



**400 W**

Potenza

**8007**

Codice RAL

**n-type**

Tecnologia

## Principali vantaggi e caratteristiche



Potenza di 400 Watt



96 celle G12R n-type bifacciali half-cut



Ideale per tetti con tradizionali tegole color terracotta e aree soggette a vincoli paesaggistici



Doppio vetro colorato antiriflesso (ARC) per un aspetto uniforme nel tempo



Vetro e cornice arancioterracotta per particolari esigenze architettoniche (simile al RAL 8007)\*



1762 x 1134 x 30 mm

### Garanzia di rendimento

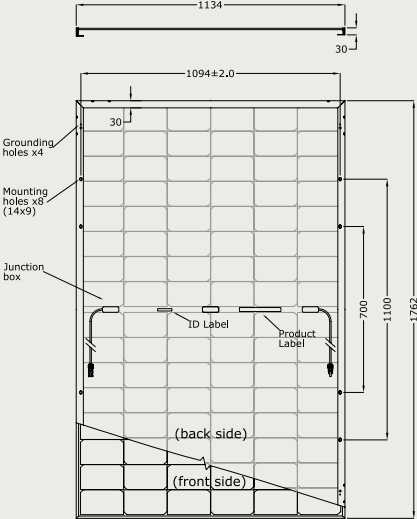
- 30 anni di garanzia sul rendimento con massimo decadimento dal 2° anno di 0,4%/anno
- 99% per il 1° anno
- 92% al termine del 20° anno
- 87% al termine del 30° anno

### Garanzie di prodotto

- 15 anni di garanzia sul prodotto
- Assicurazione di responsabilità civile del prodotto
- Tutti i moduli FuturaSun sono progettati e garantiti dalla sede Italiana

Caratteristiche meccaniche

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni                    | 1762 x 1134 x 30 mm                                                                               |
| Peso                          | 25.5 kg                                                                                           |
| Vetro                         | Fronte - Vetro solare da 2,0 mm con ARC<br>Retro - Vetro solare da 2,0 mm                         |
| Celle                         | 96 celle monocristalline n-type bifacciali half-cut 182 x 105 mm                                  |
| Cornice                       | Profilo in alluminio verniciato 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<br>assemblato con connettori compatibili da 4 mm² |
| Vetro posteriore              | Vetro solare con pattern nero                                                                     |
| Massima corrente inversa (Ir) | 25 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 400 M

| CONDIZIONI DI TEST                 |   | STC*  | BNPI** |
|------------------------------------|---|-------|--------|
| Potenza del modulo (Pmax)          | W | 400   | 443.65 |
| Tensione di circuito aperto (Voc)  | V | 35.28 | 35.38  |
| Corrente di corto circuito (Isc)   | A | 14.32 | 15.86  |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 29.01 | 29.04  |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 13.79 | 15.28  |
| Efficienza modulo                  | % | 20.02 | 22.20  |
| Isc at BSI***                      | A |       | 17.76  |
| Tolleranza classe di potenza       | W |       | 0/+5   |

Caratteristiche elettriche - NOCT\*\*\*

FU 400 M

|                                    |   |        |
|------------------------------------|---|--------|
| Potenza del modulo (Pmax)          | W | 301.74 |
| Tensione di circuito aperto (Voc)  | V | 33.38  |
| Corrente di corto circuito (Isc)   | A | 11.60  |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 27.10  |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 11.14  |

Caratteristiche operative

|                                  |      |              |
|----------------------------------|------|--------------|
| Coefficiente di temperatura Isc  | %/°C | 0.05         |
| Coefficiente di temperatura Voc  | %/°C | -0.28        |
| Coefficiente di temperatura Pmax | %/°C | -0.29        |
| NOCT**                           | °C   | 45           |
| Temperatura di esercizio         | °C   | da -40 a +85 |

Certificazioni

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Fabbrica        | ISO 9001 - 14001 - 45001                              |
| Sito produttivo | in corso: IEC EN 61730, IEC EN 61215, Class 1 UNI9177 |

Imballaggio

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Quantità / pallet | 36 pz              |
| Container 40' HC  | 936 pz / 26 pallet |

The information included in this module datasheet is subject to change without notice and is provided for informational purposes only. No contractual rights are established or should be inferred because of user's reliance on the information contained in this module datasheet. Please refer to the appropriate module user guide and module product specification document for more detailed technical information regarding module performance, installation and use.

\*Standard Test Conditions (STC): 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)  
\*\*Bifacial Name Plate Irradiance (BNPI) Front side irradiation 1000 W/m² Back side reflection irradiation 135 W/m² Ambient temperature 25 °C  
\*\*\*Nominal Operating Cell Temperature (NOCT): 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5  
\*\*\*\*Bifacial Stress Irradiance (BSI): Front side irradiation 1000 W/m², Back side reflection irradiation 300 W/m²