



# SERIE **TITAN** Dual GLASS

**Sun-Earth**

## DXM8-72HBG

## 560-610W M8

Potenza	: 570W	580W	590W	600W	610W
Codici Sun Earth	: DXM8-72HBG 570W	DXM8-72HBG 580W	DXM8-72HBG590W	DXM8-72HBG 600W	DXM8-72HBG 610W
Codici d'acquisto	: MSX5707H8-HBG	MSX5807H8-HBG	MSX5907H8-HBG	MSX6007H8-HBG	MSX6107H8-HBG

TECNOLOGIA

## **TOPCon** Mono "N type" Bifacciale Vetro-Vetro



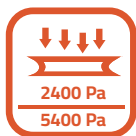
Tecnologia Super Multi BusBar con ribbon cilindrici: Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. Saldatura di precisione dei ribbon evita micro-cracks sulle celle.



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).



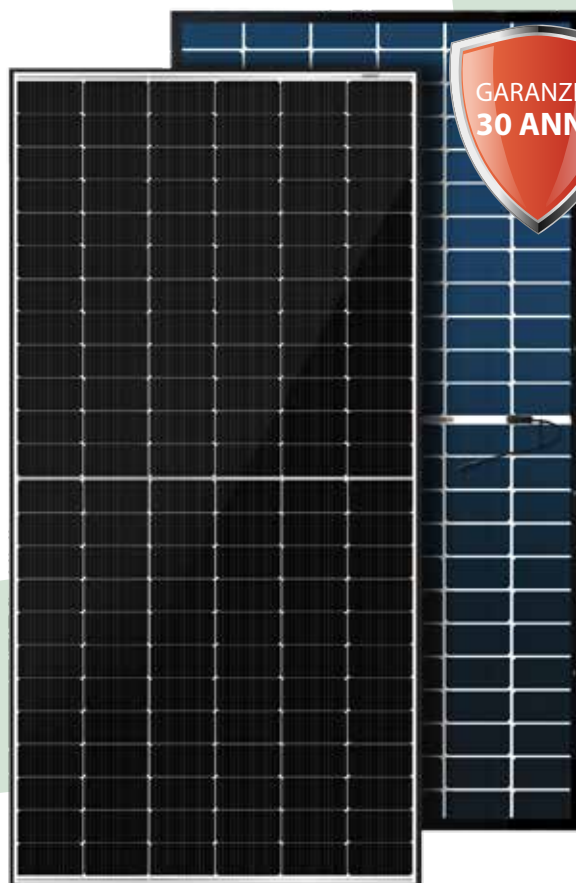
Elevata resistenza agli stress meccanici e ambientali: Elevata tenuta da impatto alla grandine (**35mm@27m/s**) Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA. Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



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.



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



[www.sun-earth.it](http://www.sun-earth.it)



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE** STC

Potenza nominale (Pmax):	560W	570W	580W	590W	600W	610W
Potenza Massima (Pmax):	560W	570W	580W	590W	600W	610W
Tensione a Pmax (Vmp):	42,1V	42,3V	42,5V	42,7V	42,9V	43,1V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,30A	13,48A	13,65A	13,82A	13,99A	14,15A
Tensione a vuoto (Voc):	50,1V	50,9V	51,3V	51,7V	52,1V	52,5V
Corrente di cc (Isc):	14,13A	14,25A	14,39A	14,52A	14,64A	14,76A
Efficienza del Modulo:	21,7%	22,1%	22,5%	22,8%	23,2%	23,6%
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):	35 mm					

BNPI

560W	570W	580W	590W	600W	610W
616W	627W	638W	651W	662W	673W
42,37V	42,55V	42,73V	42,91V	43,10V	43,26V
14,54A	14,74A	14,93A	15,17A	15,36A	15,56A
50,59V	50,83V	51,08V	51,34V	51,58V	51,79V
14,48A	15,70A	15,92A	16,16A	16,39A	16,58A

·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%	

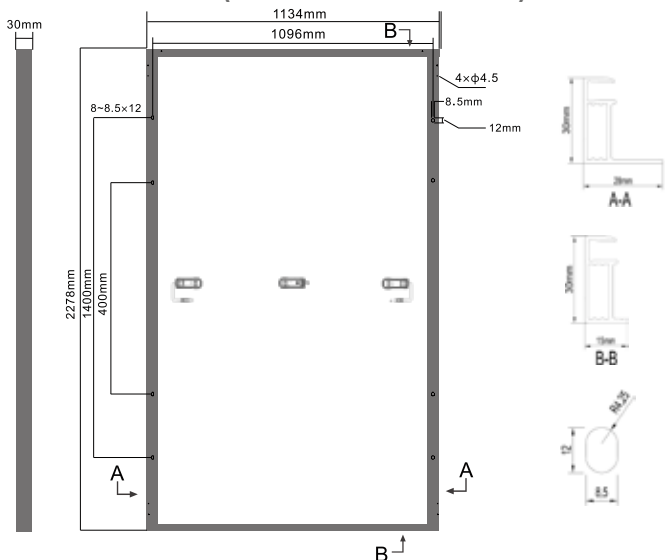
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/2,0mm
Copertura posteriore:	Vetro Temperato /2,0mm
Celle:	144 celle mono-cristalline tipo-n
Cornice :	Legia di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1400mm/4mm2 (*)
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	2278×1134×30mm
Peso:	32,0 +/-3% Kg

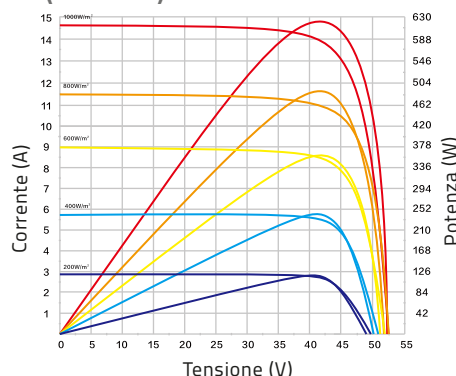
\* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

**IMBALLO:** 36 pezzi/Pallet; 20 Pallet/Container 40'HQ

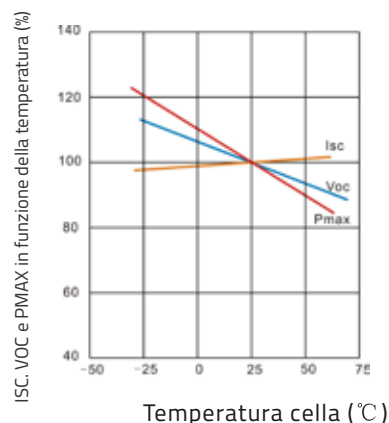
**DIMENSIONI (Tolleranza ±2mm)**



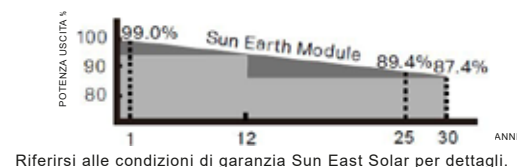
**I-V (610W)**



**ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA**



**GARANZIA**



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.