

Proprietà

- Modulo realizzato con 72 celle ad alta efficienza in silicio policristallino C6BA, prodotte in Italia da Helios Technology
- Elevata potenza di picco, grazie al nuovo layout a 72 celle
- Nuove celle con 3 bus bar che consentono un notevole aumento della potenza media di uscita del modulo
- Stabilità delle prestazioni elettriche nel tempo grazie all'utilizzo di sole materie prime di qualità e di tecnologia al silicio cristallino
- Tolleranza solo positiva sulla potenza del modulo 0/+5 W per ottenere la massima performance elettrica
- Ottima risposta spettrale ed eccellente comportamento alle basse insolazioni grazie ad avanzate tecniche di produzione di celle e moduli
- Nuovo sistema di montaggio della cornice che consente maggiore regolarità e precisione delle distanze tra i lati e le diagonali del modulo
- Junction Box ridisegnata, con cavi e connettori ad innesto rapido adatti ad ogni tipo di configurazione
- Cornice predisposta all'installazione di antifurto a fibra ottica

Qualità e affidabilità

- Processo di produzione cella - modulo completamente automatizzato, con il 100% di controllo qualità e tracciabilità del prodotto
- Utilizzo di soli materiali certificati secondo i più elevati standard qualitativi
- Test elettrici con moduli di riferimento calibrati dal Fraunhofer Institut
- Affidabilità del modulo grazie a 30 anni di esperienza
- Processi di produzione di celle e moduli a bassissimo impatto ambientale

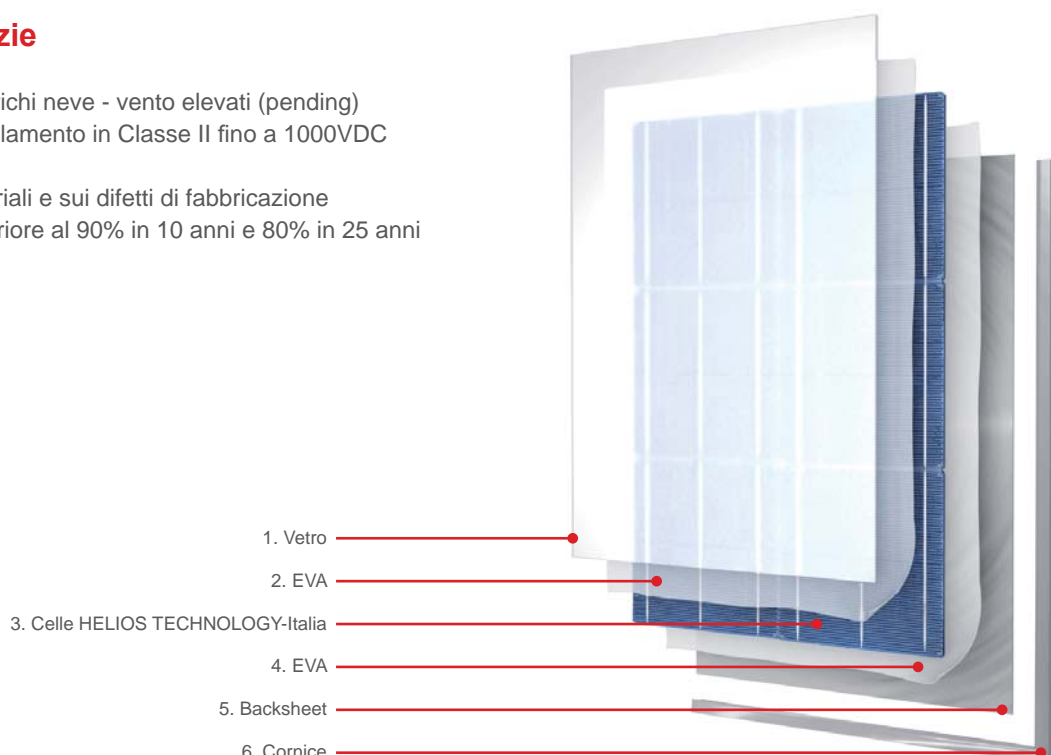


Certificazioni e garanzie

- CEI EN 61215 (2006) per carichi neve - vento elevati (pending)
- CEI EN 61730-1-2 (2007) Isolamento in Classe II fino a 1000VDC (pending)
- Garanzia di 10 anni sui materiali e sui difetti di fabbricazione
- Garanzia di potenza non inferiore al 90% in 10 anni e 80% in 25 anni



+ 10% TARIFFA
INCENTIVANTE



Caratteristiche elettriche

| MODULO | | alle STC (1000 W/m ² - AM 1,5 - 25°C) | | | | | alla NOCT (800 W/m ²)* | | | | |
|-------------------------------------|-----|--|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | H3G260P | H3G265P | H3G270P | H3G275P | H3G280P | H3G260P | H3G265P | H3G270P | H3G275P | H3G280P |
| Potenza del modulo (Pmax) | Wp | 260 | 265 | 270 | 275 | 280 | 186,3 | 189,9 | 193,4 | 197,0 | 200,6 |
| Tensione di massima potenza (Vpmax) | V | 34,78 | 35,10 | 35,57 | 36,16 | 36,65 | 32,53 | 32,83 | 33,27 | 33,82 | 34,28 |
| Corrente di massima potenza (Ipmax) | A | 7,50 | 7,56 | 7,59 | 7,62 | 7,64 | 5,73 | 5,78 | 5,81 | 5,82 | 5,85 |
| Tensione a circuito aperto (Voc) | V | 44,25 | 44,37 | 44,56 | 44,67 | 44,76 | 41,39 | 41,50 | 41,68 | 41,78 | 41,87 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 8,01 | 8,07 | 8,14 | 8,21 | 8,27 | 6,45 | 6,50 | 6,55 | 6,61 | 6,66 |
| Efficienza modulo | % | 13,3 | 13,6 | 13,8 | 14,1 | 14,4 | 9,6 | 9,7 | 9,9 | 10,1 | 10,3 |
| Efficienza celle | % | 14,8 | 15,1 | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 10,6 | 10,8 | 11,0 | 11,2 | 11,4 |
| Fill factor | % | 73,4 | 74,0 | 74,4 | 75,0 | 75,6 | 69,8 | 70,4 | 70,8 | 71,3 | 72,0 |
| Tensione massima di sistema | VDC | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tolleranza sui valori di potenza | W | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | - | - | - | - | - |

* NOCT (800 W/m²; T.amb = 20°C; T.celle = 44°C; Vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)
Incertezza di misura +/- 2%

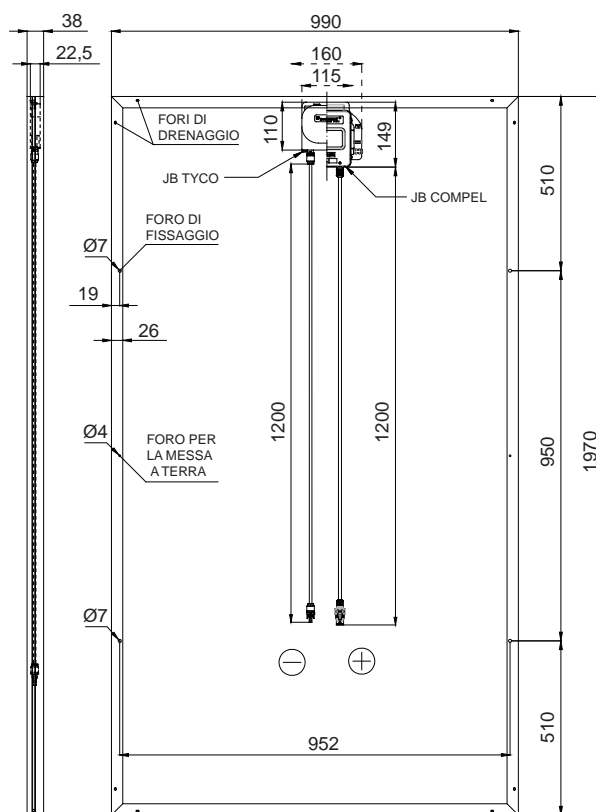
Caratteristiche operative

| | |
|---|-----------------------|
| Coefficiente di temperatura Isc (α) | +0,10% / °C |
| Coefficiente di temperatura Voc (β) | -0,34% / °C |
| Coefficiente di temperatura Pmax (γ) | -0,46% / °C |
| NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) | 44°C |
| Temperatura di esercizio | da -40°C a +85°C |
| Carico massimo superficiale | 550 kg/m ² |
| Resistenza impatto alla grandine | Ø 25 mm a 83 km/h |

Caratteristiche fisiche

| CON MODULO | CON CORNICE |
|-------------------------------|---|
| Lunghezza | 1970 ± 1 mm |
| Larghezza | 990 ± 1 mm |
| Spessore | 38 mm |
| Peso | 22,3 kg |
| Vetro frontale | Vetro a basso contenuto di Fe da 3,2 mm |
| Incapsulante | EVA (Etilene-Vinil Acetato) |
| Backsheet | Multistrato a base di poliestere |
| Cornice | Al anodizzato 6060 T5 - 15 µm |
| Scatola di giunzione | Tyco® o Compel®, IP65, con 3 diodi di by-pass |
| Cavi di collegamento, sezione | 1,2 m con due connettori Tyco® o Compel®, 4 mm ² |

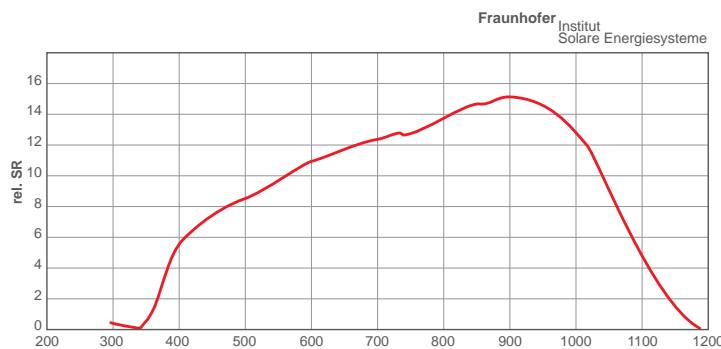
| CELLE C6BA | |
|------------|-------------------------------------|
| Tecnologia | Silicio policristallino a 3 bus bar |
| Dimensioni | 156x156 mm |
| Quantità | 72 (6x12) |



Caratteristiche elettriche H3G260P a diversi irraggiamenti



Risposta spettrale H3G260P



Helios Technology S.p.A.

Via Postumia, 9/B
35010 Carmignano
di Brenta (PD) - Italy

Tel. +39.049.9430288
Fax +39.049.9430323
info@heliostechnology.com
www.heliostechnology.com

