

Sun-Earth

SERIE TITAN

DXM8-60H /BF 460-470W M8

TECNOLOGIA

TOPCon

Monocristallino (cornice nera)

GARANZIA
30 ANNI



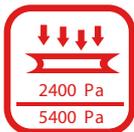
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle 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).



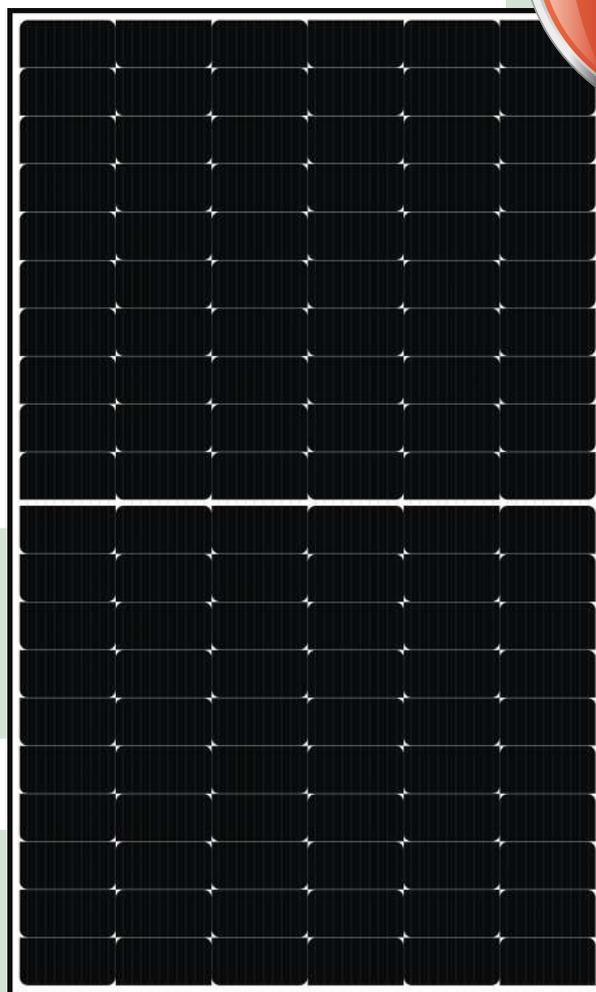
Elevata resistenza agli stress meccanici:
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



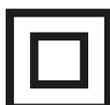
Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 21,72 %
(Potenza Nominale massima 470 W) con tolleranza 0/+5 W.



CE



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC			NOCT		
Potenza nominale (Pmax):	460W	465W	470W	460W	465W	470W
Potenza Massima (Pmax):	460W	465W	470W	345,99W	349,75W	353,51W
Tensione a Pmax (Vmp):	35,0V	35,1V	35,2V	32,89V	32,99V	33,08V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,14A	13,25A	13,35A	10,53A	10,61A	10,70A
Tensione a vuoto (Voc):	41,8V	42,0V	42,2V	39,66V	39,85V	40,04V
Corrente di cc (Isc):	14,00A	14,08A	14,17A	11,31A	11,38A	11,45A
Efficienza del Modulo:	21,3%	21,5%	21,7%			
Tensione Massima di sistema:	1500 VDC					
Classe di isolamento:	Classe A					
Reazione al fuoco:	Classe e 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 6173 0)					
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 1 m/s.

·Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m² secondo EN60904-1.

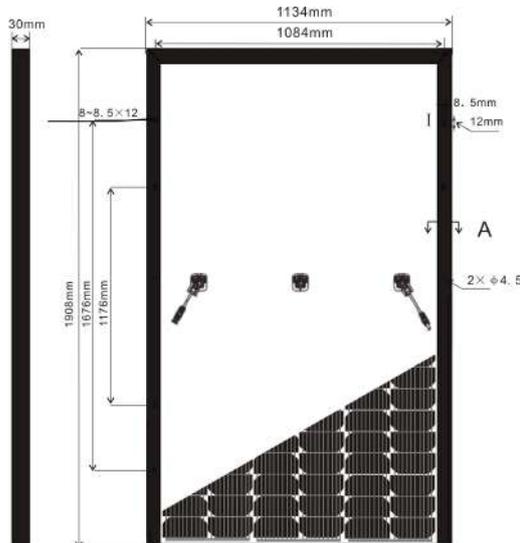
CARATTERISTICHE TERMICHE

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

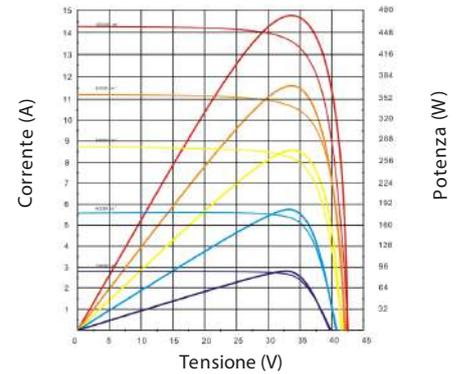
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	120 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice:	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1000mm/4mm ²
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	1908×1134×30mm
Peso:	23,0±3%kg

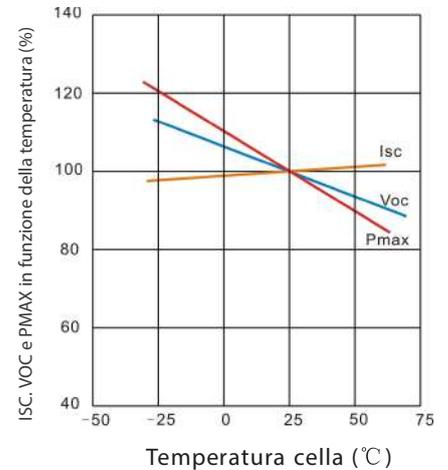
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



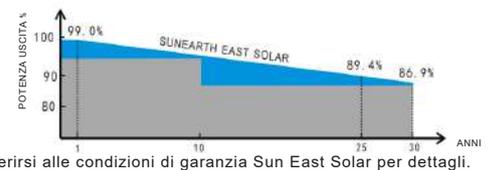
I-V (470W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.