

FuturaSun®
anticipate tomorrow

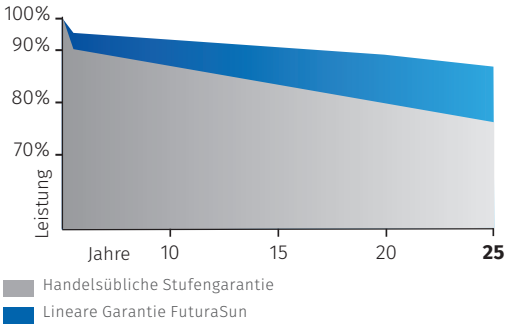
# FU 530/535/540/545/550 M Silk® Plus

## MBB PERC Halbzellen

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

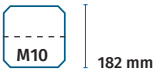
Max. 0.5% jährliche Absenkung
**97%** im **1. Jahr**
**90%** am Ende des **20. Jahres**
**87%** am Ende des **25. Jahres**




**530 - 550 Wp**
**LEISTUNGS-KLASSEN**

**-0,35 %/°C**
**TEMPERATUR-KOEFFIZIENT**




**144 PERC HALBZELLEN**

### VORTEILE AUF EINEN BLICK




- **25 Jahre** Leistungsgarantie & **15 Jahre** Produktgarantie
- **Hohe Moduleffizienz** bis zu **21,28%**



- Mehr Leistung bei Teilverschattung dan der **zwei unabhängigen Modulsektionen**



- **Halbzellendesign** und **Multibus-Technologie** reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung
- Geringeres Risiko für **Micro-Cracks** und **Hot spots**



- Dank des **runden Ribbons** wird die Verschattung reduziert und mehr Licht auf die Zelle reflektiert
- Geringe **LCOE** (Levelized Cost Of Energy) und niedrige **BOS** (Balance Of System) Kosten, kürzere Payback Zeit



- Standardmäßige **lange Kabel** auch für Quermontage

### ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016
& Factory Inspection
Feuerbeständigkeitsklasse C

MCS CERTIFIED

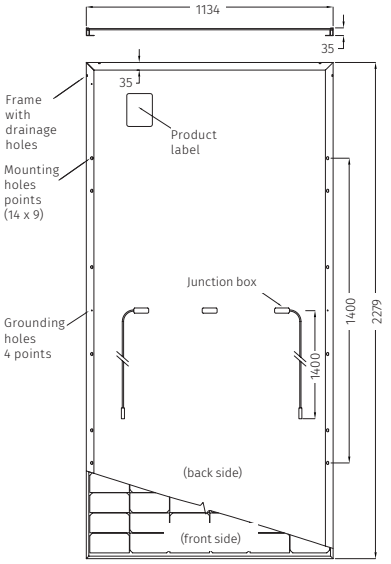



CE

*Weitere Informationen finden Sie in unseren Installationsanleitungen.*

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Abmessung | 2279 x 1134 x 30 mm |
| Gewicht | 28,2 kg |
| Frontglas | 3,2 mm hochtransparentes gehärtes Glas mit geringem Eisengehalt und Antireflexbeschichtung |
| Zelleinbettung | EVA (Ethylene Vinyl Acetate) |
| Solarzellen | 144 monokristalline MBB PERC Halbzellen 182 x 91 mm |
| Rückseite | Verbundfolie |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen |
| Anschlussdose | Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden |
| Anschlusssystem | Solarkabel 1100 mm oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm² Kabel |
| Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir) | 25 A |
| Maximale Systemspannung | 1000 V (1500 V auf Anfrage) |
| Mechanische Belastbarkeit (Schnee) | Zulässige Last: 3600 Pa 5400 Pa (max. Testlast mit Sicherheitsfaktor 1,5) |
| Mechanische Belastbarkeit (Wind) | Zulässige Last: 1600 Pa 2400 Pa (max. Testlast mit Sicherheitsfaktor 1,5) |
| Protection Class | II - nach IEC 61730 |




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

| ELEKTRISCHE DATEN - STC* | | FU 530 M | FU 535 M | FU 540 M | FU 545 M | FU 550 M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennleistung (Pmax) | W | 530 | 535 | 540 | 545 | 550 |
| Leerlaufspannung (Uoc) | V | 49,36 | 49,51 | 49,66 | 49,81 | 49,96 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | A | 13,63 | 13,7 | 13,77 | 13,84 | 13,91 |
| Nennspannung (Umpp) | V | 41,48 | 41,64 | 41,8 | 41,96 | 42,12 |
| Nennstrom (Impp) | A | 12,78 | 12,85 | 12,92 | 12,99 | 13,06 |
| Modulwirkungsgrad | % | 20,51 | 20,70 | 20,89 | 21,09 | 21,28 |

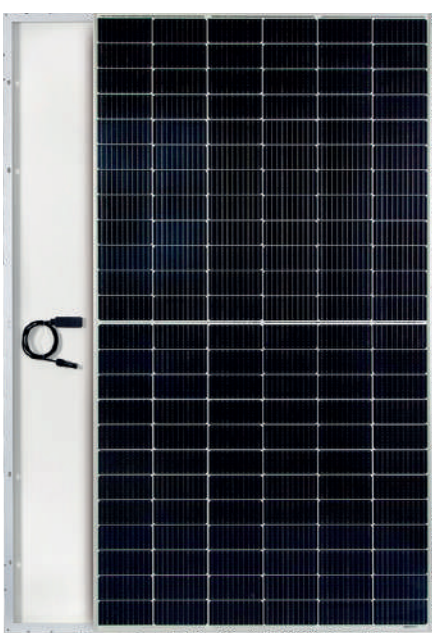
| ELEKTRISCHE DATEN - NMOT** | | FU 530 M | FU 535 M | FU 540 M | FU 545 M | FU 550 M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennleistung (Pmax) | W | 400 | 404 | 407 | 411 | 415 |
| Leerlaufspannung (Uoc) | V | 46,28 | 46,41 | 46,53 | 46,65 | 46,78 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | A | 10,97 | 11,01 | 11,05 | 11,09 | 11,13 |
| Nennspannung (Umpp) | V | 38,65 | 38,89 | 39,03 | 39,26 | 39,49 |
| Nennstrom (Impp) | A | 10,35 | 10,39 | 10,43 | 10,47 | 10,51 |

## TEMPERATURE RATINGS

| | | |
|---|---|---|
| Temperaturkoeffizient Isc | %/°C | 0,05 |
| Temperaturkoeffizient Uoc | %/°C | -0,27 |
| Temperaturkoeffizient Pmax | %/°C | -0,35 |
| NMOT** | °C | 45 |
| Betriebstemperatur | °C | von -40 bis +85 |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| | |
|---|---|
| Palette | 31 Module |
| Container 40' HQ | 620 Module / 20 Paletten |



**Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1.5 - 25°C - tolerance: Pmax (±3%). Voc (±4%). Isc (±5%).*
***Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5.*
*Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.*

FuturaSun® anticipate tomorrow
Riva del Pasubio, 14 35013 Cittadella (PD) Italy
Tel + 39 049 5979802 | www.futurasun.com
info@futurasun.de