



# 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).



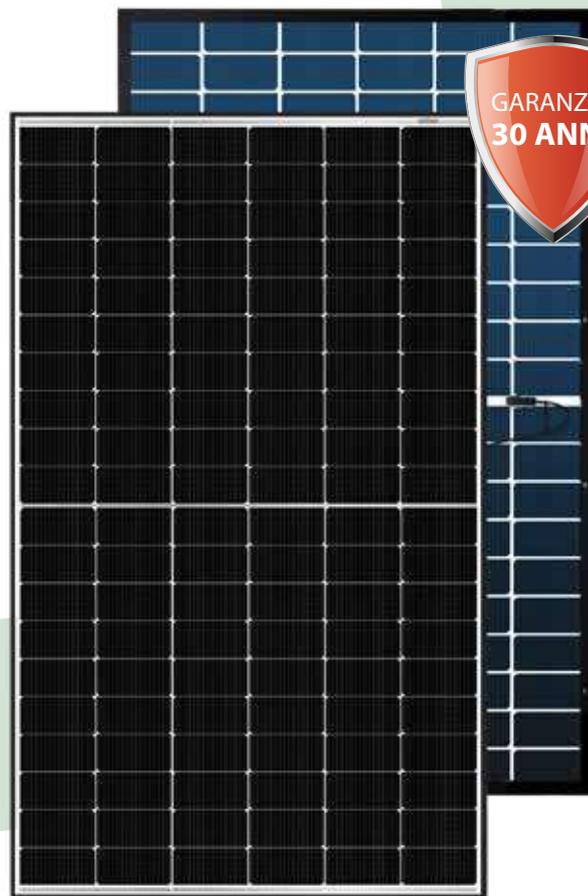
Elevata resistenza agli stress meccanici e ambientali: Elevata tenuta da impatto alla grandine (35mm@27m/s) Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA. Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



Esente da PID (Potential Induced Degradation).

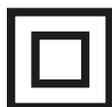


Potenza di uscita maggiorata sino a oltre +25% grazie all'irraggiamento incrementale su lato posteriore. Ideale per applicazioni Agro Fotovoltaico. Tolleranza sulla potenza di uscita 0/+5 W.



Vetro Vetro

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



www.sun-earth.it



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

|  | 460W                                       | 470W   | 480W   | 490W   | 500W   | 505W   | 460W   | 470W   | 480W   | 490W   | 500W   | 505W   |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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/m<sup>2</sup>, Temperatura celle 25C°, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

•BNPI: Irraggiamento frontale 1000W/m<sup>2</sup>, irraggiamento posteriore 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura celle 25C°, Massa d'aria AM 1,5.

•Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m<sup>2</sup> 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% |              |

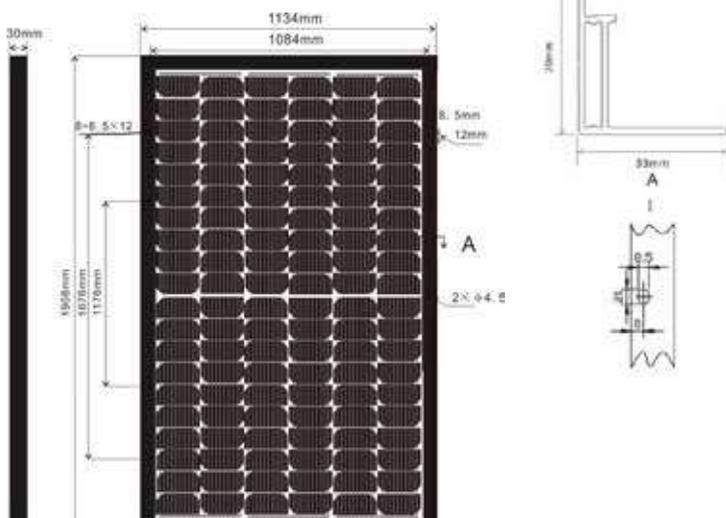
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

|   |   |
|---|---|
| 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/4mm <sup>2</sup> (*)               |
| Connettori (grado di protezione):           | IP68                                      |
| Dimensioni Modulo (A×L×P):                  | 1908×1134×30mm                            |
| Peso:                                       | 26,5 +/-3% Kg                             |

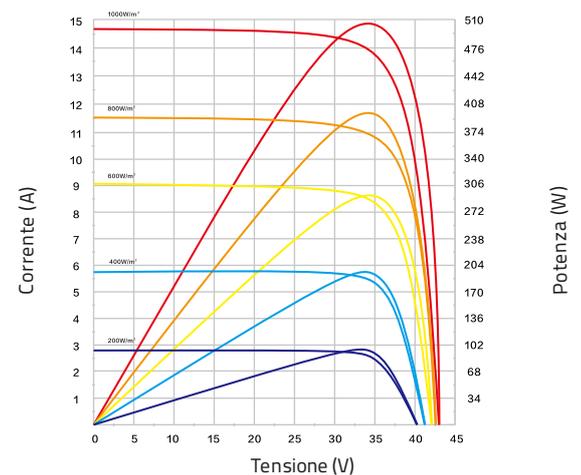
\* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

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

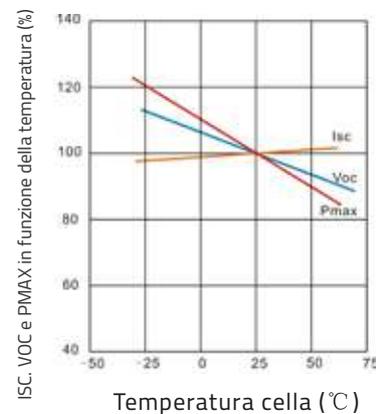
DIMENSIONI (Tolleranza ±2mm)



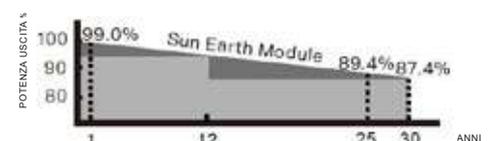
## I-V (505W)



## ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



## GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.