt einer Fertigungstoleranz von ± 5%, die übrigen Einzelwerte ± 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	72
Solarzellentyp	EFG Solarzellen (multikristallin, 10 x 10 cm ² , vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussdose mit Käfigfederzugklemme bis 4 mm ² , drei Bypassdioden
Kabeldurchführung	PG 13,5-Verschraubung
Anschluss (optional)	4 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 Δ 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Technische Änderungen sind vorbehalten.



Qualifikationen

Die Module ASE-100-GT-FT 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

