

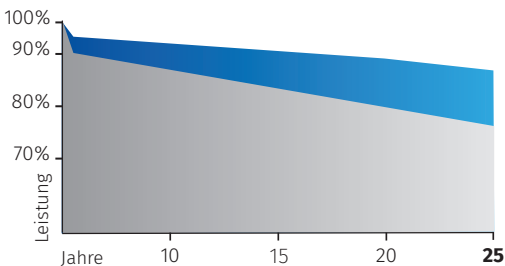


FU 400/405/410/415 M Silk® Plus

108 MBB Halbzellen PERC

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Max. 0,5% jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr
 97% im 1. Jahr
 90% am Ende des 20. Jahres
 87% am Ende des 25. Jahres



■ Handelsübliche Stufengarantie
 ■ Lineare Garantie FuturaSun

ZERTIFIZIERUNGEN

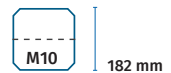
IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016
 & Factory Inspection
 Feuerbeständigkeitsklasse C

400 - 415 Wp

LEISTUNGS-
KLASSEN

-0.35 %/°C

TEMPERATUR-
KOEFFIZIENT



108
HALBZELLEN

VORTEILE AUF EINEN BLICK



- Produktgarantie 15 Jahre & 25 Jahre Leistungsgarantie
- Hohe Moduleffizienz bis zu 21,25% entspricht 212.5 Wp/m²



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

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



- Geringeres Risiko für Micro-Cracks und Hot spot

- Mehr Leistung bei Teilverschattung dank der zwei unabhängigen Modulsektionen

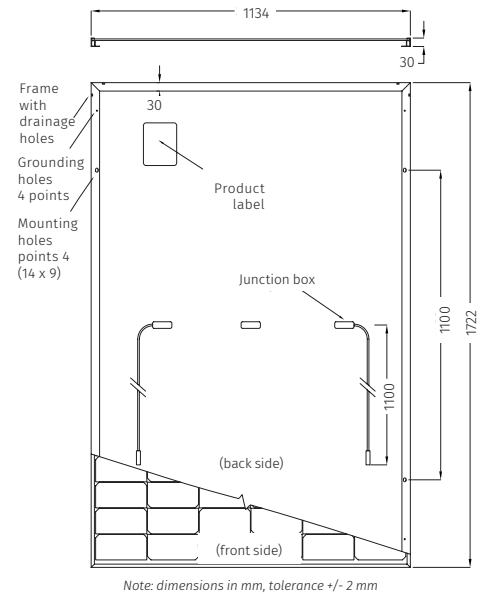


- Standardmäßige lange Kabel auch für Quermontage



TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	20,8 kg
Frontglas	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt und Antireflexbeschichtung
Zelleinbettung	108 monokristalline MBB PERC Halbzellen 182 x 91 mm
Rahmen	Eloxiertes 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
Max. Rückstrombelastbarkeit (I _r)	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



ELEKTRISCHE DATEN - STC*

FU 400 M

FU 405 M

FU 410 M

FU 415 M

	W	FU 400 M	FU 405 M	FU 410 M	FU 415 M
Nennleistung (P _{max})	W	400	405	410	415
Leerlaufspannung (U _{oc})	V	37,13	37,24	37,35	37,46
Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	13,75	13,82	13,89	13,96
Nennspannung (U _{mpp})	V	31,01	31,18	31,36	31,55
Nennstrom (I _{mpp})	A	12,90	12,99	13,08	13,16
Modulwirkungsgrad	%	20,48	20,74	21,00	21,25

ELEKTRISCHE DATEN - NMOT**

FU 400 M

FU 405 M

FU 410 M

FU 415 M

	W	FU 400 M	FU 405 M	FU 410 M	FU 415 M
Nennleistung (P _{max})	W	300	304	308	312
Leerlaufspannung (U _{oc})	V	34,97	35,11	35,24	35,37
Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	10,94	11,03	11,12	11,21
Nennspannung (U _{mpp})	V	29,19	29,36	29,53	29,69
Nennstrom (I _{mpp})	A	10,28	10,36	10,43	10,51

THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient I _{sc}	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient U _{oc}	%/°C	-0,27
Temperaturkoeffizient P _{max}	%/°C	-0,35
NMOT**	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

VERPACKUNGSMITTEL

Palette	36 Module
Container 40' HQ	936 Module / 26 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.

