



Sun-Earth

# SERIE STEEL

## DXM8-72H /BF 545-565W M8

TECNOLOGIA

### PERC

## Monocristallino (cornice nera)

GARANZIA  
30 ANNI



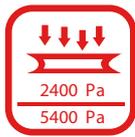
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:  
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle 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).



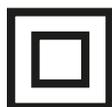
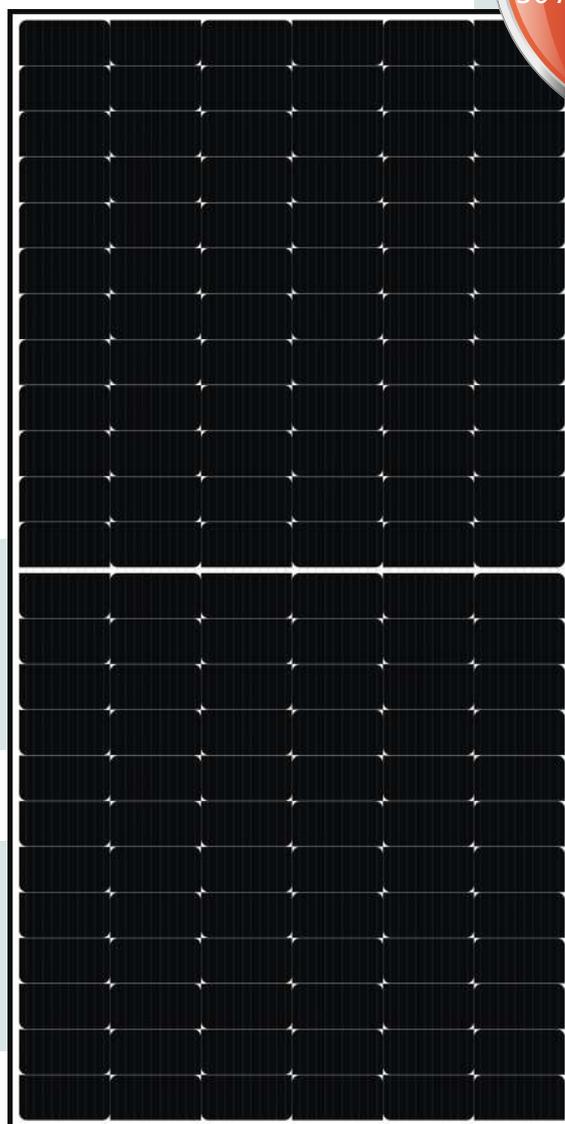
Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 21,87 %  
(Potenza Nominale massima 565 W) con tolleranza 0/+5 W.



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



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC					NOCT				
Potenza nominale (Pmax):	545W	550W	555W	560W	565W	545W	550W	555W	560W	565W
Potenza Massima (Pmax):	545W	550W	555W	560W	565W	406,86W	410,59W	417,44W	421,20W	424,96W
Tensione a Pmax (Vmp):	41,8V	41,9V	42,0V	42,1V	42,2V	39,37V	39,46V	39,47V	39,57V	39,66V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,04A	13,13A	13,21A	13,30A	13,39A	10,49A	10,56A	10,59A	10,66A	10,73A
Tensione a vuoto (Voc):	49,8V	49,9V	50,3V	50,5V	50,7V	46,61V	46,71V	47,73V	47,92V	48,11V
Corrente di cc (Isc):	13,92A	13,99A	14,04A	14,11A	14,18A	11,26A	11,32A	11,35A	11,40A	11,46A
Efficienza del Modulo:	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%	21,9%					
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:	-40 C° ~ +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									

·STC: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura celle 25C°, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

·NOCT: Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20C°, Velocità vento 1 m/s.

·Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m<sup>2</sup> secondo EN60904-1.

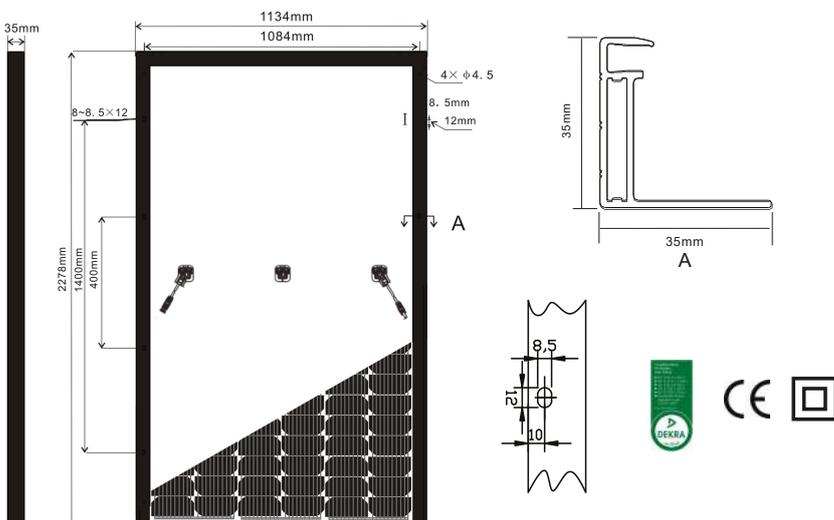
### CARATTERISTICHE TERMICHE

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

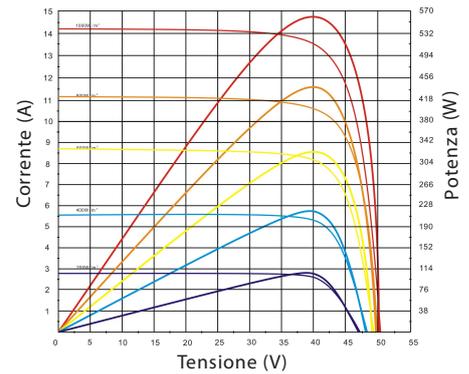
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	144 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice:	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1200mm/4mm <sup>2</sup>
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	2278×1134×35mm
Peso:	28,0±3% kg

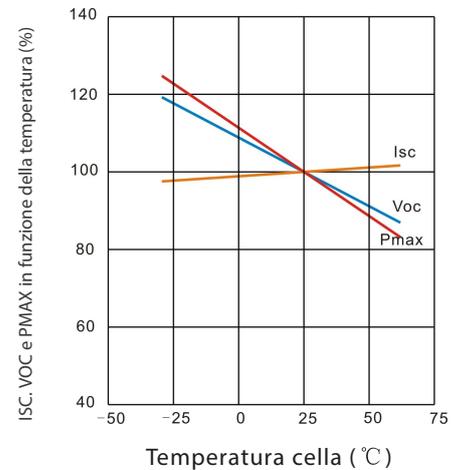
### DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



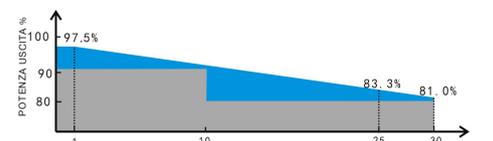
### I-V (565W)



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



### GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.