

## ASI®-F 32/12

Solarmodul für 12 V-Anwendungen  
und Netzkopplung



ASI®-F 32/12

ASI®-F Solarmodule gibt es in den Leistungsklassen 2 – 10, und 32 Wp. Die ASI®-Technologie garantiert dauerhaft hohe Leistung über Jahre. Jeder Modultyp ist montagefertig und von der Rahmenkonstruktion bis hin zur Anschlussdose für eine einfache und kostengünstige Systemintegration ausgelegt. Typische Anwendungsbeispiele sind 12 V Inselssysteme wie Beleuchtung, Solar Home Systeme, Anzeigen, Leitsysteme, Telekommunikation, Antriebssysteme, 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 verbinden zukunftsweisende Solarmodultechnologie mit bewährter Verkapselung, welche entscheidende Pluspunkte bieten:



Integrierte Eckverbinder



Optionales Kabelset

- Mehr Energie
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Robuste Verkapselung
- Einfachste Montage/Verschaltung
- IEC 61646 zertifiziert

**Mehr Energie:** Unabhängige Studien belegen, dass die ASI®-Technologie unter realen Einsatzbedingungen, wie ungünstigen Lichtverhältnissen oder hohen Temperaturen, 20 % mehr Energieertrag pro Wp liefern kann als kristalline Module.

**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 ASI®-F Verkapselung gewährleistet hohe UV-, Temperatur- und Witterungsbeständigkeit unter extremen Bedingungen. Das thermisch gehärtete Glas und der verwindungsteife Hohlprofilrahmen schützen das Modul zuverlässig gegen Schlägeinwirkung und erhöhte statische Belastungen.

**Einfachste Montage:** Ein optionales Kabelset (Schutzklasse II) bestehend aus Solarkabel mit Steckverbindern und Verschraubungen für die Anschlussdose ermöglicht eine schnelle und einfache Verschaltung der Module ohne Einsatz von Sonderwerkzeug. Die Langlöcher 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:

- 20 Jahre Leistungsgarantie
- IEC 61646 zertifiziert
- Fertigung zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

# Technische Daten

## Elektrische Moduldaten



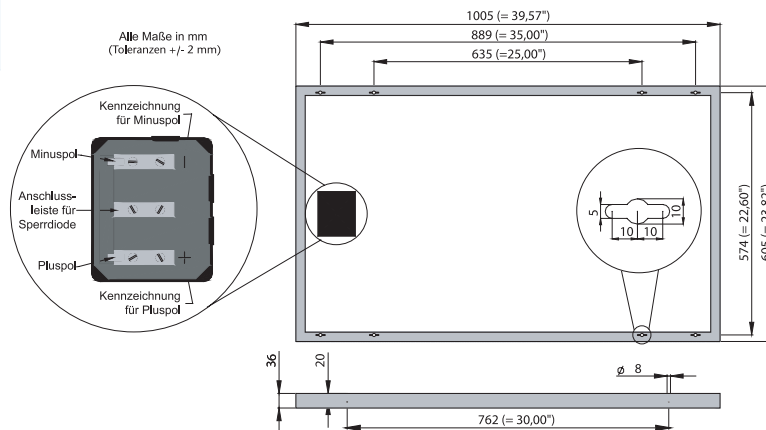
Anfangsnennleistung [Wp]	39,3
Nennleistung $P_{nenn}$ [Wp]*	32,2
Spannung bei Nennleistung $U_{mpp}$ [V]*	16,8
Strom bei Nennleistung $I_{mpp}$ [A]*	1,92
Kurzschluss-Strom $I_{sc}$ [A]*	2,50
Leerlaufspannung $U_{oc}$ [V]*	22,8
Max. DC Systemspannung [V]**	600
Gewicht [kg]	6,2

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

\* Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC - 1000 W/m<sup>2</sup>, 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 für Schutzklasse II bestehend aus 2 Stück Verschraubungen mit Gegenmutter für Anschlussdose und 2 Stück Solarkabel 1 m je Polarität, konfektioniert mit Steckverbinder und Ringkabelschuh für Klemmenanschluss.

## Abmessungen und Gewichte



## Temperaturkoeffizienten



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

## Grenzwerte



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

Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Qualifikationen



Zertifizierung	IEC 61646 zertifiziert
	CE Konformität
	Schutzklasse II (mit optionalem Kabelset)



MANAGEMENTSYSTEM  
DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184  
DIN EN ISO 14001:1996 · Reg.-No. 2184

**SCHOTT Solar GmbH**  
Herrmann-Oberth-Straße 11  
85640 Putzbrunn  
Germany  
Tel.: +49 (0) 89/ 46264 - 100  
Fax: +49 (0) 89/ 46264 - 111  
E-Mail: asi.solar@schott.com  
www.schott.com/solar

**SCHOTT**  
solar