

REPOWERING
REPOWERING

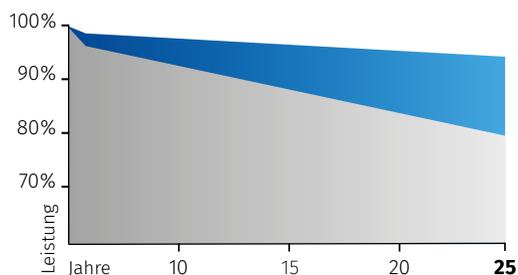
FU 190/195/200/205/210 M Silk[®] Pro PERC Halbzellen

PERFORMANCE GUARANTEE

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



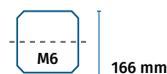
■ Handelsübliche Stufengarantie
■ Lineare Garantie FuturaSun

190 - 210 Wp

**LEISTUNGS-
KLASSEN**

-0,35 %/°C

**TEMPERATUR-
KOEFFIZIENT**



**68 PERC
HALBZELLEN**

VORTEILE AUF EINEN BLICK



• 25 Jahre Leistungsgarantie & Produktgarantie 15 Jahre

• Monokristalline PERC Halbzellen

• Abmessung 1580 x 808 x 35 mm, 14 kg



• Stromstärke von rund 5 Ampere

• Kompatibel für Repowering-Projekte



• Minimiert Anlagenveränderungen im Fall von
Wartungsarbeiten

• Geringeres Risiko für Micro-Cracks und Hot spot

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



• Höhere Erträge bei geringer Sonneneinstrahlung

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61730 - 61215

Feuerbeständigkeitsklasse C

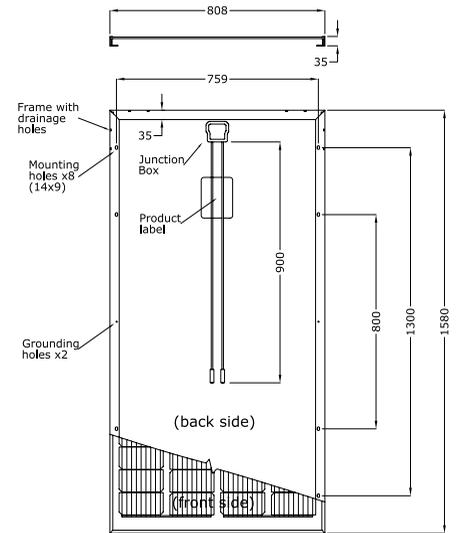


CE



TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1580 x 808 x 35 mm
Gewicht	14 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt und Antireflexbeschichtung
Solarzellen	68 monokristalline PERC Halbzellen 166 x 83 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 61730 - 61215, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solarkabel 900 mm oder kundenspezifische Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	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 - 61215



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

ELEKTRISCHE DATEN - STC*

		FU 190 M	FU 195 M	FU 200 M	FU 205 M	FU 210 M
Nennleistung (Pmax)	W	190	195	200	205	210
Leerlaufspannung (Uoc)	V	45,41	45,69	45,98	46,28	46,58
Kurzschlussstrom (Isc)	A	5,34	5,44	5,54	5,64	5,74
Nennspannung (Umpp)	V	38,7	38,47	38,77	39,06	39,34
Nennstrom (Impp)	A	4,98	5,07	5,16	5,25	5,34
Modulwirkungsgrad	%	14,96	15,35	15,74	16,14	16,53

ELEKTRISCHE DATEN - NMOT**

		FU 190 M	FU 195 M	FU 200 M	FU 205 M	FU 210 M
Nennleistung (Pmax)	W	144	148	151	155	159
Leerlaufspannung (Uoc)	V	42,84	43,11	43,39	43,69	44
Kurzschlussstrom (Isc)	A	4,20	4,29	4,36	4,44	4,52
Nennspannung (Umpp)	V	35,75	36,03	36,31	36,58	36,83
Nennstrom (Impp)	A	4,02	4,09	4,17	4,24	4,31

THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,27
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,35
NMOT**	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

VERPACKUNGSMITTEL

Palette	67 Module
Container 40' HQ	1867 Module / 28 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.



Riva del Pasubio, 14 35013 Cittadella Italy
Tel + 39 049 5979802 info@futuresun.de
www.futuresun.com

