

Solarmodul ASI[®]-F 32/12

Gerahmte Module für 12 V-Anwendungen und Netzkopplung



ASI[®]-F Solarmodule gibt es in den Leistungsklassen 2 - 10, 16 und 32 Wp. Die patentierte ASI[®]-Technologie garantiert durch einen speziellen Stapelzellen-aufbau auf Silizium-Dünnschichtbasis dauerhaft hohe Leistung über Jahre. Jeder Modultyp ist komplett montagefertig und von der Rahmenkonstruktion bis hin zur Anschlussdose für eine einfache und kostengünstige Systemintegration ausgelegt. Typische Anwendungsbeispiele sind 12 V Insel-systeme wie Beleuchtung, Solar Home Systeme, Anzeigen, Licht- und Leitsysteme, Telekommuni-kation, Antriebssysteme (z.B. Wasserpumpenanlagen, Tore), Automaten und mobile Anwendungen (z.B. Wohnmobile). Durch Verschaltung zu höheren Systemspannungen eignen sich die Module darüber hinaus ausgezeichnet um netzgekoppelte PV-Anlagen zu realisieren.

ASI[®]-F Module sind Spitzenprodukte der RWE Solar, einer der weltweiten Markt- und Technologieführer für Solarzellen und -module im Energiekonzern RWE. Die richtungsweisende ASI[®]-Technologie ist ein Ergebnis langjähriger Erfahrung, Know-how Vor-sprungs und modernster Fertigungsverfahren. ASI[®]-F Module verbinden zukunftsweisende Solar-modultechnologie mit bewährter Verkapselung, welche entscheidende Pluspunkte bieten:

Mehr Energie: Unabhängige Studien belegen, dass die ASI[®]-Technologie unter realen Einsatzbedingun-gen, wie ungünstigen Lichtverhältnissen oder hohen Temperaturen, rund 20 % mehr Energieertrag pro Wp liefert als kristalline Module.

- **Mehr Energie**
- **Bestes Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Robuste Verkapselung**
- **Einfachste Montage/Verschaltung**
- **IEC 61646 zertifiziert (ab 11/02)**

Bestes Preis-/Leistungsverhältnis: Optimaler Einsatz von Rohstoffen und automatisierten Fertigungsprozessen ermöglichen allen ASI[®]-F Modulen vorteilhafte Preise bei hohen Leistungswerten und Umweltverträglichkeit.

Robuste Verkapselung: Die bewährte ASI[®]-F Verkapselung gewährleistet hohe UV-, Temperatur- und Witterungsbeständigkeit unter extremsten Bedingungen. Das thermisch gehärtete Glas schützt das Modul zuverlässig gegen Schlägeinwirkung und erhöhte statische Belastungen.



Der verwendungssteife Hohlprofilrahmen aus Aluminium mit integrierten Eckverbindungen, bietet einen optimalen Schutz gegen mechanische Einflüsse.

Einfachste Montage: Alle ASI[®]-F Module verfügen über eine elektrische Anschlussdose für variable Verschaltung. Ein optionales Kabelset (Schutzklasse II) bestehend aus Solarkabel mit Multi-Contact Steckverbindern und PG-Verschraubungen für die Anschlussdose. Es ermöglicht eine schnelle und einfache Verschaltung der Module ohne Einsatz von Sonderwerkzeug. Die Lang-löcher im Aluminiumrahmen ermöglichen eine einfache und universelle Montage.



Spitzenqualität und Sicherheit: Die bewährten ASI[®]-F-Module "Made in Germany" stehen für hohe, stabile Leistungseigenschaften und Langlebigkeit:

- 10 Jahre Leistungsgarantie
- IEC 61646 zertifiziert (ab 11/02)
- Schutzklasse II (ab 11/02)
- Fertigung zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

ASI[®]-F 32/12

ASI®-F 32/12



Technische Daten

ASI-F 32/12

Anfangsnennleistung [Wp]	39,3
Nennleistung P_{mpp} [Wp]*	32,2
Spannung bei Nennleistung U_{mpp} [V]*	16,8
Strom bei Nennleistung I_{mpp} [mA]*	1,92
Kurzschluss-Strom I_{sc} [mA]*	2,50
Leerlaufspannung U_{oc} [V]*	22,8
Max. Systemspannung [V]**	500
Gewicht [kg]	6,2

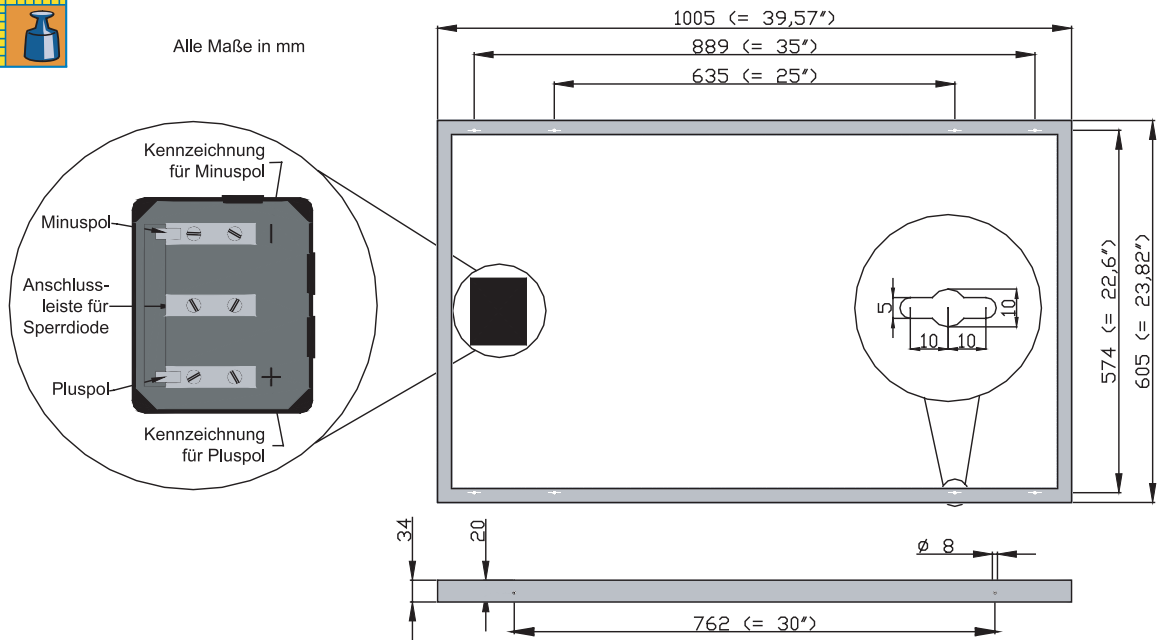
Alle Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von $\pm 10\%$.

* Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC - 1000 W/m², AM 1.5, 25°C) für den **stabilisierten** Zustand. Die Anfangsnennleistung kann ca. 18 % höher liegen als die angegebene stabilisierte Nennleistung.

** Als Zubehör erhältlich: Kabelset Schutzklasse II bestehend aus 2 Stück PG07 Verschraubungen (Polyamid, schwarz) mit Gegenmutter (Messing) für Anschlussdose und 2 Stück Solarkutter 2,5 mm², 1 m je Polarität, konfektioniert mit Multi-Contact Steckverbinder und Ringkabelschuh für Klemmenanschluss.



Alle Maße in mm



Zulässige Modultemperatur [°C]	-40° bis +85°
Typische Betriebstemperatur [°C]	ca. 20° bis 25° über Umgebungstemperatur



Temperaturkoeffizienten [%/K]	P_{mpp} : -0,2 / U_{oc} : -0,33 / I_{sc} : 0,08 Die Temperaturabhängigkeit der Nennleistung ist besonders gering
-------------------------------	---



Zertifizierung	IEC 61646 zertifiziert (ab 11/02) CE Konformität Schutzklasse II (mit optionalem Kabelset, ab 11/02)
----------------	--

Technische Änderungen sind vorbehalten.