



Sun-Earth

SERIE TITAN

DXM8-54H/BF 420-430W M8

TECNOLOGIA
TOPCon

Monocristallino (cornice nera)



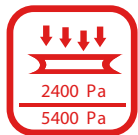
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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).



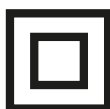
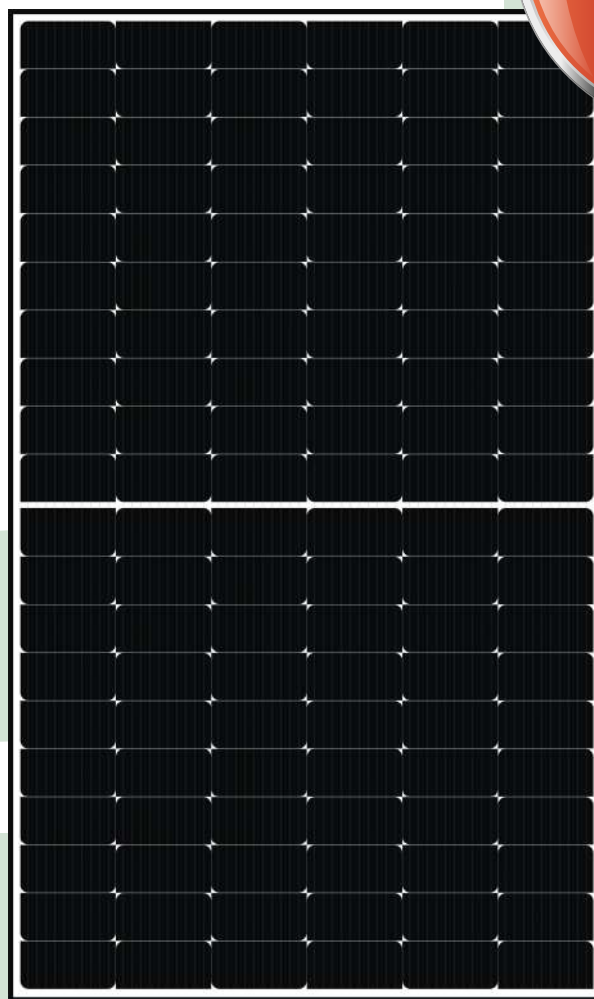
Elevata resistenza agli stress meccanici:
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 22,02 %
(Potenza Nominale massima 430 W) con tolleranza 0/+5 W.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC			NOCT		
	420 W	425 W	430 W	420 W	425 W	430 W
Potenza nominale (Pmax):	420 W	425 W	430 W	420 W	425 W	430 W
Potenza Massima (Pmax):	420 W	425 W	430 W	315,90W	319,66W	323,42W
Tensione a Pmax (Vmp):	31,6V	31,7V	31,8V	29,70V	29,79V	29,89V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,29A	13,41A	13,52A	10,65A	10,74A	10,83A
Tensione a vuoto (Voc):	37,9V	38,1V	38,3V	35,96V	36,15V	36,34V
Corrente di cc (Isc):	14,10A	14,20A	14,29A	11,40A	11,48A	11,55A
Efficienza del Modulo:	21,5 %	21,8 %	22,0 %			
Tensione Massima di sistema:	1500VDC					
Classe di isolamento:	Class e A					
Reazione al fuoco:	Class e 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 61730)					
Sovracorrente Massima:	25 A					
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.

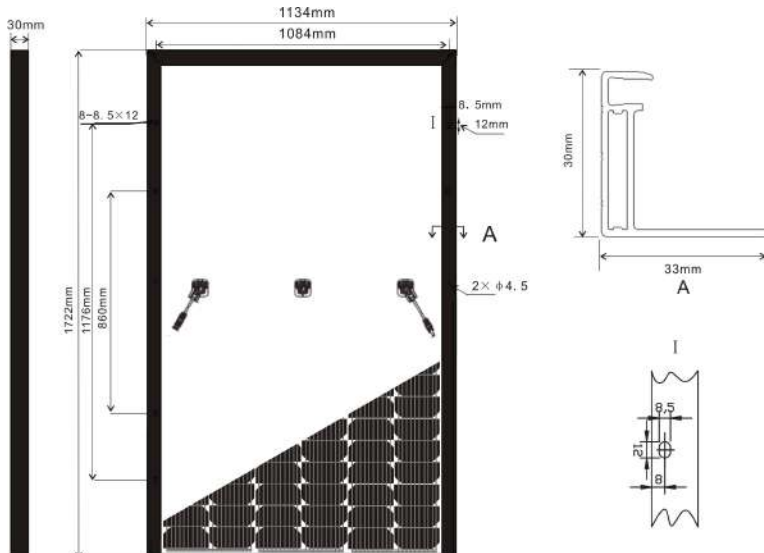
CARATTERISTICHE TERMICHE

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

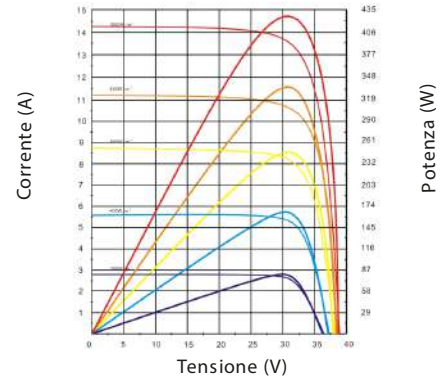
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

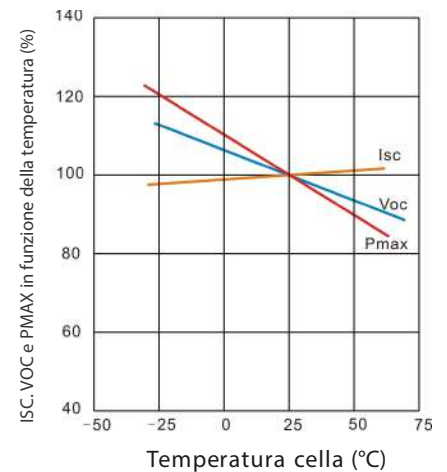
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



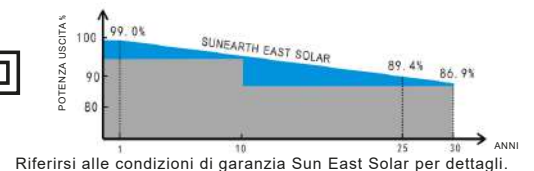
I-V (430W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.