



SERIE TITAN

Sun-Earth

DXM8-54H/ZB 420-455W M8

| Potenza | : | 420W | 430W | 440W | 450W | 455W |
|-------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codici Sun Earth | : | DXM8-54H 420W | DXM8-54H 430W | DXM8-54H 440W | DXM8-54H 450W | DXM8-54H 455W |
| Codici d'acquisto | : | MSX4205H8-DFBL | MSX4305H8-DFBL | MSX4405H8-DFBL | MSX4505H8-DFBL | MSX4555H8-DFBL |

TECNOLOGIA

TOPCon Mono "N type" (Full black)



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 di Tipo N. 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).



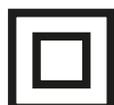
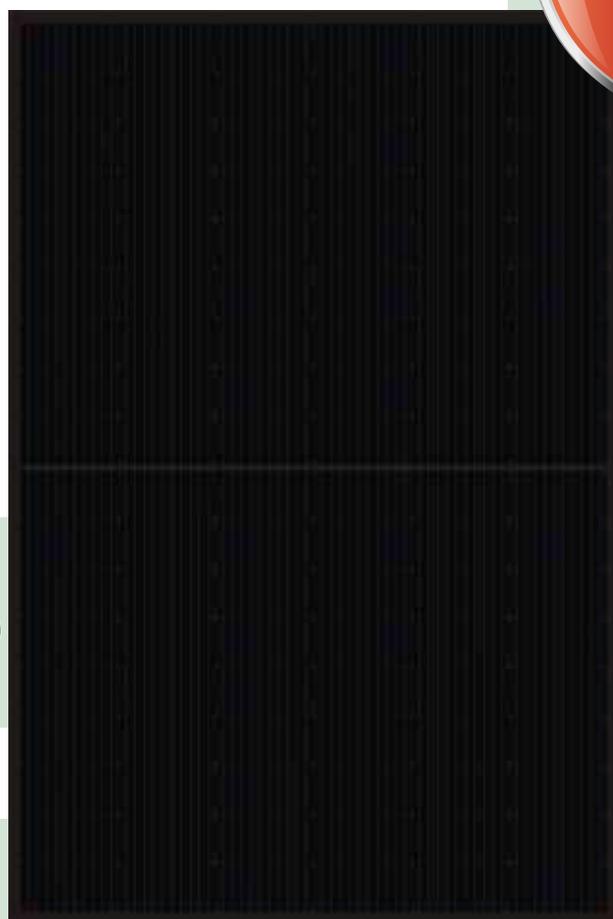
Elevata resistenza agli stress meccanici e ambientali: Elevata tenuta da impatto alla grandine (**35mm@27m/s**)
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.
Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



Esente da PID (Potential Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 23,3% (Potenza Nominale massima 455 W) con tolleranza 0/+5 W.



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

| | 420W | 430W | 440W | 450W | 455W | 420W | 430W | 440W | 450W | 455W |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Potenza nominale (Pmax): | 420W | 430W | 440W | 450W | 455W | 420W | 430W | 440W | 450W | 455W |
| Potenza Massima (Pmax): | 420W | 430W | 440W | 450W | 455W | 315,90W | 323,42W | 330,95W | 338,47W | 342,23W |
| Tensione a Pmax (Vmp): | 31,6V | 31,8V | 32,0V | 32,2V | 32,3V | 29,70V | 29,89V | 30,07V | 30,26V | 30,36V |
| Corrente nominale a Pmax (Imp): | 13,29A | 13,52A | 13,75A | 13,98A | 14,09A | 10,65A | 10,83A | 11,01A | 11,20A | 11,28A |
| Tensione a vuoto (Voc): | 37,9V | 38,3V | 38,7V | 39,1V | 39,3V | 35,95V | 36,34V | 36,72V | 37,10V | 37,29V |
| Corrente di cc (Isc): | 14,10A | 14,29A | 14,46A | 14,62A | 14,70A | 11,40A | 11,55A | 11,69A | 11,82A | 11,88A |
| Efficienza del Modulo: | 21,5% | 22,0% | 22,5% | 23,0% | 23,3% | | | | | |

| | |
|--|--|
| 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 @ 27m/s): | 35mm |

NOCT

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

-NOCT: Irraggiamento 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, velocità vento 1m/s.

-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 of Pmax (γ Pmp): | -0,29%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc): | -0,23%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc): | +0,04%/°C |

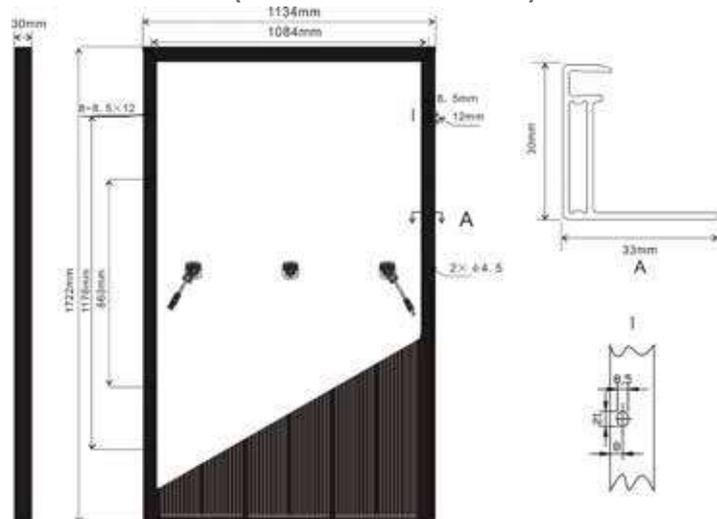
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

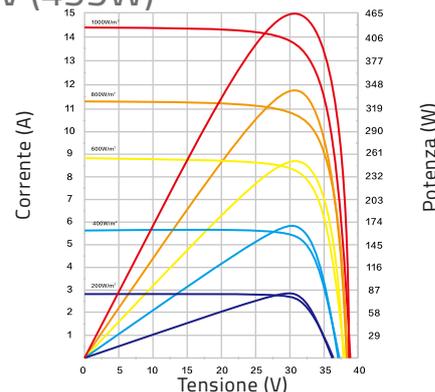
* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

IMBALLO: 36 pezzi/Pallet; 26 Pallet/Container 40'HQ

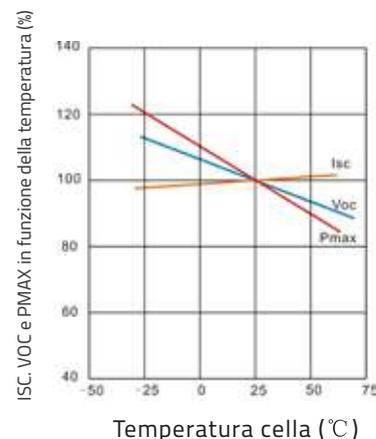
DIMENSIONI (Tolleranza±2mm)



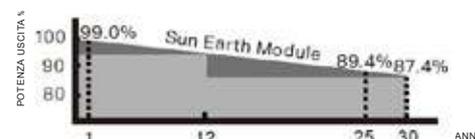
I-V (455W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.