



BACK CONTACT

EBRA
Technology Inside

FU 340 / 345 / 350 M Zebra - All Black

Modulo fotovoltaico monocristallino - 120 celle IBC half-cut

Engineered
in Italy



CARATTERISTICHE GENERALI

- **Celle IBC - Interdigitated Back Contact**
- **Innovativa Tecnologia Zebra nata in Europa**
- **Alta efficienza modulo fino al 20,69%**
- **Total black design, completamente nero** grazie al backsheet e alla cornice nera
- **Eccellente coefficiente di temperatura -0,3%/°C**
- **Prestazioni migliorate** in caso di **basso irraggiamento**
- **Immunità al LID** (Light Induced Degradation) **ed al LeTID** (Light and elevated Temperature Induced Degradation)
- **Il design half-cut**, riduce la resistenza interna, **incrementando la potenza in uscita**
- **Assenza di ombre sulla cella** grazie alla tecnologia IBC
- **Massimo assorbimento della luce solare**

CERTIFICAZIONI

- > **IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection***
- > **Reazione al fuoco - Classe 1**
- > **Corrosione da nebbia salina** IEC 61701
- > **Certificazione PID** 2 PFG 2387/01.2018

NEW

GARANZIE

Garanzia sul rendimento dei moduli

Max decadimento **0,4%** all'anno

Decadimento 1° anno - 1.0%

99% al termine del 1° anno

89% al termine del 25° anno

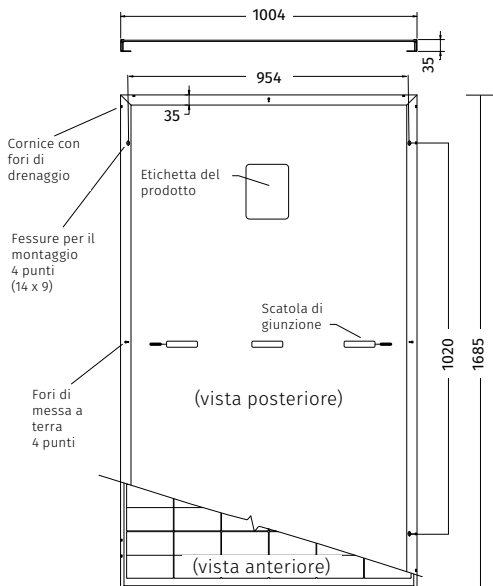
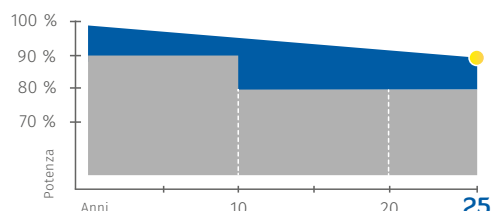
NEW

Garanzia sul prodotto

15 ANNI

NEW

- Performance standard del mercato
- Performance modulo FuturaSun



Note: dimensioni in mm
tolleranza +/- 2 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO ZEBRA		FU 340 M ZEBRA*	FU 345 M ZEBRA*	FU 350 M ZEBRA*
<i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>				
Potenza del modulo (Pmax)	W	340	345	350
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	41,90	42,10	42,20
Corrente di corto circuito (Isc)	A	10,19	10,24	10,29
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	34,11	34,31	34,51
Corrente di massima potenza (Impp)	A	9,97	10,06	10,14
Efficienza modulo	%	20,10	20,40	20,69

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/mq - T=42 °C - AM 1.5

Massima Potenza (Pmax)	W	256	260	264
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	39,75	39,93	40,11
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,23	8,27	8,32
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	32,04	32,23	32,42
Corrente di massima potenza (Impp)	A	7,99	8,07	8,15

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,046
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,246
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,300
NMOT **	°C	42 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

*In fase di certificazione

**Nominal Module Operating Temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	1685 x 1004 x 35 mm
Peso	19,5 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	POE (Poliolefine)
Celle	120 celle monocristalline half-cut IBC 158,75 x 79,375 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato nero con fori di montaggio e di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68
Cavi e connettori	Cavo solare, lunghezza 300 mm o personalizzata assemblato con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1500 V (1000 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



FuturaSun srl

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