



# SERIE TITAN

Sun-Earth

DXM8-72H/BF 565-585W M8

TECNOLOGIA

**TOPCon**

Monocristallino (cornice nera)



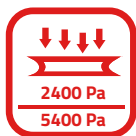
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:  
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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).



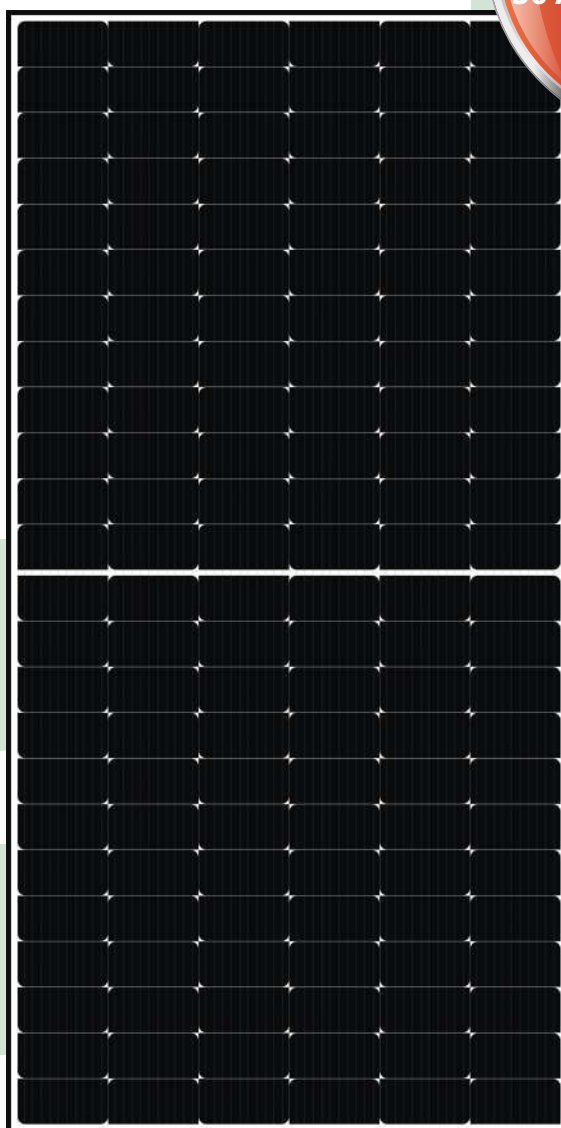
Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 22,65%  
(Potenza Nominale massima 585 W) con tolleranza 0/+5 W.



CE



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



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC**

	565W	570W	575W	580W	585W
Potenza nominale (Pmax):	565W	570W	575W	580W	585W
Potenza Massima (Pmax):	565W	570W	575W	580W	585W
Tensione a Pmax (Vmp):	42,2V	42,3V	42,4V	42,5V	42,6V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,39A	13,48A	13,56A	13,65A	13,73A
Tensione a vuoto (Voc):	50,7V	50,9V	51,1V	51,3V	51,5V
Corrente di cc (Isc):	14,18A	14,25A	14,32A	14,39A	14,46A
Efficienza del Modulo:	21,9%	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%

**NOCT**

	565W	570W	575W	580W	585W
Potenza nominale (Pmax):	424,96W	428,72W	432,49W	436,25W	440,01W
Tensione a Pmax (Vmp):	39,66V	39,75V	39,85V	39,94V	40,04V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	10,73A	10,79A	10,86A	10,93A	11,00A
Tensione a vuoto (Voc):	48,11V	48,30V	48,49V	48,68V	48,87V
Corrente di cc (Isc):	11,46A	11,52A	11,57A	11,63A	11,69A

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):	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**

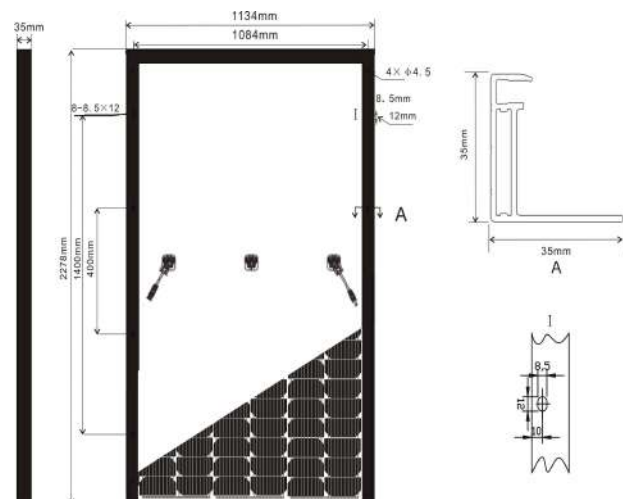
Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax (γ Pmp):	-0,30% / °C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23% / °C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,040% / °C

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

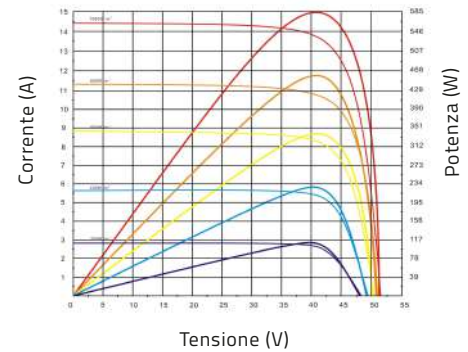
Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	144 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice :	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1400mm/4mm2 (*)
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	2278×1134×35mm
Peso:	28,0±3% kg

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

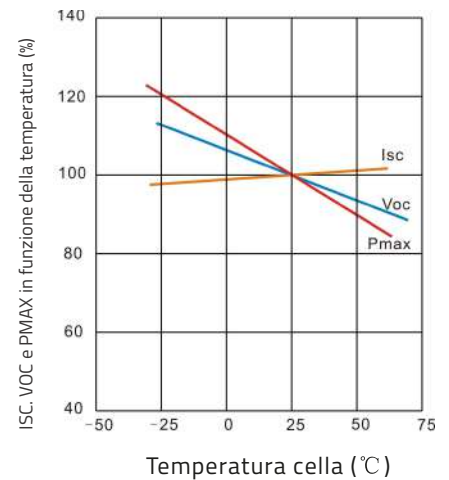
**DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)**



**I-V (585W)**



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



**GARANZIA**

