

Silk[®] Nova Duetto



n-type

TECHNOLOGY
INSIDE

440 W 22,53 %

Potenza massima

Efficienza massima

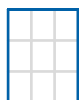
PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



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

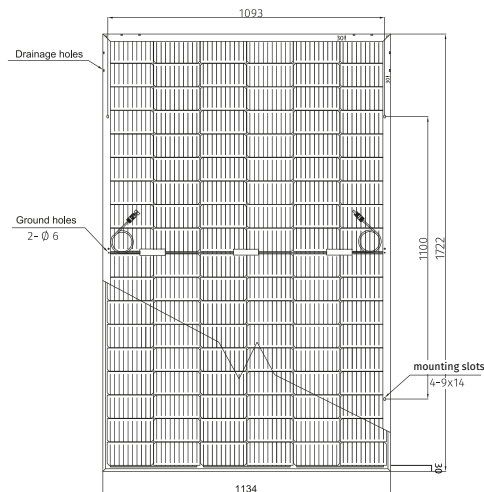
- 30 anni di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 1° anno **0,4%/anno**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **92%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 30° anno

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