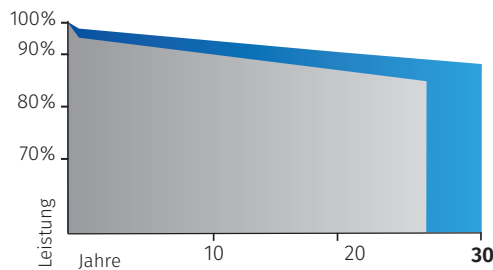


## FU 680/685/690/695/700 MVM Velvet Premium Max

### Bifaziale Heterojunction Halbzellen

#### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

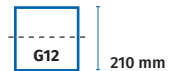
Max. 0,4% jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr  
99% im 1. Jahr  
91% am Ende des 20. Jahres  
88% am Ende des 30. Jahres



■ Handelsübliche Garantie  
■ Garantie FuturaSun

#### ZERTIFIZIERUNGEN

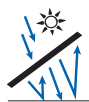
IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016  
Feuerbeständigkeitsklasse C

**680-700 Wp****Leistungs-  
klassen****-0,26 %/°C****Temperatur-  
koeffizient****132 bifaziale HJT  
MBB Halbzellen**

#### VORTEILE AUF EINEN BLICK



- 30 Jahre Leistungsgarantie & Produktgarantie 15 Jahre
- Halbzellendesign und Multibusbar-Technologie reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung
- Hohe Moduleffizienz bis zu 22,5% entspricht 225,0 Wp/m<sup>2</sup>
- Exzellenter Temperaturkoeffizient -0,26%/°C
- Geringe LCOE (Levelized Cost Of Energy), und niedrige BOS (Balance Of System) Kosten, kürzere Payback Zeit
- Bifazialitätsfaktor bis zu 85%
- Dank Doppelglas höhere mechanische Stabilität und Reduzierung von Mikrorisse und Korrosion, die durch Feuchtigkeit, Sand oder Salznebel entstehen kann
- Bessere Farbuniformität, auch auf der Rückseite, dank zusätzlicher TCO Schicht
- Beständig gegen LID (Light Induced Degradation)
- Höhere Erträge bei geringer Sonneneinstrahlung



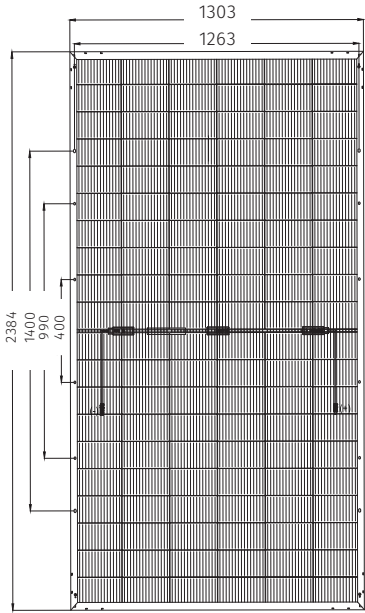
#### ÜBERREICHT DURCH:

Michael Fleischmann    Telefon: 09122 - 98 39 288  
Limbacherstr. 3a        Mob. 0152 - 22 431 300  
91126 Schwabach        m.fleischmann@futuresun.de



TECHNISCHE DATEN

Abmessung	2384 x 1303 x 35 mm
Gewicht	38,7 kg
Glas	Glas – Vorderseite: 2,0 mm Solarglas mit Antireflexbeschichtung Rückseite: 2,0 mm Solarglas mit weißem Zwischenraummuster
Solarzellen	132 bifaziale MBB HJT Halbzellen 210 x 105 mm
Bifazialität	80 ± 5 %
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solarkabel 200 mm 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 680 MVM	FU 685 MVM	FU 690 MVM	FU 695 MVM	FU 700 MVM
Nennleistung (Pmax)	W	680	685	690	695	700
Leerlaufspannung (Uoc)	V	49,51	49,65	49,81	49,99	50,14
Kurzschlussstrom (Isc)	A	17,19	17,26	17,32	17,37	17,42
Nennspannung (Umpp)	V	41,5	41,66	41,79	41,97	42,12
Nennstrom (Impp)	A	16,39	16,45	16,52	16,56	16,62
Modulwirkungsgrad	%	21,9	22,1	22,2	22,4	22,5

BIFAZIALER ERTRAG - BSTC\*\*

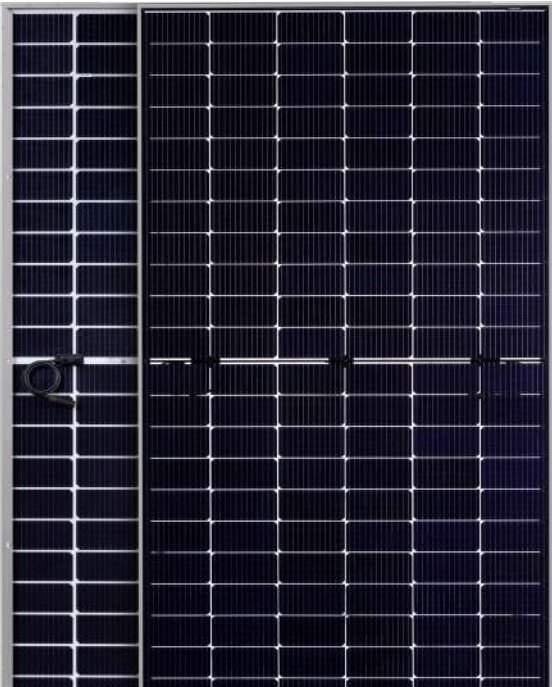
		FU 680 MVM	FU 685 MVM	FU 690 MVM	FU 695 MVM	FU 700 MVM
Nennleistung (Pmax)	W	750	756	761	767	772
Leerlaufspannung (Uoc)	V	49,51	49,65	49,82	49,97	50,14
Kurzschlussstrom (Isc)	A	18,95	19,05	19,1	19,18	19,21
Nennspannung (Umpp)	V	41,48	41,66	41,82	41,94	42,12
Nennstrom (Impp)	A	18,09	18,15	18,21	18,29	18,33

THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,04
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,24
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,26
NOCT	°C	44 ± 2 °C
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

VERPACKUNGSGEOMETRIEN

Palette	17 Module
Container 40' HQ	527 Module / 31 Paletten



\*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m2 - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)  
\*\* Bifacial Standard Test Conditions (BSTC) Front side irradiation 1000 Wp / sqm Back side reflection irradiation 135 Wp / sqm Ambient temperature 25 °C  
Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice