



Sun-Earth

# SERIE TITAN

## DXM8-66H/BF 510-535W M8

TECNOLOGIA

### TOPCon

### Monocristallino (cornice nera)



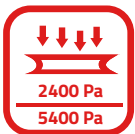
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:  
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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 86,90% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



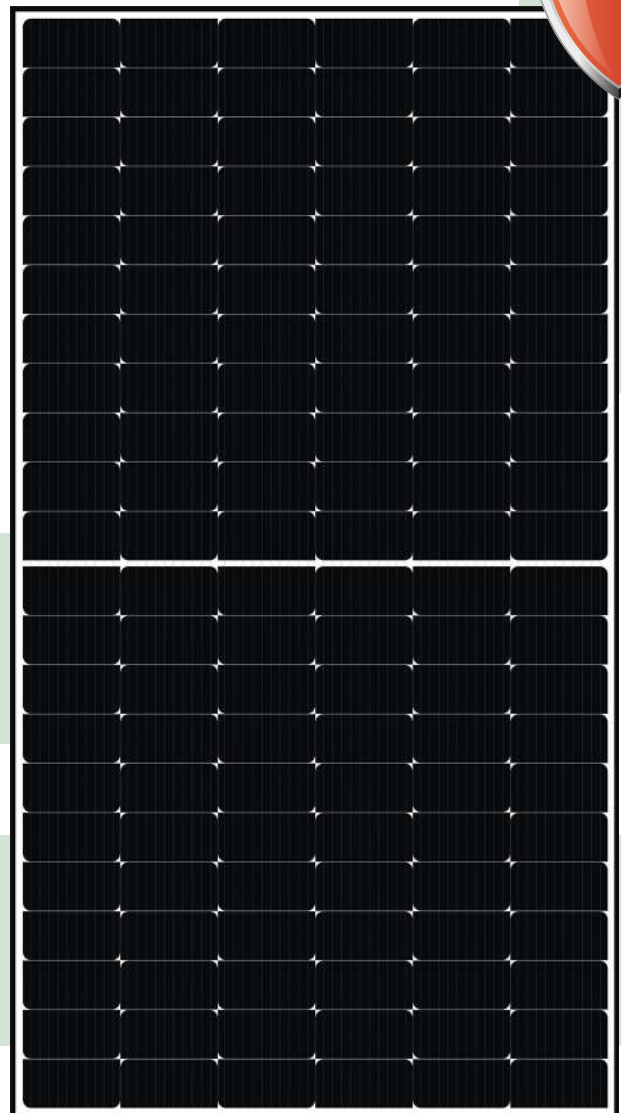
Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400Pa e carico a vento di 2400Pa.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 22,53%  
(Potenza Nominale massima 535 W) con tolleranza 0/+5 W.



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



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

	STC				NOCT			
	510W	520W	530W	535W	510W	520W	530W	535W
Potenza nominale (Pmax):	510W	520W	530W	535W	510W	520W	530W	535W
Potenza Massima (Pmax):	510W	520W	530W	535W	383,60W	391,12W	398,64W	402,40W
Tensione a Pmax (Vmp):	38,5V	38,7V	38,9V	39,0V	36,18V	36,37V	36,56V	36,65V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,25 A	13,44A	13,62A	13,72A	10,61A	10,76A	10,91A	10,99A
Tensione a vuoto (Voc):	46,2V	46,6V	47,0V	47,2V	43,84V	44,22V	44,60V	44,79V
Corrente di cc (Isc):	14,05A	14,20A	14,35A	14,42A	11,35A	11,48A	11,60A	11,65A
Efficienza del Modulo:	21,5%	21,9%	22,3%	22,5%				
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:	-40C°~ +85C°, 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 25C°, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.  
·NOCT: Irraggiamento 800W/m2, Temperatura ambiente 20C°, Velocità vento 1m/s.  
·Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m2 secondo EN60904-1.

**CARATTERISTICHE TERMICHE**

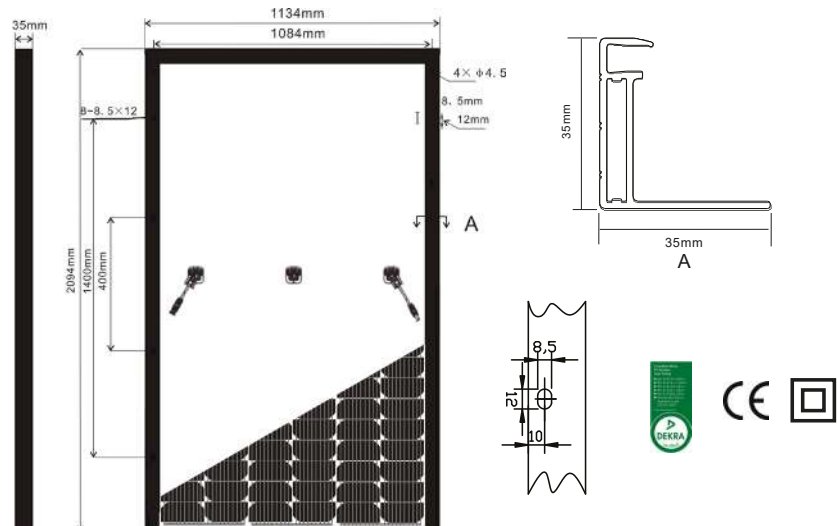
Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax (γPmp):	-0,30%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,04%/°C

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

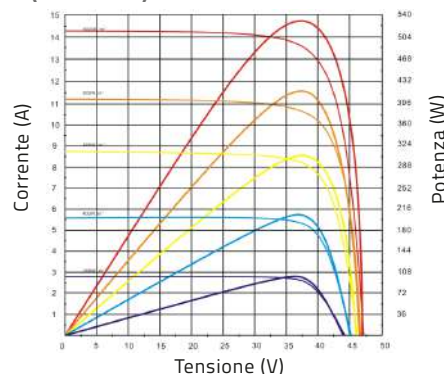
Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	132 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice:	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1200mm/4mm2 (*)
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	2094×1134×35mm
Peso:	25,5±3% kg

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

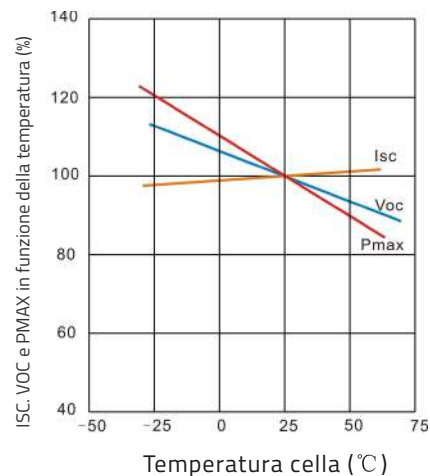
**DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)**



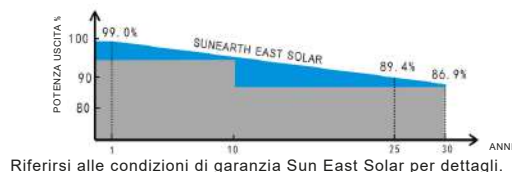
**I-V (535W)**



**ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA**



**GARANZIA**



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.