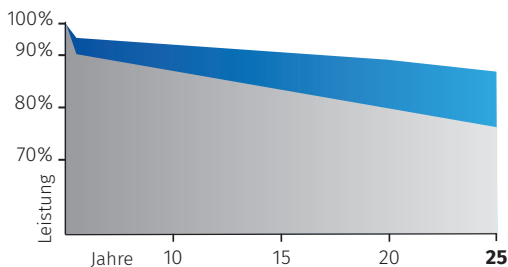


# FU 530/535/540/545/550 M Silk<sup>®</sup> Plus

## 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



■ Handelsübliche Stufengarantie  
 ■ Lineare Garantie FuturaSun

### ZERTIFIZIERUNGEN

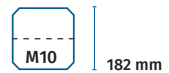
IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016  
 & Factory Inspection  
 Feuerbeständigkeitsklasse C

**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 dank 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

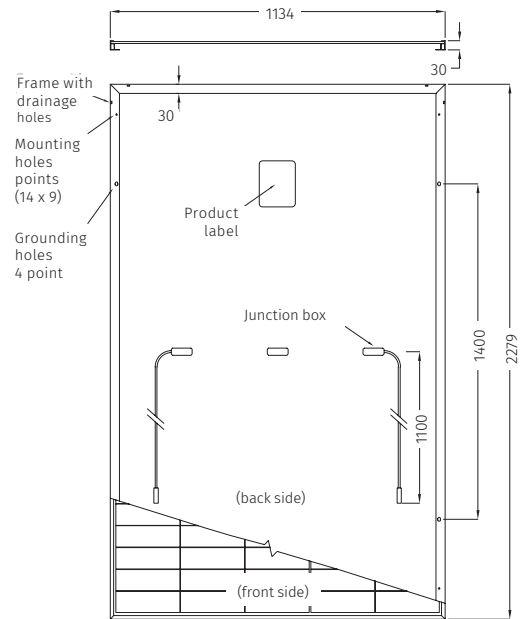
• Geringe LCOE (Levelized Cost Of Energy) und niedrige BOS (Balance Of System) Kosten, kürzere Payback Zeit

• Standardmäßige lange Kabel auch für Quermontage



## TECHNISCHE DATEN

Abmessung	2279 x 1134 x 30 mm
Gewicht	28,2 kg
Frontglas	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes 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
Anschlussystem	Solarkabel 1100 mm oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm <sup>2</sup> Kabel
Max. Rückstrombelastbarkeit (I <sub>r</sub> )	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 (P <sub>max</sub> )	W	530	535	540	545	550
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	49,36	49,51	49,66	49,81	49,96
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	13,63	13,7	13,77	13,84	13,91
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	41,48	41,64	41,8	41,96	42,12
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	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 (P <sub>max</sub> )	W	400	404	407	411	415
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	46,28	46,41	46,53	46,65	46,78
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	10,97	11,01	11,05	11,09	11,13
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	38,65	38,89	39,03	39,26	39,49
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	10,35	10,39	10,43	10,47	10,51

## TEMPERATURE RATINGS

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub>	%/°C	-0,27
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	%/°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/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: P<sub>max</sub> (±3%), Voc (±4%), I<sub>sc</sub> (±5%).

\*\*Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5.

Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.

