



Engineered
in Italy

NEW
5 BUSBAR

FU 290 / 300 M - All Black

Modulo fotovoltaico monocristallino - 60 celle



CARATTERISTICHE GENERALI

- Modulo di design completamente nero per particolari requisiti architettonici
- Garanzia di 15 anni sul prodotto
- Celle PERC ad alta efficienza ottimizzate per il basso irraggiamento riducono la perdita di corrente ed incrementano la potenza di uscita
- Elevata resistenza alle alte temperature (testati a 105 °C per 200 ore)
- Applicabili in impianti fino a 7000 metri di altezza
- Massima resistenza d'urto alla grandine (83 km/h)
- Controllo di qualità con il test di elettroluminescenza (EL) su ogni modulo

CERTIFICAZIONI

- > IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection
- > Reazione al Fuoco - Classe 1
- > Corrosione da nebbia salina IEC 61701
- > Corrosione da vapori di ammoniaca IEC 62716
- > Resistenti alle tempeste di sabbia IEC 60068-2-68

NEW

GARANZIE

Garanzia sul rendimento dei moduli

Max decadimento **0,5%** all'anno

97% per il 1° anno

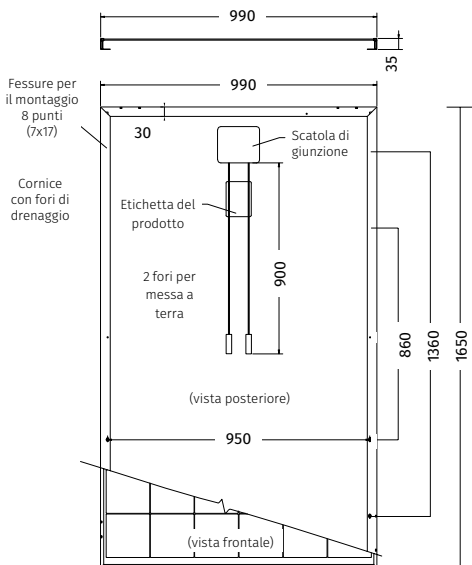
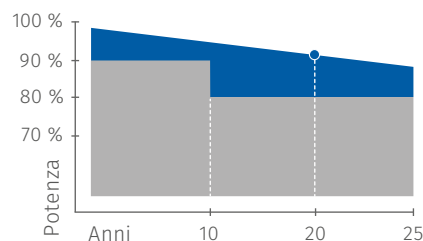
90% al termine del 20° anno

87% al termine del **25° anno**

Garanzia sul prodotto

15 ANNI

- Performance standard del mercato
- Performance FuturaSun



Nota: dimensione in mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO		FU 290 M	FU 300 M
<i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>			
Potenza del modulo (Pmax)	W	290	300
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	39,48	40,16
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,43	9,59
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	32,04	32,6
Corrente di massima potenza (Impp)	A	9,06	9,21
Efficienza modulo	%	17,75	18,37

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5

Massima Potenza (Pmax)	W	213,01	220,36
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	36,41	37,04
Corrente di corto circuito (Isc)	A	7,75	7,89
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	29	29,50
Corrente di massima potenza (Impp)	A	7,35	7,47

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,0344
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,273
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,389
NMOT *	°C	45
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

* Nominal Module Operating Temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	1650 x 990 x 35 mm
Peso	17,7 kg
Vetro	Temperato trasparente da 3,2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	60 celle PERC in silicio monocristallino da 156,75x156,75 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato nero con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68
Cavi e connettori	Lunghezza 900 mm con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
Carico massimo (vento/neve)	5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Protection Class	II - conforme a IEC 61730

Informazioni del rivenditore

2018_60m_290_300_ab_it



FuturaSun srl

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