



Sun-Earth

SERIE TITAN

DXM8-60H/BF 460-485W M8

TECNOLOGIA
TOPCon

Monocristallino (cornice nera)



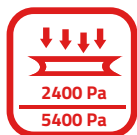
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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).



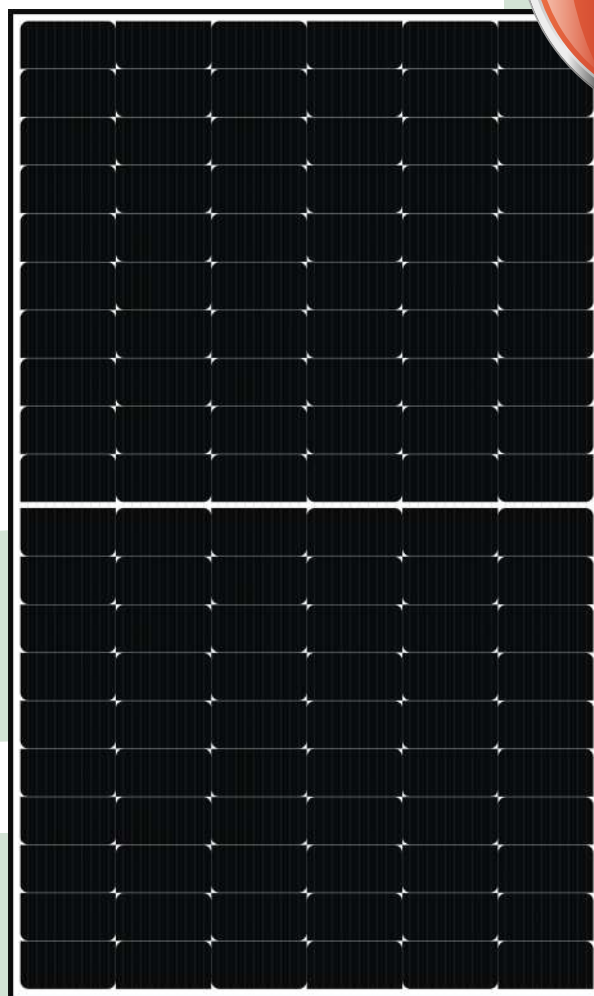
Elevata resistenza agli stress meccanici:
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 22,42%
(Potenza Nominale massima 485 W) con tolleranza 0/+5 W.



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

	460W	470W	480W	485W	460W	470W	480W	485W
Potenza nominale (Pmax):	460W	470W	480W	485W	460W	470W	480W	485W
Potenza Massima (Pmax):	460W	470W	480W	485W	345,99W	353,51W	361,03W	364,79W
Tensione a Pmax (Vmp):	35,0V	35,2V	35,4V	35,5V	32,89V	33,08V	33,27V	33,36V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,14 A	13,35A	13,56A	13,66A	10,53A	10,70A	10,86A	10,94A
Tensione a vuoto (Voc):	41,8V	42,2V	42,6V	42,8V	39,66V	40,04V	40,42V	40,61V
Corrente di cc (Isc):	14,00A	14,17A	14,34A	14,42A	11,31A	11,45A	11,59A	11,65A
Efficienza del Modulo:	21,3%	21,7%	22,2%	22,4%				
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			

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

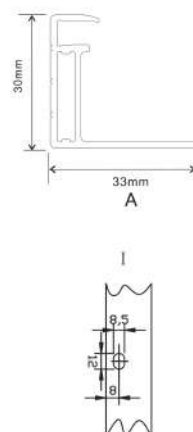
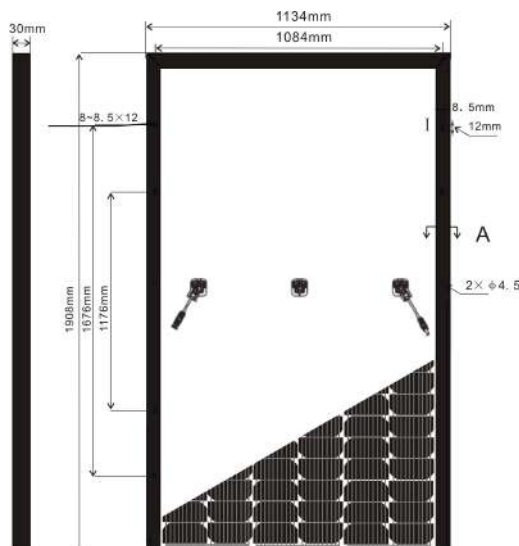
Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax (γ Pmp):	-0,30%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,04%/°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

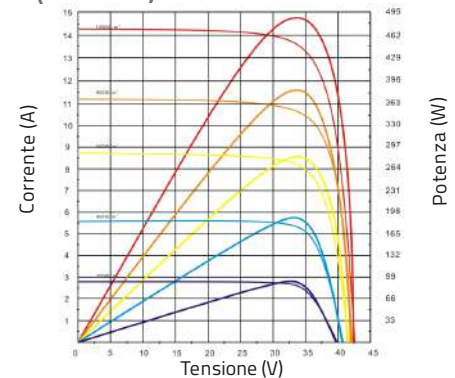
Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	120 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice :	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1200mm/4mm2 (*)
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	1908×1134×30mm
Peso:	23,0±3% kg

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

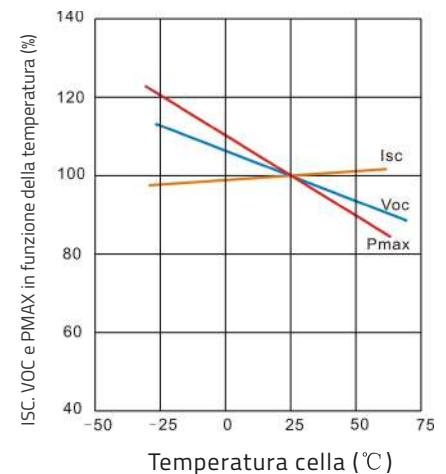
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



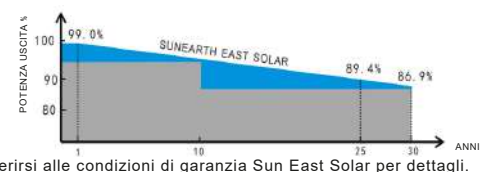
I-V (485W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.