

Proprietà

- Modulo realizzato con 60 celle ad alta efficienza in silicio policristallino C6BA, prodotte in Italia da Helios Technology
- 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
- Peso ed ingombri ridotti
- Nuovo sistema di montaggio della cornice che consente maggiore regolarità e precisione delle distanze tra i lati e le diagonali del modulo
- Resistenza al carico neve/vento certificata per fissaggio del modulo sia al lato lungo sia al lato corto
- Nuova Junction Box ridisegnata, con cavi e connettori ad innesto rapido adatti ad ogni tipo di configurazione

Qualità e affidabilità

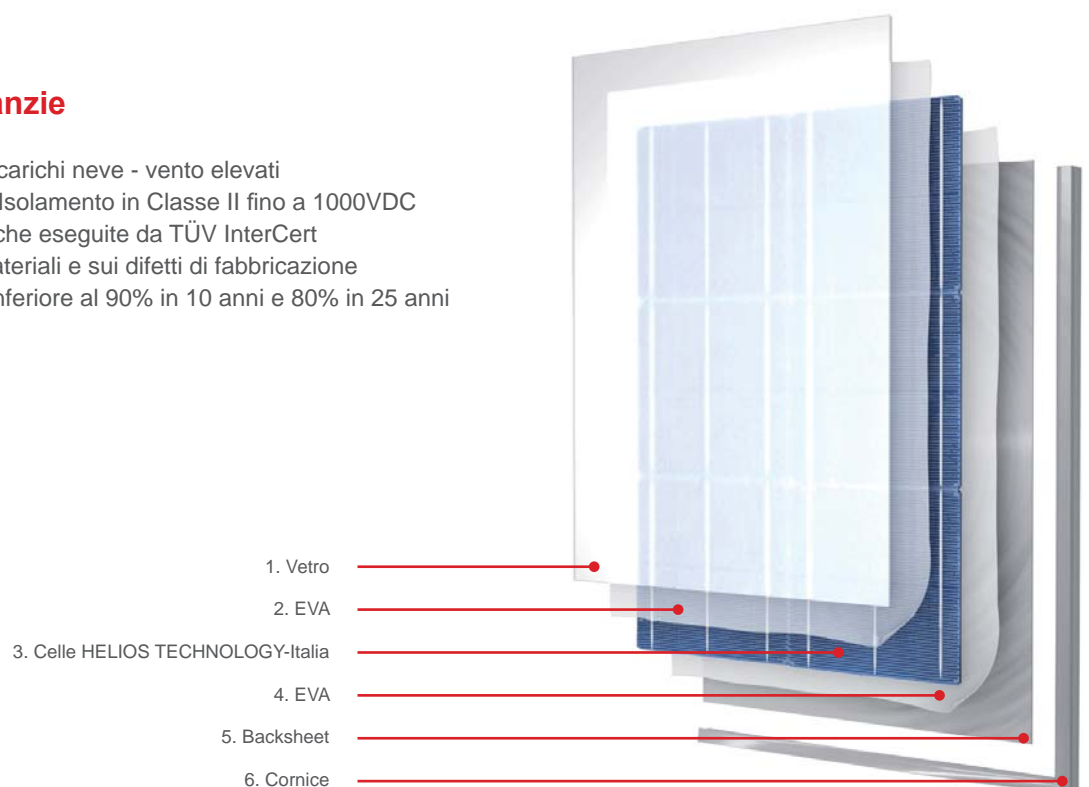
- Processo di produzione cella - modulo completamente automatizzato, con il 100% di controllo qualità e tracciabilità del prodotto
- Utilizzo di soli materiali certificati secondo i più elevati standard qualitativi
- Test elettrici con moduli di riferimento calibrati dal Fraunhofer Institut
- Affidabilità 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
- CEI EN 61730-1-2 (2007) Isolamento in Classe II fino a 1000VDC
- Factory Inspection periodiche eseguite da TÜV InterCert
- 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

		alle STC (1000 W/m ² - AM 1,5 - 25°C)					alla NOCT (800 W/m ²)*				
MODULO		H3A214P	H3A220P	H3A225P	H3A230P	H3A235P	H3A214P	H3A220P	H3A225P	H3A230P	H3A235P
Potenza del modulo (Pmax)	Wp	214	220	225	230	235	153,3	157,6	161,2	164,8	168,4
Tensione di massima potenza (Vpmax)	V	28,93	29,14	29,64	30,20	30,72	27,06	27,26	27,73	28,25	28,74
Corrente di massima potenza (Ipmax)	A	7,40	7,55	7,59	7,62	7,65	5,67	5,78	5,81	5,83	5,86
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	36,81	36,93	37,15	37,24	37,33	34,43	34,55	34,75	34,84	34,92
Corrente di corto circuito (Isc)	A	7,97	8,06	8,14	8,22	8,30	6,41	6,49	6,56	6,62	6,68
Efficienza modulo	%	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4	11,7	12,1	12,3	12,6	12,9
Efficienza celle	%	14,8	15,1	15,4	15,8	16,1	13,1	13,5	13,8	14,1	14,4
Fill factor	%	73,0	73,9	74,4	75,1	75,8	69,4	70,3	70,7	71,5	72,2
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%

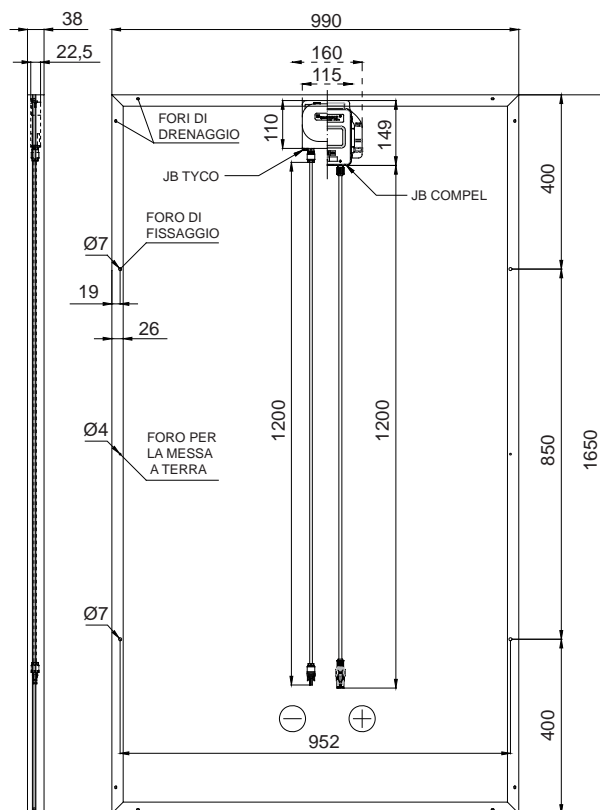
Caratteristiche operative

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
Interasse fissaggio certificato lato corto	da 500 a 750 mm
Interasse fissaggio certificato lato lungo	da 800 a 941 mm
Resistenza impatto alla grandine	Ø 25 mm a 83 km/h

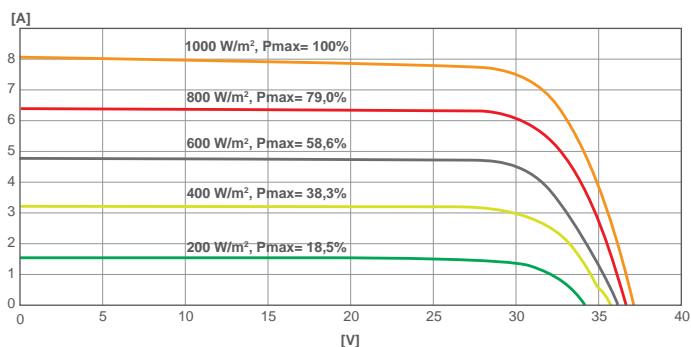
Caratteristiche fisiche

CON MODULO	CON CORNICE
Lunghezza	1650 ± 1 mm
Larghezza	990 ± 1 mm
Spessore	38 mm
Peso	18,7 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

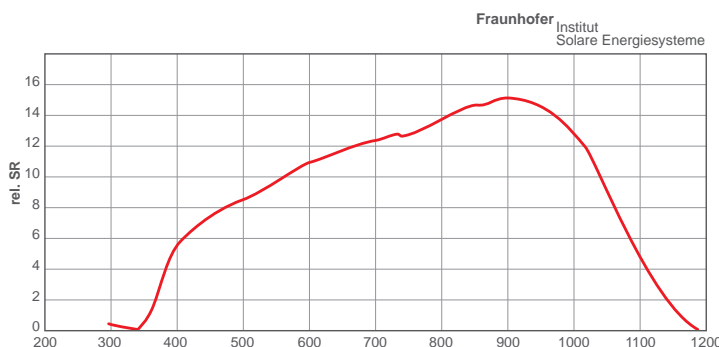
CELLE C6BA	
Tecnologia	Silicio policristallino a 3 bus bar
Dimensioni	156x156 mm
Quantità	60 (6x10)



Caratteristiche elettriche H3A220P a diversi irraggiamenti



Risposta spettrale H3A220P



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

