

n-type

TECHNOLOGY
INSIDE

430 W 22 %

Potenza massima

Efficienza massima

PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza da 420 a 430 Watt



108 celle M10 n-type half-cut



Il nuovo standard n-type della tecnologia fotovoltaica



Alta efficienza e prestazioni migliorate in condizioni di scarsa illuminazione



Eccellente coefficiente di temperatura **-0,29%/°C**



1722 x 1134 x 30 mm

Garanzia di performance

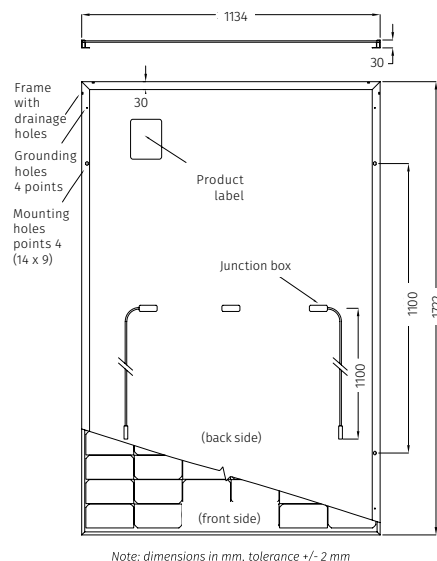
- 25 anni di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,4%/anno**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **92%** alla fine del 20° anno
- **89%** alla fine del 25° anno

Garanzia di prodotto

- **15 anni:** garanzia di prodotto
- Assicurazione per la **Responsabilità Civile** da difetto di prodotto
- Tutti i moduli di FuturaSun sono progettati e garantiti dalla sede **italiana**

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	20,8 kg
Vetro	Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, temperato, ARC, spessore 3,2 mm
Celle	108 celle monocristalline n-type 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
Backsheet	Film composito multistrato
Massima corrente inversa (I _r)	25 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 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)



Caratteristiche elettriche - STC*

		FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Tolleranza classe di potenza	W		0/+5	
Potenza del modulo (P _{max})	V	420	425	430
Tensione di circuito aperto (V _{oc})	A	38,06	38,25	38,44
Corrente di corto circuito (I _{sc})	V	14,09	14,17	14,25
Tensione di massima potenza (V _{mpp})	A	31,49	31,67	31,86
Corrente di massima potenza (I _{mpp})	%	13,34	13,42	13,5
Efficienza modulo	%	21,5	21,8	22

Caratteristiche elettriche - NOCT**

		FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Potenza del modulo (P _{max})	W	316	320	323
Tensione di circuito aperto (V _{oc})	V	36,18	36,36	36,54
Corrente di corto circuito (I _{sc})	A	11,38	11,44	11,51
Tensione di massima potenza (V _{mpp})	V	29,32	29,48	29,61
Corrente di massima potenza (I _{mpp})	A	10,77	10,84	10,91

Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura I _{sc}	%/°C	0,045
Coefficiente di temperatura V _{oc}	%/°C	-0,25
Coefficiente di temperatura P _{max}	%/°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 61730, IEC EN 61215, IEC EN 61730, Reazione al fuoco Classe C

Packaging

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: P_{max} (±3%), V_{oc} (±4%), I_{sc} (±5%)
 **Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

IT_01