

400 W n-type

Maximale Leistung

Technology inside

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



Leistung: 400 Watt



96 G12R **bifaziale n-type** Halbzellen



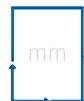
Orange-braun gefärbtes Glas und Rahmen für besondere architektonische Anforderungen (ähnlich RAL 8007)*



Farbiges Doppelglas 2+2 mm für eine optimale Ästhetik und **lange Lebensdauer**



Geeignet für **orange Dachziegel** auch im Denkmalschutzbereich



1762 x 1134 x 30 mm

Leistungsgarantie

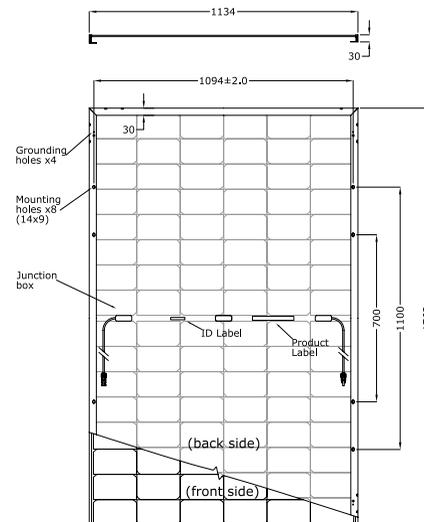
- **30 Jahre** Leistungsgarantie mit max. **0,4%** jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr
- **99%** im 1. Jahr
- **92%** am Ende des 20. Jahres
- **87%** am Ende des 30. Jahres

Produktgarantie

- **15 Jahre** Produktgarantie
- **Haftpflichtversicherung** inklusive
- Alle FuturaSun PV-Module werden vom **italienischen** Firmensitz designed und garantiert

Technische Daten

Abmessung	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25,5 kg
Glas	Vorderseite: 2.0 mm orange gehärtetes Solarglas mit Antireflexbeschichtung Rückglas: 2 mm nicht transparent, mit schwarzer Zwischenraumfolie
Solarzellen	96 monokristalline MBB bifaziale n-type Halbzellen 182 x 105 mm
Rahmen	Orange (RAL 8007) Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solkabel 1100 mm oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm ² Kabel
Rückseitenglas	Nicht transparent, mit schwarzer Rückseitenfolie, geeignet für Indachinstallation; auf Anfrage mit transparentem gefärbtem Solarglas
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	25 A
Maximale Systemspannung	1500 V
Mechanische Belastbarkeit (Schnee)	Zulässige Last: 3600 Pa, (5400 Pa inklusive Sicherheitsfaktor 1,5)
Mechanische Belastbarkeit (Wind)	Zulässige Last: 1600 Pa, (2400 Pa inklusive Sicherheitsfaktor 1,5)



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

Elektrische Daten

FU 400 M

TESTKONDITIONEN		STC*	BNPI**
Nennleistung (Pmax)	W	400	443,65
Leerlaufspannung (Uoc)	V	35,28	35,38
Kurzschlussstrom (Isc)	A	14,32	15,86
Nennspannung (Umpp)	V	29,01	29,04
Nennstrom (Impp)	A	13,79	15,28
Modulwirkungsgrad	%	20,02	22,20
Isc at BSI****	A		17,76
Leistungsortierung	W		0/+5

Elektrische Daten - NOCT***

FU 400 M

Nennleistung (Pmax)	W	301,74
Leerlaufspannung (Uoc)	V	33,38
Kurzschlussstrom (Isc)	A	11,60
Nennspannung (Umpp)	V	27,10
Nennstrom (Impp)	A	11,14

Termische Daten

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,28
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,29
NOCT**	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

Zertifizierungen

Factory	ISO 9001 - 14001 - 45001
Product	Angemeldet: IEC EN 61730, IEC EN 61215

Verpackungsinformationen

Menge / Palette	36 Module
Container 40' HC	936 Module / 26 Paletten

The information included in this module datasheet is subject to change without notice and is provided for informational purposes only. No contractual rights are established or should be inferred because of user's reliance on the information contained in this module datasheet. Please refer to the appropriate module user guide and module product specification document for more detailed technical information regarding module performance, installation and use.

*Standard Test Conditions (STC): 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%) Voc (±5%)
 **Bifacial Name Plate Irradiance (BNPI) Front side irradiation 1000 W/m² Back side reflection irradiation 135 W/m² Ambient temperature 25 °C
 ***Nominal Operating Cell Temperature (NOCT): 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5
 ****Bifacial Stress Irradiance (BSI): Front side irradiation 1000 W/m², Back side reflection irradiation 300 W/m²

DE_01