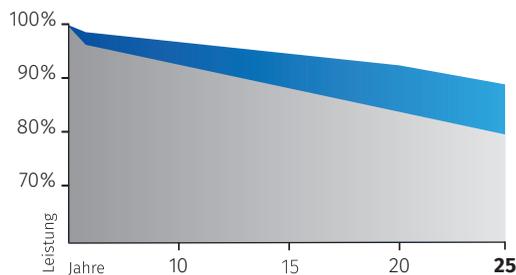


N-TYPE  
N  
N-TYPE

## FU 560/565/570/575/580 MV Silk<sup>®</sup> Nova N-Type MBB Halbzellen

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Max. 0,4% jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr  
99% im 1. Jahr  
92% am Ende des 20. Jahres  
89% am Ende des 25. Jahres



■ Handelsübliche Stufengarantie  
■ Lineare Garantie FuturaSun

### ZERTIFIZIERUNGEN

Zertifizierung läuft: IEC 61215 - IEC 61730



560 - 580 Wp

LEISTUNGS-  
KLASSEN

-0,29 %/°C

TEMPERATUR-  
KOEFFIZIENT



144  
N-TYPE MBB  
HALBZELLEN

### VORTEILE AUF EINEN BLICK



- Produktgarantie 15 Jahre & 25 Jahre Leistungsgarantie
- Hohe Moduleffizienz bis zu 22,4% entspricht 224 Wp/m<sup>2</sup>



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



- **Halbzellendesign** und **Multibusbar-Technologie** reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung

- Geringeres Risiko für **Micro-Cracks** und **Hot-spot**

- Dank des **runden Ribbons** wird die Verschattung reduziert und mehr Licht auf die Zelle reflektiert

- **Beständig gegen LID** (Light Induced Degradation) und **LeTID** (Light and elevated Temperature Induced Degradation)



- Standardmäßige **lange Kabel** auch für Quermontage

- **Exzellenter Temperaturkoeffizient** -0,29 %/°C



- **Optimierte Leistung** auch bei Schwachlicht

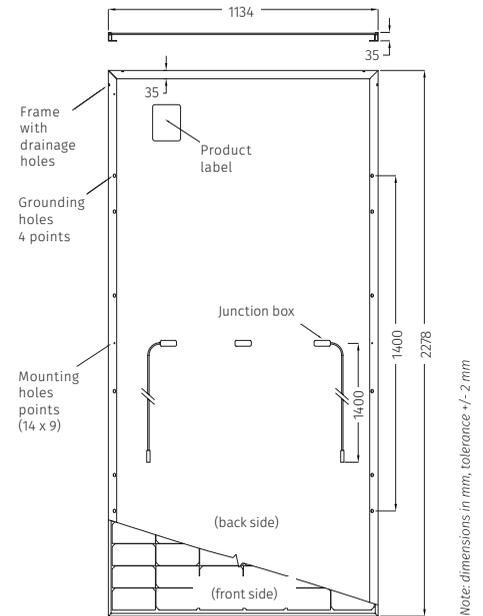
- **Erhöhte Lichtaufnahme**



Weitere Informationen finden Sie in unseren Installationsanleitungen.

## TECHNISCHE DATEN

Abmessung	2278 x 1134 x 35 mm
Gewicht	28,2 kg
Frontglas	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt und Antireflexbeschichtung
Solarzellen	144 N-Type MBB Halbzellen 182 x 91 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solkabel 1400 mm oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm <sup>2</sup> Kabel
Max. Rückstrombelastbarkeit (I <sub>r</sub> )	25 A
Maximale Systemspannung	1500 V
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



## ELEKTRISCHE DATEN - STC\*

		FU 560 MV	FU 565 MV	FU 570 MV	FU 575 MV	FU 580 MV
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	560	565	570	575	580
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	50,44	50,58	50,72	50,86	51,00
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	14,16	14,24	14,32	14,4	14,48
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	41,75	41,90	42,05	42,20	42,35
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	13,42	13,49	13,56	13,63	13,70
Modulwirkungsgrad	%	21,7	21,8	22	22,2	22,4

## ELEKTRISCHE DATEN - NMOT\*\*

		FU 560 MV	FU 565 MV	FU 570 MV	FU 575 MV	FU 580 MV
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	421	425	429	433	436
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	47,83	48,05	48,19	48,31	48,45
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	11,28	11,50	11,56	11,63	11,69
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	39,25	39,37	39,5	39,59	39,68
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	10,73	10,80	10,86	10,93	11,00

## THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	%/°C	0,045
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub>	%/°C	-0,25
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	%/°C	-0,29
NMOT**	°C	45 ± 2
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

## VERPACKUNGSMITTEL

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%), U<sub>oc</sub> (±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.

