



Sun-Earth

SERIE TITAN

DXM8-54H/ZB 420-435W M8

TECNOLOGIA

TOPCon

Monocristallino (Full black)



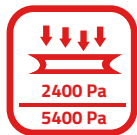
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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.



CE



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

	420W	425W	430W	435W	420W	425W	430W	435W
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%				

NOCT

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/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

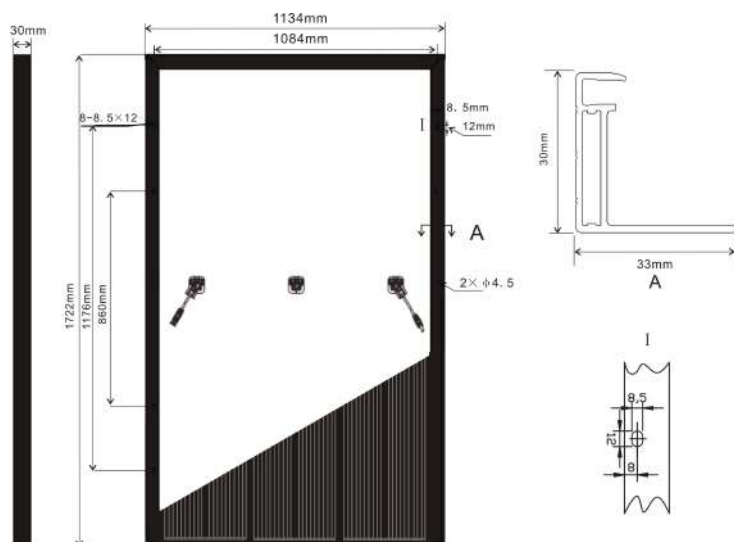
Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax (γ Pmp):	-0,30%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,04%/°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

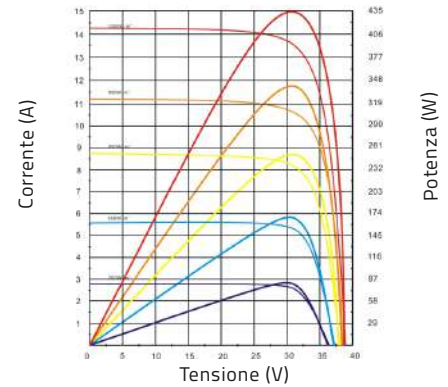
Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	108 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice :	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1000mm/4mm2 (*)
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	1722×1134×30mm
Peso:	21,0±3% kg

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

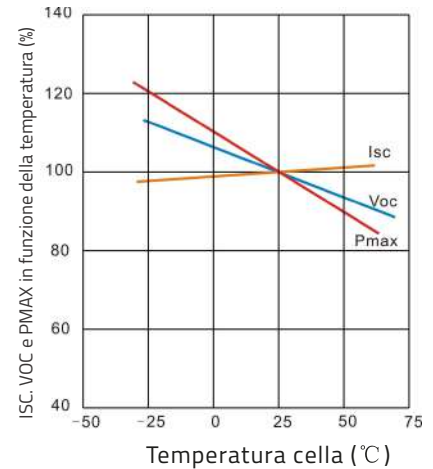
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



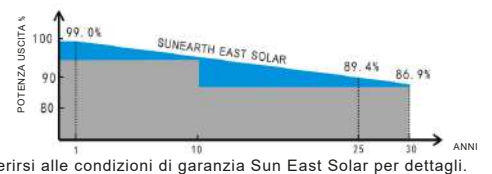
I-V (435W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.