

**ZEBRA<sup>Pro</sup>**  
Technology Inside

## FU 420/425/430 M ZEBRA Pro Celle N-Type IBC Half-Cut

ZEBRA Cell - European Intellectual Property

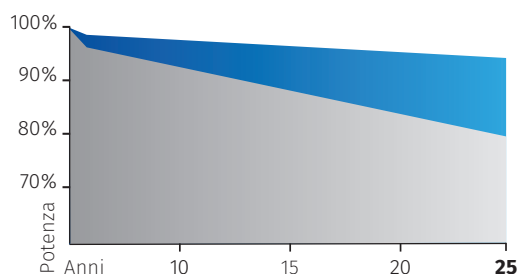
### PERFORMANCE GUARANTEE

Decadimento massimo della potenza  
al 2° anno 0,25%/anno

Decadimento del 1° anno < 1,0

99% al termine del 1° anno

93% al termine del 25° anno



■ Performance standard del mercato  
■ Performance FuturaSun

### CERTIFICAZIONI

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016



www.tuv.com  
ID 1111257367



**420 - 430 Wp**

**GAMMA DI  
POTENZA**

**-0,29 %/°C**

**COEFFICIENTE  
DI TEMPERATURA**



**132 CELLE  
HALF-CUT IBC**

### CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI



- 25 anni di garanzia sul prodotto e sulle prestazioni
- Innovativa tecnologia della cella ZEBRA sviluppata in Europa
- Efficienza del modulo fino al 21,84%, pari a 218,4 Wp/m<sup>2</sup>



- Eccellente coefficiente di temperatura -0,29%/°C
- Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento
- Resa migliorata nelle varie inclinazioni del modulo



- Nessuna ombreggiatura sulla cella grazie alla tecnologia IBC
- Basso rischio di Hot-Spot grazie alla giunzione distribuita della cella ZEBRA
- Resistente a LID (Light Induced Degradation) e LeTID (Light and elevated Temperature Induced Degradation)



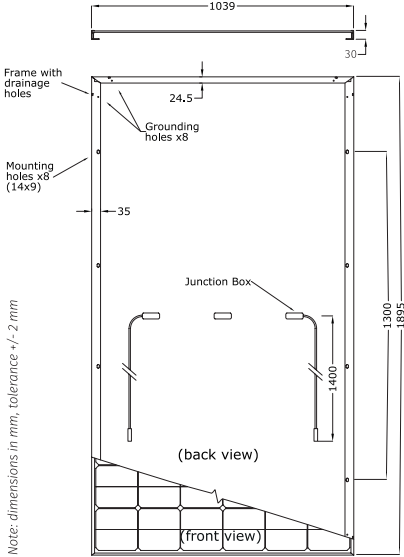
- Cavo solare idoneo per installazioni con orientamento orizzontale



Per informazioni dettagliate,  
consultare il manuale di installazione

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Dimensioni	1895 x 1039 x 30 mm
Peso	21,0 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Celle	132 celle N-Type half-cut IBC 166 x 83 mm
Cornice	Profilo in alluminio nero anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certified according to IEC 62790, IP 68 approved, 3 bypass diodes
Cornice	Cavo solare, lunghezza 1400 mm o personalizzata con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1500 V (1000 V su richiesta)
Carico massimo (neve)	Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Carico massimo (vento)	Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Classe di protezione	II - conforme a IEC 61730



CARATTERISTICHE ELETTRICHE - STC\*

		FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	420	425	430
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	45,91	46,01	46,13
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,66	11,76	11,87
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	38,74	38,97	39,16
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,85	10,91	10,99
Efficienza modulo	%	21,3	21,6	21,84

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - NMOT\*\*

		FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	316	320	324
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	44,00	44,1	44,20
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,41	9,49	9,57
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	36,2	36,40	36,60
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,73	8,80	8,86

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,046
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,246
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,290
NMOT**	°C	42 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	from -40 to +85

PACKAGING INFORMATION

Quantità / Pallet	36 pz
Contenitore 40' HQ	900 pz / 25 pallets

\*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%).  
\*\*Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5.  
Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice.

