



Sun-Earth

SERIE TITAN

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)



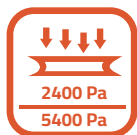
Tecnologia Super Multi BusBar con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. Saldatura di precisione dei ribbon evita micro-cracks sulle celle.



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).



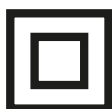
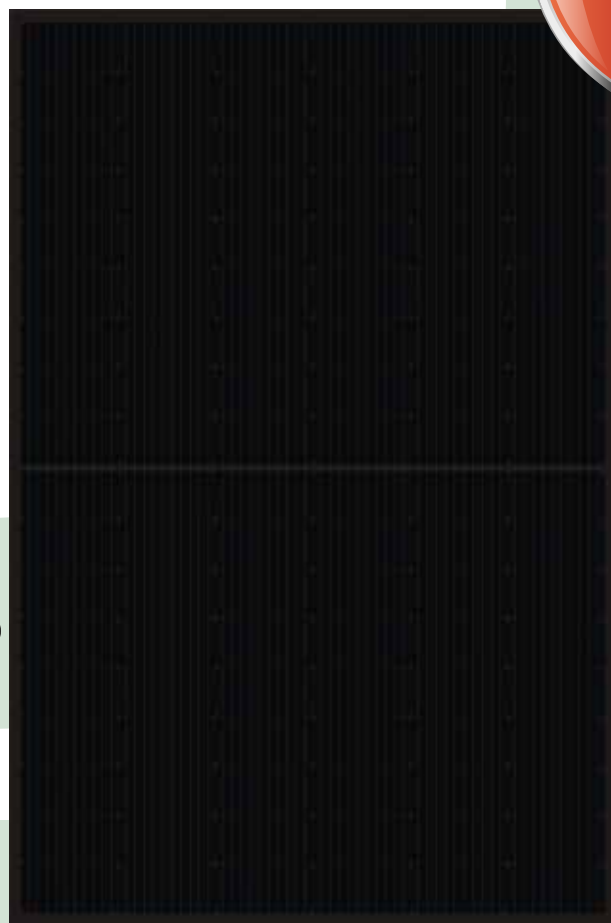
Elevata resistenza agli stress meccanici e ambientali:
Elevata tenuta da impatto alla grandine (**35mm@27m/s**)
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.
Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



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

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: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, 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 25C° ,
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): $45 \pm 2^\circ\text{C}$

Coefficiente di temperatura of Pmax (γ Pmp): -0,29%/°C

Coefficiente di temperatura di V_{oc} (βV_{oc}): $-0,23\%/^{\circ}\text{C}$

Coefficiente di temperatura di I_{sc} (α I_{sc}): +0,04%/°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale: Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm

Celle: 108 celle mono-cristalline tipo-n

Cornice : Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero

Scatola di giunzione (grado di protezione): IP68

Cavi (lunghezza/sezione): 1000mm/4mm² (*)

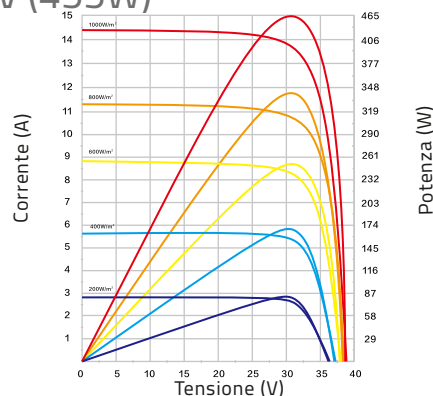
Connettori (grado di protezione): IP68

Dimensioni Modulo (A×L×P): 1722×1134×30mm

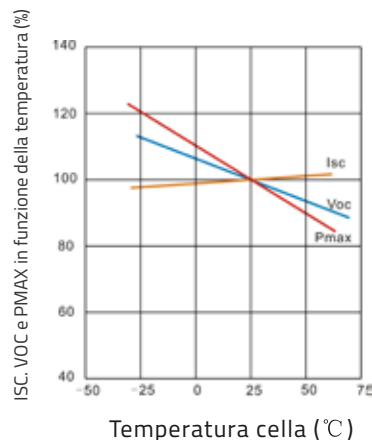
Peso: 20,5±3% kg

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

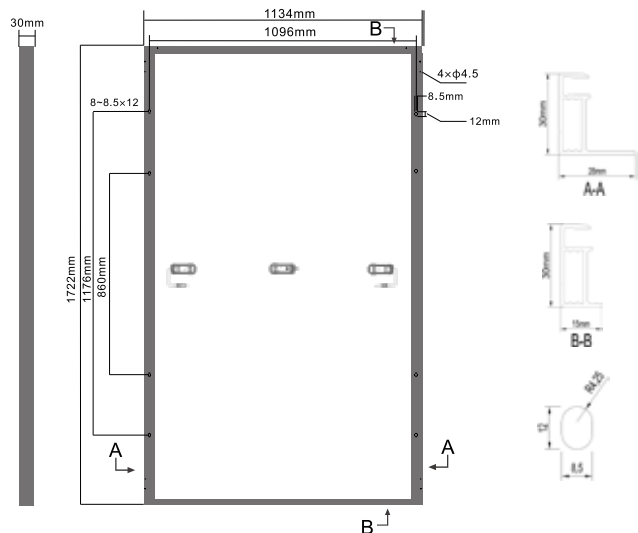
I-V (455W)



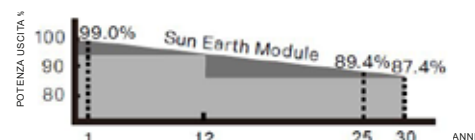
ISC, VOC E P_{MAX} IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



DIMENSIONI (Tolleranza ± 2 mm)



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.