



Sun-Earth

# SERIE STEEL

## DXM8-54H/BF 400-415W M8

TECNOLOGIA

### PERC

## Monocristallino (cornice nera)



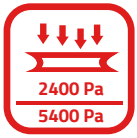
Tecnologia 10BB con ribbon cilindrici:  
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle PERC 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 80% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



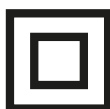
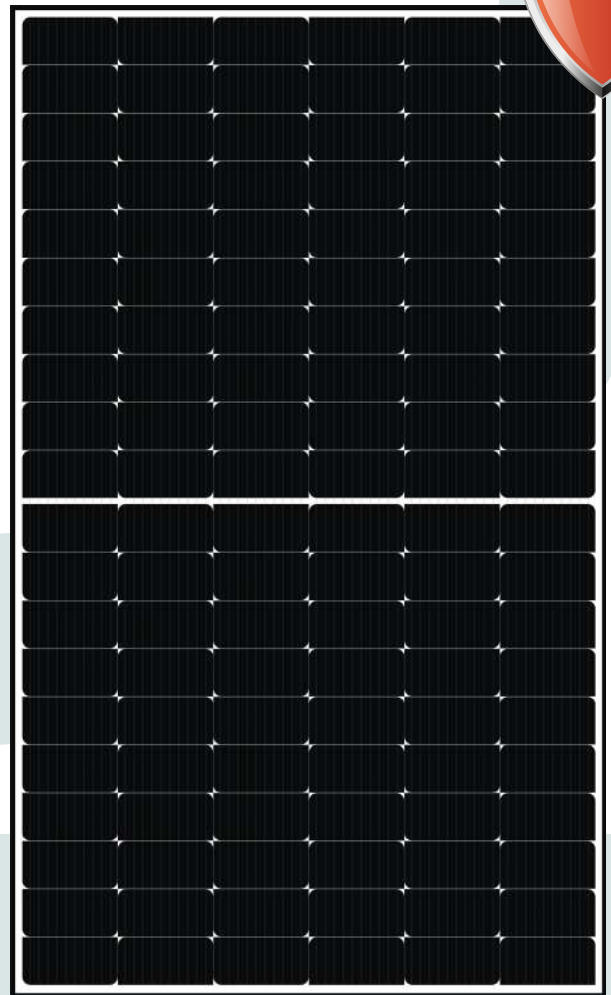
Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 21,25%  
(Potenza Nominale massima 415 W) con tolleranza 0/+5 W.



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC**

	400W	405W	410W	415W	400W	405W	410W	415W
Potenza nominale (Pmax):	400W	405W	410W	415W	400W	405W	410W	415W
Potenza Massima (Pmax):	400W	405W	410W	415W	302,59W	306,38W	310,16W	313,94W
Tensione a Pmax (Vmp):	31,1V	31,2V	31,3V	31,4V	28,69V	28,81V	28,88V	28,97V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	12,86A	12,97A	13,10A	13,22A	10,54A	10,63A	10,74A	10,83A
Tensione a vuoto (Voc):	37,2V	37,3V	37,4V	37,5V	34,79V	34,85V	34,98V	35,07V
Corrente di cc (Isc):	13,78A	13,85A	13,92A	13,99A	11,21A	11,26A	11,32A	11,38A
Efficienza del Modulo:	20,5%	20,7%	21,0%	21,3%				
Tensione Massima di sistema:	1500VDC							
Classe di isolamento:	Classe A							
Reazione al fuoco:	Classe 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 61730)							
Sovracorrente Massima:	20A							
Temperatura di esercizio:	-40C°~ +85C°, 85% UR							
Massimo carico a neve (frontale):	5400Pa							
Massimo carico al vento (frontale e posteriore):	2400Pa							
Impatto simulato alla grandine (diametro @ 23m/s):	25mm							

**NOCT**

- 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.

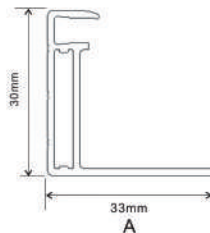
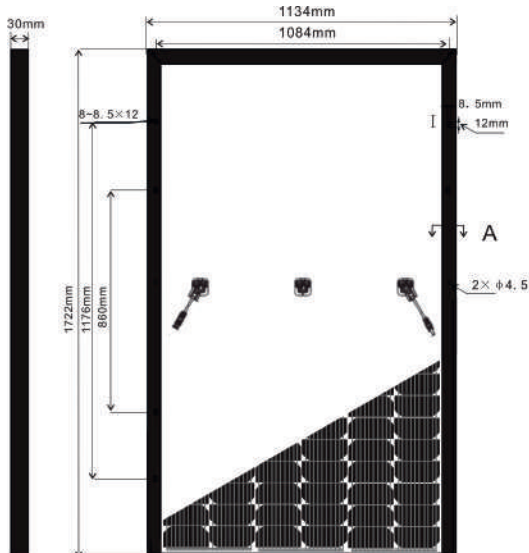
**CARATTERISTICHE TERMICHE**

Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax (γPmp):	-0,35%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc (βVoc):	-0,275%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc (αIsc):	+0,045%/°C

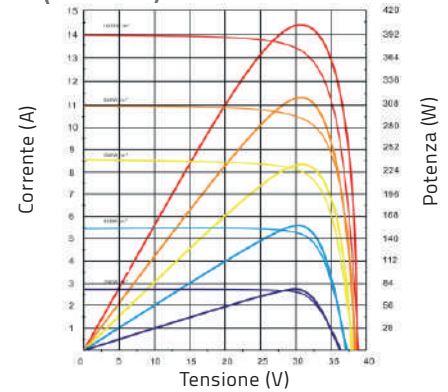
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

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 x L x P):	1722 x 1134 x 30mm
Peso:	21,0±3% kg

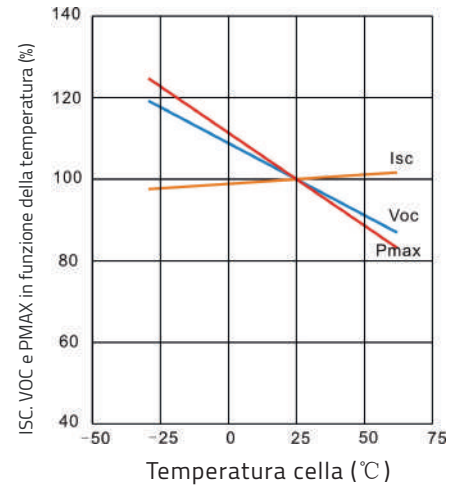
**DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)**



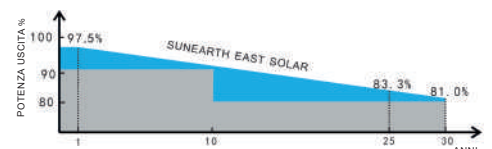
**I-V (415W)**



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



**GARANZIA**



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.