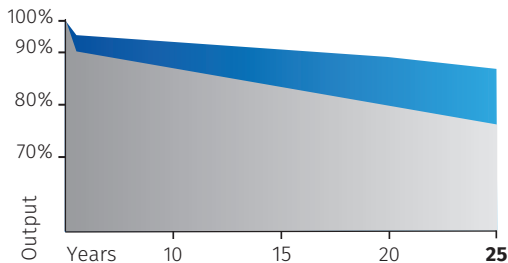


# FU 390/395/400/405/410 M Silk® Premium PERC MBB Drittelzellen

## 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



■ Market standard performances  
■ FuturaSun performances

## ZERTIFIZIERUNGEN

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

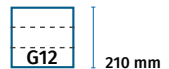


390 - 410 Wp

LEISTUNGS-  
KLASSEN

-0,35 %/°C

TEMPERATUR-  
KOEFFIZIENT



120 PERC MBB  
DRITTELZELLEN

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



· 25 Jahre Leistungsgarantie & 15 Jahre Produktgarantie

· Hohe Moduleffizienz bis zu 21,29% durch High-Density-Zellverbindungstechnologie



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



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

· Mehr Leistung bei Teilverschattung dank der zwei unabhängigen Modulsektionen



· Geringeres Risiko für Micro-Cracks und Hot spots

· Drittelzellendesign und Multibusbar-Technologie reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung

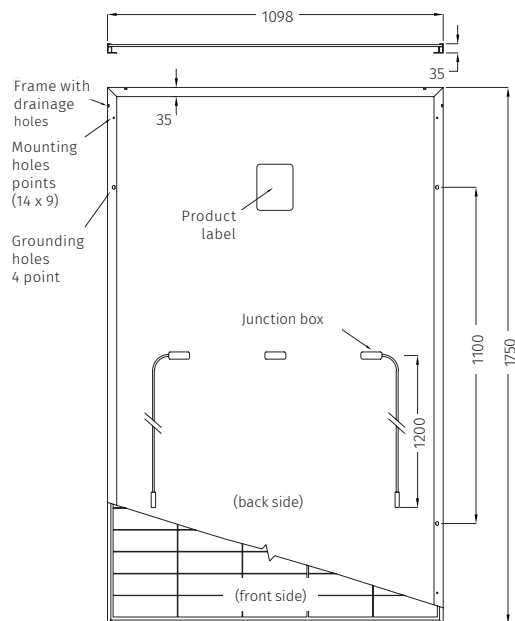


· Standardmäßige lange Kabel auch für Quermontage



## TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1754 x 1098 x 35 mm
Gewicht	21 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt und Antireflexbeschichtung
Zelleinbettung	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Zellen	120 monokristalline MBB PERC Drittelzellen 210 x 70 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solarkabel, 1100 oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm <sup>2</sup> Kabel
Max. Rückstrombelastbarkeit (I <sub>r</sub> )	20 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 Sicherheitsfaktora 1,5)
Protection Class	II - nach IEC 61730



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

## ELEKTRISCHE DATEN - STC\*

		FU 390 M	FU 395 M	FU 400 M	FU 405 M	FU 410 M
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	390	395	400	405	410
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	40,70	40,90	41,10	41,30	41,50
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	12,18	12,25	12,32	12,39	12,46
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	33,70	33,90	34,10	34,30	34,50
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	11,58	11,66	11,74	11,81	11,89
Modulwirkungsgrad	%	20,25	20,51	20,77	21,03	21,29

## ELEKTRISCHE DATEN - NMOT\*\*

		FU 390 M	FU 395 M	FU 400 M	FU 405 M	FU 410 M
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	295	299	303	307	311
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	38,50	38,70	38,90	39,10	39,3
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	9,74	9,80	9,86	9,92	9,98
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	31,90	32,10	32,30	32,60	32,8
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	9,25	9,32	9,38	9,42	9,49

## THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub>	%/°C	-0,26
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	%/°C	-0,35
NMOT*	°C	43
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

## VERPACKUNGSMITTEL

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

