

PERC HALF-CUT

FU 400 / 405 / 410 / 415 / 420 M NEXT Pro

Monokristallines Photovoltaik Modul - 144 Halbzellen

Engineered
in Italy



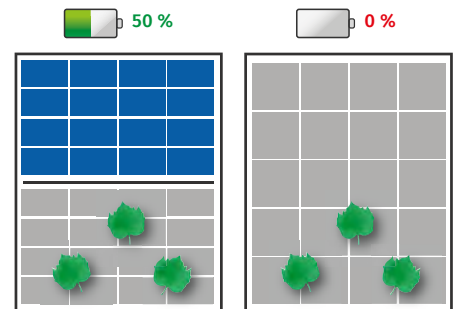
- › IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016
& Factory Inspection
- › Feuerbeständigkeitsklasse C



CE

Vorteile auf einen Blick

- **Produktgarantie 15 Jahre**
- **PERC Multi-Busbar Halbzellen 158,75 mm**
- **Hohe Moduleffizienz bis zu 20,87%**
- **Mehr Leistung bei Teilverschattung** dank der **zwei unabhängigen Modulsektionen**
- **Höhere Leistung** dank eines geringen **NMOT**
- **Geringeres Risiko für Micro-Cracks und Hot spots**
- **Halbzellendesign und Multibus-Technologie** reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung



GARANTIEN

Lineare Leistungsgarantie

Max. **0,5%** jährliche Absenkung

97% im 1. Jahr

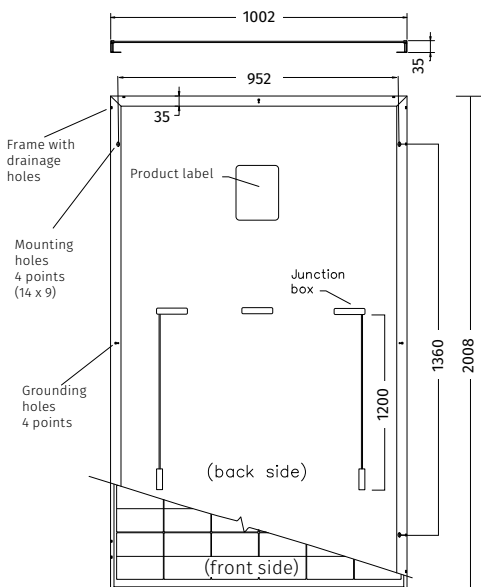
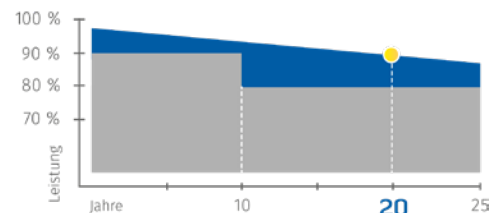
90% am Ende des 20. Jahres **NEW**

87% am Ende des **25. Jahres**

Produktgarantie

15 JAHRE **NEW**

- Handelsübliche Stufengarantie
- Lineare Garantie FuturaSun



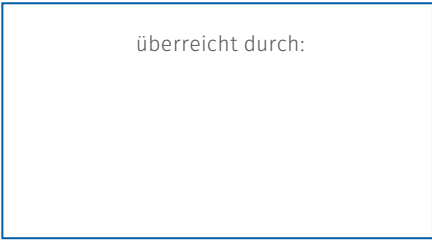
Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm

ELEKTRISCHE DATEN						
MODULE NEXT PRO		FU 400 M NEXT Pro	FU 405 M NEXT Pro	FU 410 M NEXT Pro	FU 415 M NEXT Pro	FU 420 M NEXT Pro
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)						
Nennleistung (Pmax)	W	400	405	410	415	420
Leerlaufspannung (Uoc)	V	49,71	49,94	50,16	50,39	50,61
Kurzschlussstrom (Isc)	A	10,46	10,53	10,60	10,67	10,74
Nennspannung (Umpp)	V	41,28	41,46	41,62	41,77	41,93
Nennstrom (Imp)	A	9,69	9,77	9,86	9,94	10,02
Modulwirkungsgrad	%	19,88	20,13	20,38	20,63	20,87
Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5						
Nennleistung (Pmax)	W	302	306	310	313	317
Leerlaufspannung (Uoc)	V	46,74	46,95	47,15	47,36	47,56
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,44	8,49	8,55	8,60	8,66
Nennspannung (Umpp)	V	38,19	38,39	38,59	38,76	38,96
Nennstrom (Imp)	A	7,92	7,97	8,03	8,08	8,13

THERMISCHE DATEN		
Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,28
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

*Nominal Module Operating Temperature

TECHNISCHE DATEN	
Abmessung	2008 x 1002 x 35 mm
Gewicht	22,5 kg
Frontglas	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt und Antireflexbeschichtung
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Solarzellen	144 monokristalline PERC Halbzellen 158,75 x 79,37 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solarkabel 1200 mm oder kundenspezifische Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	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 Sicherheitsfaktor 1,5)
Protection Class	II - nach IEC 61730



2020_144m_400-420_NEXT_Pro.de



FuturaSun srl
Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081
www.futurasun.com - info@futurasun.it