



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

Bifaziale PERC Halbzellen

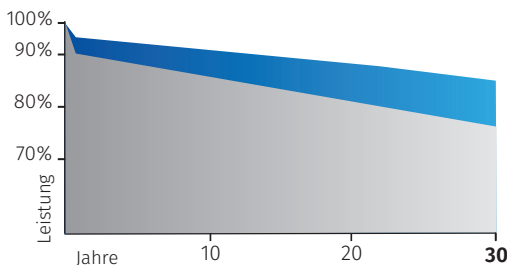
Engineered in Italy

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

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016

Feuerbeständigkeitsklasse C



Weitere Informationen finden Sie in unseren Installationsanleitungen.

390-410 Wp

**Leistungs-
klassen**

-0,36 %/°C

**Temperatur-
koeffizient**

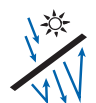


**108 Bifaziale
Halbzellen**

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

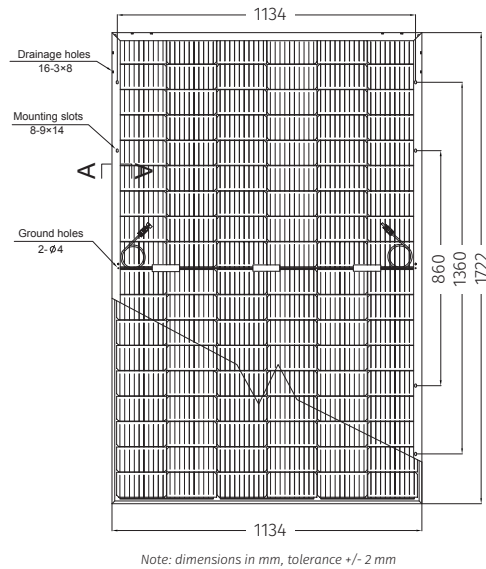
• Halbzellendesign und Multibusbar-Technologie reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung

• Mehr Leistung bei Teilverschattung dank der zwei unabhängigen Modulsektionen



• Standardmäßige lange Kabel auch für Quermontage

TECHNISCHE DATEN	
Abmessung	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25 kg
Glas	Glas – Vorderseite: 2,0 mm Solarglas mit Antireflexbeschichtung Rückseite: 2,0 mm Solarglas
Zellen	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
Anschlussystem	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



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 (Imp)	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 (Imp)	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

VERPACKUNGSGEOMETRIEN	
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
Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.