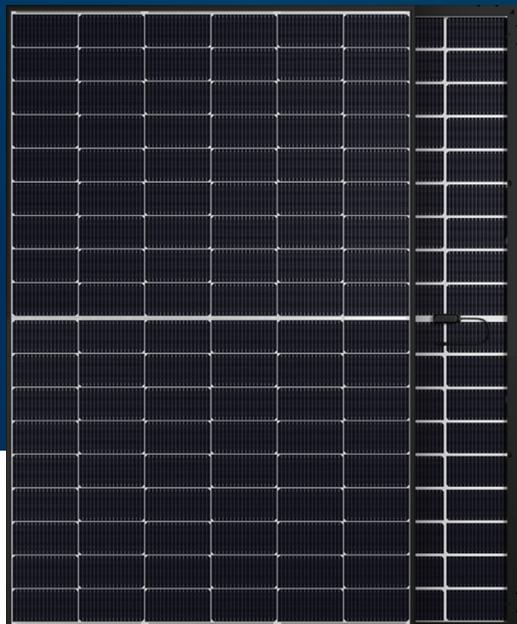


Silk[®] Nova Duetto



n-type

TECHNOLOGY
INSIDE

440 W 22,53 %

Potenza massima

Efficienza massima

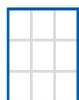
PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza da 430 a 440 Watt



108 celle M10 n-type
bifacciali half-cut



Cornice nera e vetro
posteriore con pattern bianco



Performance ottimizzate
del lato frontale



Migliore stabilità nel lungo periodo



1722 x 1134 x 30 mm

Garanzia di performance

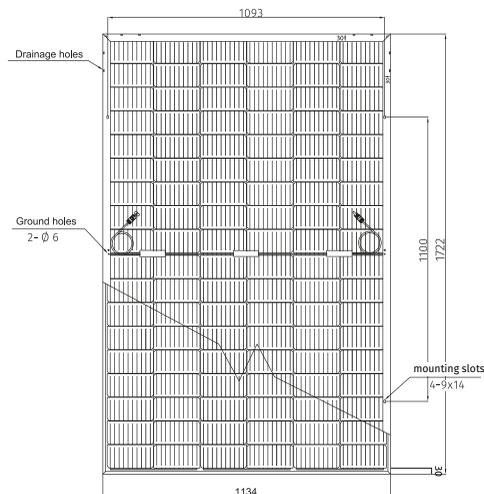
- 30 anni di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 1° anno **0,4%/anno**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **92%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 30° anno

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 con pattern bianco
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	Trasparente - pattern bianco
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 430 MV		FU 435 MV		FU 440 MV	
CONDIZIONI DI TEST		STC [*]	BSTC ^{**}	STC [*]	BSTC ^{**}	STC [*]	BSTC ^{**}
Potenza del modulo (Pmax)	W	430	476,62	435	482,03	440	487,47
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	38,44	38,44	38,63	38,63	38,82	38,82
Corrente di corto circuito (Isc)	A	14,25	15,79	14,33	15,88	14,41	15,97
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	31,86	31,86	32,05	32,05	32,24	32,24
Corrente di massima potenza (Impp)	A	13,50	14,96	13,58	15,04	13,66	15,12
Efficienza modulo	%	22,00	24,40	22,28	24,70	22,53	25,00
Tolleranza classe di potenza	W	0/+5					

Caratteristiche elettriche - NOCT^{***}

		FU 430 MV	FU 435 MV	FU 440 MV
Potenza del modulo (Pmax)	W	323	327	331
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	36,54	36,72	36,90
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,51	11,58	11,65
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	29,61	29,77	29,93
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,91	10,98	11,05

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