FuturaSun®
anticipate tomorrow

STANDARD
5 BUSBAR

FU 260 / 265 / 270 / 275 / 280 / 285 P

Polykristallines Photovoltaik Modul - 60 Zellen

Engineered in Italy

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
IEC 61215
IEC 61730
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111213361

PV CYCLE

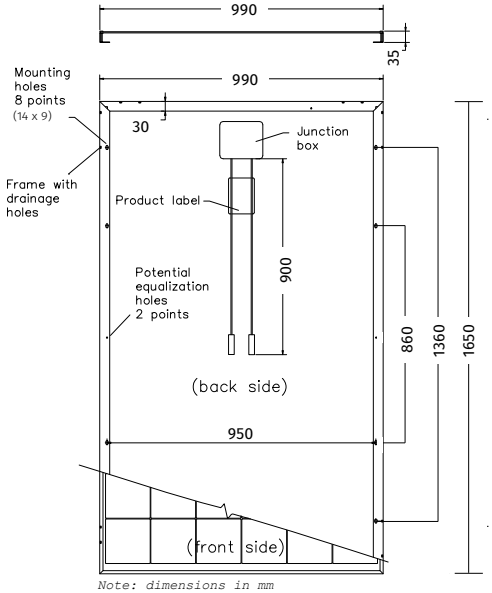
CE

Vorteile auf einen Blick

- **15 Jahre Produktgarantie**
- **Hochleistungzellen** reduzieren Stromverluste und steigern so die Leistung der gesamten Anlage
- **Gehärtetes Sicherheitsglas** 3,2 mm für maximale mechanische Belastbarkeit bei optimaler Lichtdurchlässigkeit
- **Hohe Temperaturbeständigkeit** (getestet bei 105 °C über 200 Stunden)
- Für Installationen in einer **Höhe von bis zu 7000 m**
- **Maximale Hagelsicherheit** bis 83 km/h Aufschlaggeschwindigkeit
- Qualitätskontrolle dank **Elektro-lumineszenz (EL) Test** an jedem Modul

Zertifikate

- **IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection** NEW
- **Feuerbeständigkeitsklasse 1**
- **Salznebelbeständigkeit** IEC 61701
- **Ammoniakbeständigkeit** IEC 62716
- **PID Free - Class A** Potential Induced Degradation
- **Wüstentauglichkeit** Dust&Sand Test IEC 60068-2-68



Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm

GARANTIEN

Lineare Leistungsgarantie

Max. **0,5%** jährliche Absenkung

97% im 1. Jahr

90% am Ende des 20. Jahres NEW

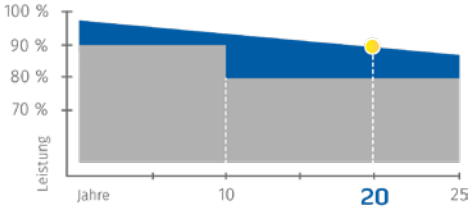
87% am Ende des **25.** Jahres

Produktgarantie

15 JAHRE NEW

Handelsübliche Stufengarantie

Lineare Garantie FuturaSun



ELEKTRISCHE DATEN

MODULO		FU 260 P	FU 265 P	FU 270 P	FU 275 P	FU 280 P	FU 285 P
Standard Test Conditions STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - Messtoleranz: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)							
Nennleistung (Pmax)	W	260	265	270	275	280	285
Leerlaufspannung (Uoc)	V	37,59	37,95	38,3	38,65	39	39,1
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,86	8,95	9,03	9,11	9,21	9,25
Nennspannung (Umpp)	V	30,65	30,95	31,22	31,52	31,8	32,1
Nennstrom (Impp)	A	8,49	8,57	8,65	8,73	8,85	8,9
Modulwirkungsgrad	%	15,92	16,22	16,53	16,84	17,14	17,45

Nominal Operating Cell Temperature NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5							
Nennleistung (Pmax)	W	191	195	198	202	205	208,56
Leerlaufspannung (Uoc)	V	34,39	34,72	35,04	35,36	35,81	35,90
Kurzschlussstrom (Isc)	A	7,26	7,33	7,40	7,46	7,57	7,60
Nennspannung (Umpp)	V	27,92	28,20	28,44	28,71	28,8	29,07
Nennstrom (Impp)	A	6,86	6,92	6,99	7,05	7,15	7,19

THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,0474
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,285
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,37
NMOT *	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

** Nominal Module Operating Temperature*

TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1650 x 990 x 35 mm
Gewicht	17,7 kg
Frontglas	Hochtransparentes gehärtetes Sicherheitsglas 3,2 mm
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Solarzellen	60 Zellen, polykristallines Silizium, 156,75 x 156,75 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68
Anschlusssystem	Solarkabel 900 mm Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	20 A
Maximale Systemspannung	1000 V *(1500 V auf Anfrage)*
Max. Wind- und Schneelast	5400 Pa (inkl. Sicherheitswert 1,5)
Protection Class	II - nach IEC 61730

überreicht durch:

2020_60p_260-285_de

FuturaSun®
anticipate tomorrow

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