



SERIE TITAN Dual GLASS

Sun-Earth

DXM8-60HBG

460-505W M8

| | | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza | : | 470W | 480W | 490W | 500W | 505W |
| Codici Sun Earth | : | DXM8-60HBG 470W | DXM8-60HBG 480W | DXM8-60HBG 490W | DXM8-60HBG 500W | DXM8-60HBG 505W |
| Codici d'acquisto | : | MSX4706H8-HBG | MSX4806H8-HBG | MSX4906H8-HBG | MSX5006H8-HBG | MSX5056H8-HBG |

TECNOLOGIA

TOPCon Mono "N type" Bifacciale Vetro-Vetro



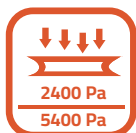
Tecnologia Super Multi BusBar con ribbon cilindrici: Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. Saldatura di precisione dei ribbon evita micro-cracks sulle celle.



Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle TOPCon del tipo Half-Cut. Affidabilità elevata del modulo grazie a riduzione dei micro-cracks e riduzione delle perdite interne di potenza.



Garanzia di:
- 12 Anni sul prodotto
- 30 Anni su 87,4% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



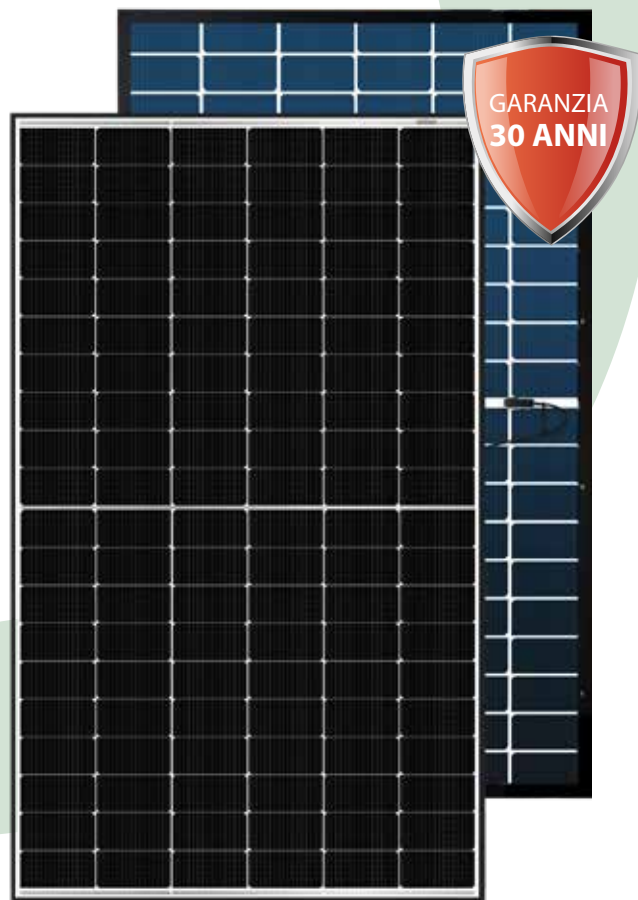
Elevata resistenza agli stress meccanici e ambientali: Elevata tenuta da impatto alla grandine (35mm@27m/s) Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA. Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



Esente da PID (Potential Induced Degradation).



Potenza di uscita maggiorata sino a oltre +25% grazie all'irraggiamento incrementale su lato posteriore. Ideale per applicazioni Agro Fotovoltaico. Tolleranza sulla potenza di uscita 0/+5 W.



Vetro Vetro

Maggiore robustezza meccanica
Massimo livello di Reazione al fuoco:
Classe 1 (UNI 9177); Classe A (IEC 61730)



CE



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza nominale (Pmax): | 460W | 470W | 480W | 490W | 500W | 505W | 460W | 470W | 480W | 490W | 500W | 505W |
| Potenza Massima (Pmax): | 460W | 470W | 480W | 490W | 500W | 505W | 508W | 519W | 528W | 541W | 552W | 557W |
| Tensione a Pmax (Vmp): | 35,0V | 35,2V | 35,4V | 35,6V | 35,8V | 35,9V | 36,72V | 37,06V | 37,42V | 37,80V | 38,16V | 38,34V |
| Corrente nominale a Pmax (Imp): | 13,14 A | 13,35A | 13,56A | 13,76A | 13,97A | 14,07A | 13,84A | 13,99A | 14,11A | 14,32A | 14,47A | 14,53A |
| Tensione a vuoto (Voc): | 41,8V | 42,2V | 42,6V | 43,0V | 43,4V | 43,6V | 43,67V | 44,12V | 44,57V | 45,05V | 45,51V | 45,74V |
| Corrente di cc (Isc): | 14,00A | 14,17A | 14,34A | 14,49A | 14,63A | 14,70A | 14,69A | 14,87A | 15,05A | 15,23A | 15,47A | 15,50A |
| Efficienza del Modulo: | 21,3% | 21,7% | 22,2% | 22,6% | 23,1% | 23,3% | | | | | | |

| | |
|--|--|
| Tensione Massima di sistema: | 1500VDC |
| Classe di isolamento: | Classe A |
| Reazione al fuoco: | Classe 1 (UNI 9177) ; Classe A (IEC 61730) |
| Sovracorrente Massima: | 30A |
| Temperatura di esercizio: | -40C°~ +85C°, 85% UR |
| Massimo carico a neve (frontale): | 5400Pa |
| Massimo carico al vento (frontale e posteriore): | 2400Pa |
| Impatto simulato alla grandine (diametro @ 27m/s): | 35mm |

BNPI

•STC: Irraggiamento 1000W/m2, Temperatura celle 25C°, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

•BNPI: Irraggiamento frontale 1000W/m2, irraggiamento posteriore 135W/m2, Temperatura celle 25C°, Massa d'aria AM 1,5.

•Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m2 secondo EN60904-1.

CARATTERISTICHE TERMICHE

| | |
|--|--------------|
| Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT): | 45±2 °C |
| Coefficiente di temperatura di Pmax (γ Pmp): | -0,29% / °C |
| Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc): | -0,23% / °C |
| Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc): | +0,040% / °C |
| Coeff. bifaccialità (φ): Voc: 99% +/-5%; Isc:80% +/-5%; Pmax:80%+/-10% | |

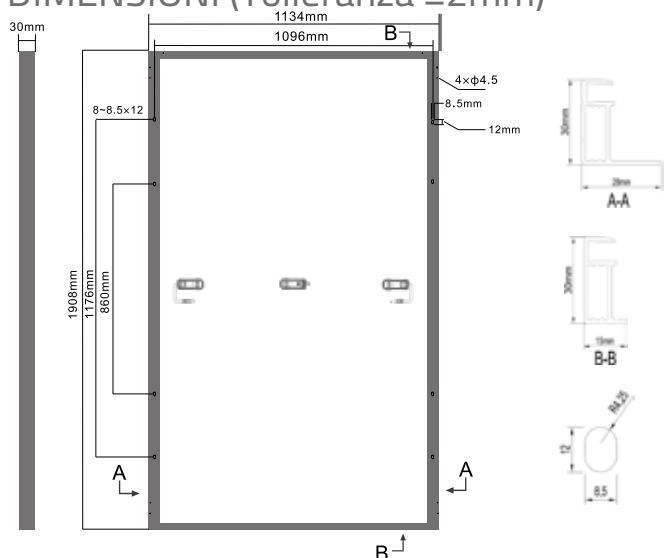
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

| | |
|---|---|
| Copertura frontale: | Vetro Temperato Anti Riflesso/2,0mm |
| Copertura posteriore: | Vetro Temperato /2,0mm |
| Celle: | 120 celle mono-cristalline tipo-n |
| Cornice : | Legia di alluminio anodizzato/Colore Nero |
| Scatola di giunzione (grado di protezione): | IP68 |
| Cavi (lunghezza/sezione): | 1200mm/4mm2 (*) |
| Connettori (grado di protezione): | IP68 |
| Dimensioni Modulo (A×L×P): | 1908 × 1134 × 30mm |
| Peso: | 26,5 +/-3% Kg |

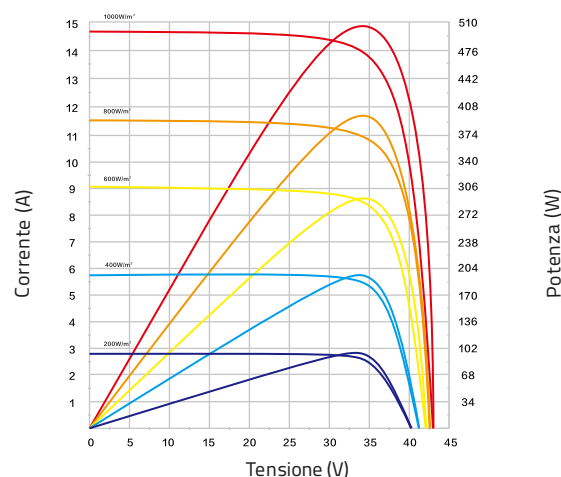
* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

IMBALLO: 36 pezzi/Pallet; 24 Pallet/Container 40'HQ

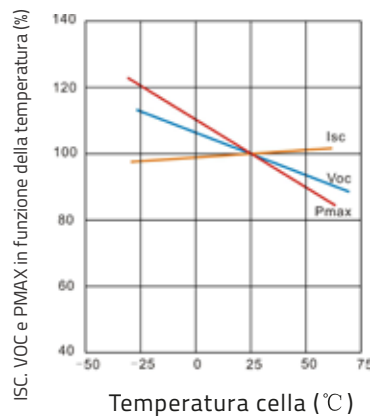
DIMENSIONI (Tolleranza ±2mm)



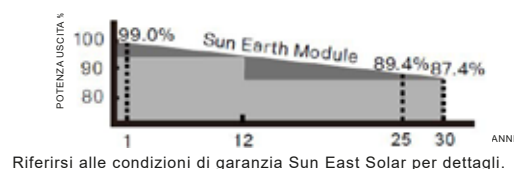
I-V (505W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.