



Sun-Earth

# SERIE TITAN

## DXM8-54H/ZB 420-435W M8

TECNOLOGIA

### TOPCon

### Monocristallino (Full black)



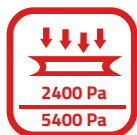
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:  
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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 86,9% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 22,28%  
(Potenza Nominale massima 435 W) con tolleranza 0/+5 W.



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





# DXM8-54H/ZB

## 420-435W - M8

SERIE

# TITAN

MONOCRISTALLINO

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

| Potenza nominale (Pmax):        | 420W   | 425W   | 430W   | 435W   | 420W    | 425W    | 430W    | 435W    |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Potenza Massima (Pmax):         | 420W   | 425W   | 430W   | 435W   | 315,90W | 319,66W | 323,42W | 327,18W |
| Tensione a Pmax (Vmp):          | 31,6V  | 31,7V  | 31,8V  | 31,9V  | 29,70V  | 29,79V  | 29,89V  | 29,98V  |
| Corrente nominale a Pmax (Imp): | 13,29A | 13,41A | 13,52A | 13,64A | 10,65A  | 10,74A  | 10,83A  | 10,92A  |
| Tensione a vuoto (Voc):         | 37,9V  | 38,1V  | 38,3V  | 38,5V  | 35,95V  | 36,15V  | 36,34V  | 36,53V  |
| Corrente di cc (Isc):           | 14,10A | 14,20A | 14,29A | 14,38A | 11,40A  | 11,48A  | 11,55A  | 11,62A  |
| Efficienza del Modulo:          | 21,5%  | 21,8%  | 22,0%  | 22,3%  |         |         |         |         |

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensione Massima di sistema:                       | 1500 VDC                                   |
| Classe di isolamento:                              | Classe A                                   |
| Reazione al fuoco:                                 | Classe 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 61730) |
| Sovracorrente Massima:                             | 25A                                        |
| Temperatura di esercizio:                          | -40°C ~ +85°C, 85% UR                      |
| Massimo carico a neve (frontale):                  | 5400 Pa                                    |
| Massimo carico al vento (frontale e posteriore):   | 2400 Pa                                    |
| Impatto simulato alla grandine (diametro @ 23m/s): | 25mm                                       |

·STC: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura celle 25°C, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

·NOCT: Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1m/s.

·Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m<sup>2</sup> secondo EN60904-1.

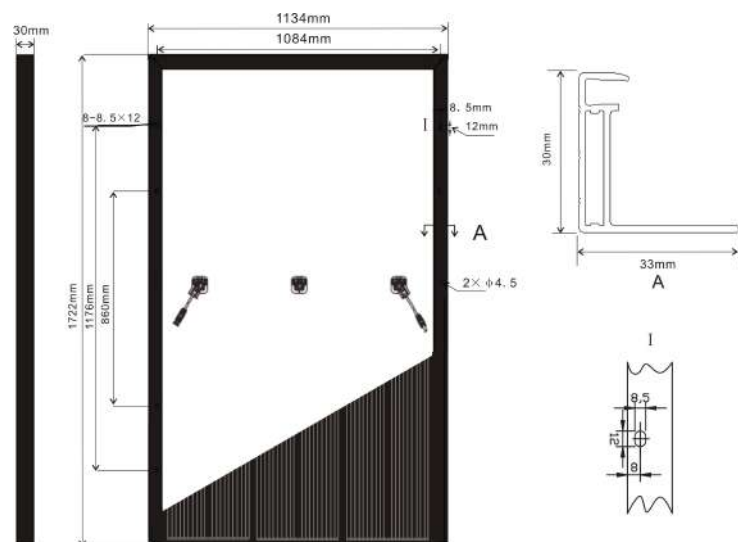
## CARATTERISTICHE TERMICHE

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT): | 45±2°C    |
| Coefficiente di temperatura of Pmax ( γ Pmp):         | -0,30%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Voc ( β Voc):          | -0,23%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Isc ( α Isc):          | +0,04%/°C |

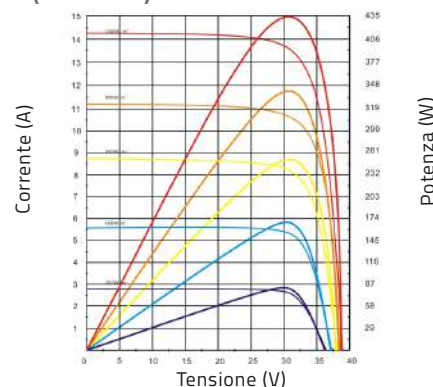
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Copertura frontale:                         | Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm      |
| Celle:                                      | 108 celle mono-cristalline 182x91mm      |
| Cornice :                                   | Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero |
| Scatola di giunzione (grado di protezione): | IP68                                     |
| Cavi (lunghezza/sezione):                   | 1000mm/4mm <sup>2</sup>                  |
| Connettori (grado di protezione):           | IP68                                     |
| Dimensioni Modulo (A×L×P):                  | 1722×1134×30mm                           |
| Peso:                                       | 21,0±3% kg                               |

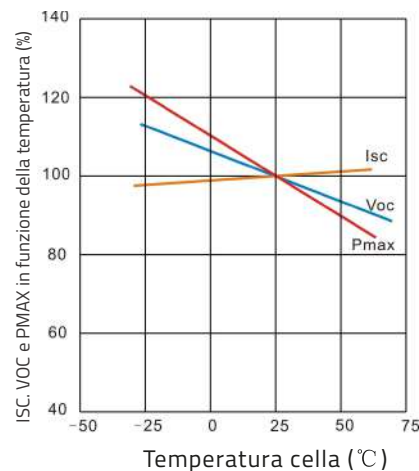
## DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



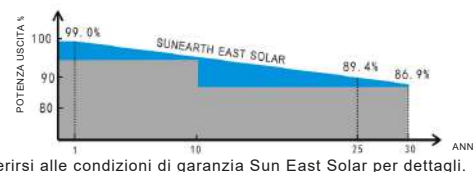
## I-V (435W)



## ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



## GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.