FuturaSun®
anticipate tomorrow

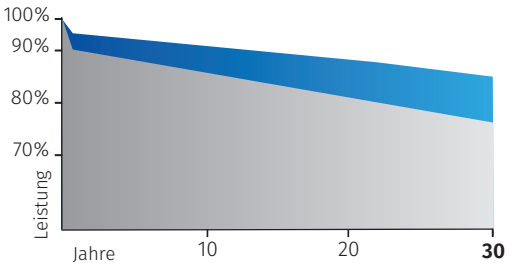
FU 390/395/400/405/410 MV SILK® Plus Duetto

Bifaziale PERC Halbzellen

Engineered in Italy

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 **30. Jahres**



Handelsübliche Stufengarantie
Lineare Garantie FuturaSun

390-410 Wp
Leistungs-klassen

-0,36 %/°C
Temperatur-koeffizient

108 MBB Halbzellen

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 30 Jahre Leistungsgarantie & 15 Jahre Produktgarantie
- Glas-Glas Modul mit **schwarzem Rahmen für hohe ästhetische Ansprüche**
- **Doppelglas reduziert Mikrorisse** und Korrosion, die durch Feuchtigkeit, Sand oder Salznebel entstehen kann
- **bis zu 25% zusätzlicher Leistungsgewinn** durch die Rückseite je nach Beschaffenheit der reflektierenden Oberfläche und der Installationsbedingungen
- **Ultraleichtes gehärtetes Glas 2+2 mm** für optimale Transparenz und maximale mechanische Stabilität
- **Halbzellendesign** und **Multibusbar-Technologie** reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung
- **Mehr Leistung bei Teilverschattung dank der zwei unabhängigen Modulsektionen**
- **Standardmäßige lange Kabel** auch für Quermontage

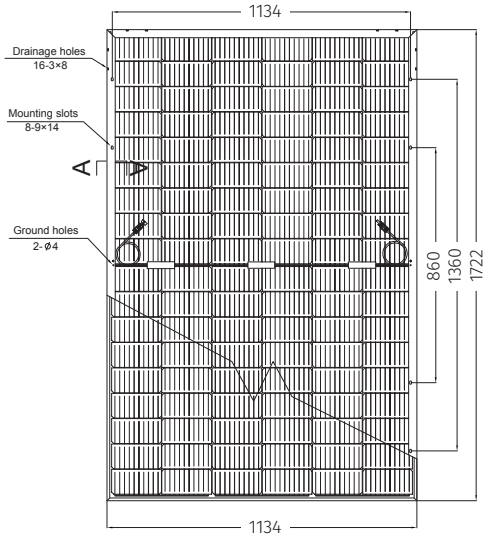
ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016
Feuerbeständigkeitsklasse C

Weitere Informationen finden Sie in unseren Installationsanleitungen.

TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25 kg
Glas	Vorderseite: 2,0 mm gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt mit Antireflexbeschichtung | Rückseite: 2,0 mm teilvorgespanntes Glas
Zelleinbettung	108 monokristalline MBB PERC bifaziale Halbzellen 182 x 91 mm
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlusssystem	Solarkabel, 1100 oder kundenspezifische Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	30 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



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

ELEKTRISCHE DATEN - STC*		FU 390 MV	FU 395 MV	FU 400 MV	FU 405 MV	FU 410 MV
Nennleistung (Pmax)	W	390	395	400	405	410
Leerlaufspannung (Uoc)	V	36,52	36,67	36,84	37,00	37,13
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13,56	13,65	13,75	13,84	13,95
Nennspannung (Umpp)	V	30,75	30,89	31,07	31,22	31,34
Nennstrom (Impp)	A	12,68	12,77	12,89	12,99	13,09
Modulwirkungsgrad	%	19,97	20,23	20,48	20,74	21,00

BIFAZIALER ERTRAG			FU 390 MV	FU 395 MV	FU 400 MV	FU 405 MV	FU 410 MV
5%	Nennleistung (Pmax)	W	409,50	414,75	420	425,25	431
	Modulwirkungsgrad STC	%	20,97	21,24	21,51	21,78	22,02
15%	Nennleistung (Pmax)	W	448,50	454,25	460	465,75	472
	Modulwirkungsgrad STC	%	22,97	23,26	23,56	23,85	24,12
25%	Nennleistung (Pmax)	W	487,50	493,75	500	506,25	513
	Modulwirkungsgrad STC	%	24,96	25,28	25,60	25,93	26,21

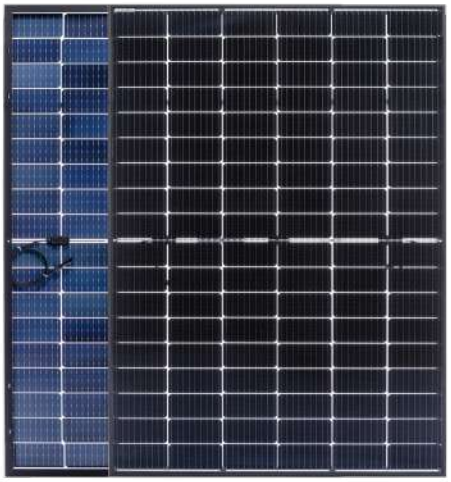
ELEKTRISCHE DATEN - NMOT**		FU 390 MV	FU 395 MV	FU 400 MV	FU 405 MV	FU 410 MV
Nennleistung (Pmax)	W	292	296	300	304	308
Leerlaufspannung (Uoc)	V	34,73	34,87	35,00	35,15	35,30
Kurzschlussstrom (Isc)	A	10,92	11,01	11,10	11,19	11,27
Nennspannung (Umpp)	V	28,60	28,75	28,91	29,07	29,23
Nennstrom (Impp)	A	10,23	10,31	10,38	10,46	10,54

THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,048
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,29
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,36
NMOT **	°C	± 3°C
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis 85

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

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



**Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%). Voc (±4%). Isc (±5%)*
***Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m2 - T=45 °C - AM 1.5*
Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice

FuturaSun® anticipate tomorrow
Riva del Pasubio, 14 35013 Cittadella (PD) Italy
Tel + 39 049 5979802 | www.futurasun.com
info@futurasun.de

2023_108m_390-410_SILK_Plus_Bifi_de