



n-type

TECHNOLOGY
INSIDE

430 W 22 %

Potenza massima

Technology inside

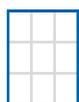
PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza da 420 a 430 Watt



108 celle M10 n-type
bifacciali half-cut



Cornice e pattern neri



Performance ottimizzate
del lato frontale



Migliore stabilità nel lungo periodo



1722 x 1134 x 30 mm

Garanzia di performance

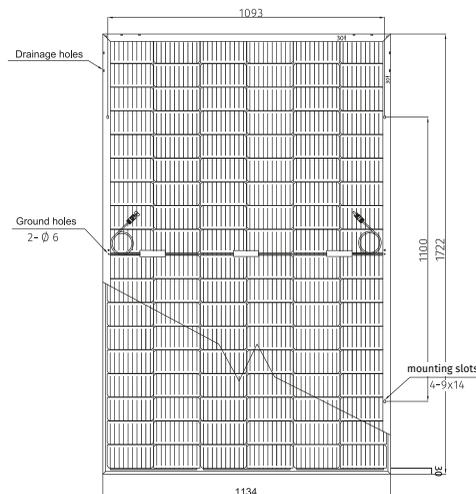
- 30 anni di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 1° anno **0,4%/anno**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **92%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 30° anno

Garanzia di prodotto

- **15 anni:** garanzia di prodotto
- Garanzia di **responsabilità civile** verso terzi
- Tutti i moduli di FuturaSun sono progettati e garantiti dalla sede **italiana**

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	25,4 kg
Vetro	Fronte - Vetro solare da 2,0 mm con ARC Retro - Vetro solare da 2,0 mm
Celle	108 celle monocristalline n-type bifacciali half-cut 182 x 91 mm
Cornice	Profilo nero in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato conforme a IEC 62790, IP 68, 3 diodi di bypass
Cavo solare	Cavo solare, lunghezza 1100 mm o personalizzata assemblato con connettori compatibili da 4 mm ²
Vetro posteriore	Pattern nero
Massima corrente inversa (Ir)	30 A
Tensione massima di sistema	1500 V
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)



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

Caratteristiche elettriche

		FU 420 MV		FU 425 MV		FU 430 MV	
CONDIZIONI DI TEST		STC [*]	BSTC ^{**}	STC [*]	BSTC ^{**}	STC [*]	BSTC ^{**}
Potenza del modulo (Pmax)	W	420	465,11	425	470,93	430	476,62
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	38,06	38,06	38,25	38,25	38,44	38,44
Corrente di corto circuito (Isc)	A	14,09	15,61	14,17	15,70	14,25	15,79
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	31,49	31,49	31,67	31,67	31,86	31,86
Corrente di massima potenza (Impp)	A	13,34	14,77	13,42	14,87	13,50	14,96
Efficienza modulo	%	21,50	23,80	21,80	24,10	22,00	24,40
Tolleranza classe di potenza	W	0/+5					

Caratteristiche elettriche - NOCT^{***}

		FU 420 MV	FU 425 MV	FU 430 MV
Potenza del modulo (Pmax)	W	316	320	323
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	36,18	36,36	36,54
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,38	11,44	11,51
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	29,32	29,48	29,61
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,77	10,84	10,91

Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,045
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,25
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,29
NOCT ^{**}	°C	45 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

Certificazioni

Sito produttivo	ISO 9001 - 14001 - 45001
Prodotto	IEC EN 61215, IEC EN 61730, Fire Class C, Class 1 UNI9177

Imballaggio

Quantità / Pallet	36 pz
Container 40' HC	936 pz / 26 pallet

Le informazioni incluse nella scheda tecnica di questo modulo sono soggette a modifiche senza preavviso e sono fornite solo a scopo informativo. Nessun diritto contrattuale è stabilito o deve essere dedotto a causa dell'affidamento dell'utente sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Fare riferimento alla guida per l'utente del modulo appropriato e al documento delle specifiche del prodotto per informazioni tecniche più dettagliate sulle prestazioni, l'installazione e l'utilizzo del modulo.

^{*}Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)
^{**}Bifacial Standard Test Conditions (BSTC) Front side irradiation 1000 Wp / sqm Back side reflection irradiation 135 Wp / sqm Ambient temperature 25 °C
^{***}Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

IT_01