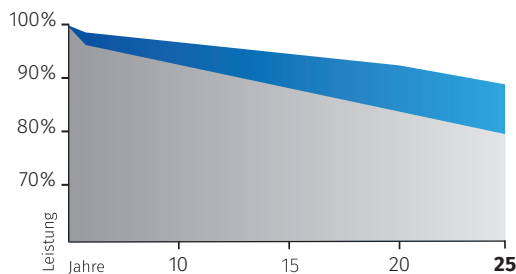


N-TYPE
N
N-TYPE

FU 560/565/570/575/580 MV Silk[®] 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

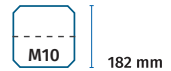


560 - 580 Wp

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/m²



- 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

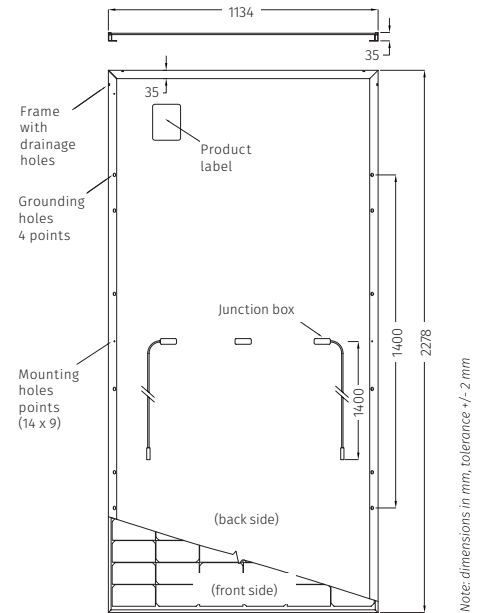
- **Erhöhte Lichtaufnahme**



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 ² Kabel
Max. Rückstrombelastbarkeit (I _r)	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 _{max})	W	560	565	570	575	580
Leerlaufspannung (U _{oc})	V	50,44	50,58	50,72	50,86	51,00
Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	14,16	14,24	14,32	14,4	14,48
Nennspannung (U _{mpp})	V	41,75	41,90	42,05	42,20	42,35
Nennstrom (I _{mpp})	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 _{max})	W	421	425	429	433	436
Leerlaufspannung (U _{oc})	V	47,83	48,05	48,19	48,31	48,45
Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	11,28	11,50	11,56	11,63	11,69
Nennspannung (U _{mpp})	V	39,25	39,37	39,5	39,59	39,68
Nennstrom (I _{mpp})	A	10,73	10,80	10,86	10,93	11,00

THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient I _{sc}	%/°C	0,045
Temperaturkoeffizient U _{oc}	%/°C	-0,25
Temperaturkoeffizient P _{max}	%/°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/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: P_{max} (±3%), U_{oc} (±4%), I_{sc} (±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.

