



Sun-Earth

SERIE TITAN

DXM8-66H /BF 510-520W M8

TECNOLOGIA

TOPCon

Monocristallino (cornice nera)

GARANZIA
30 ANNI



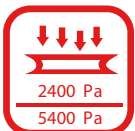
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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 86,90% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



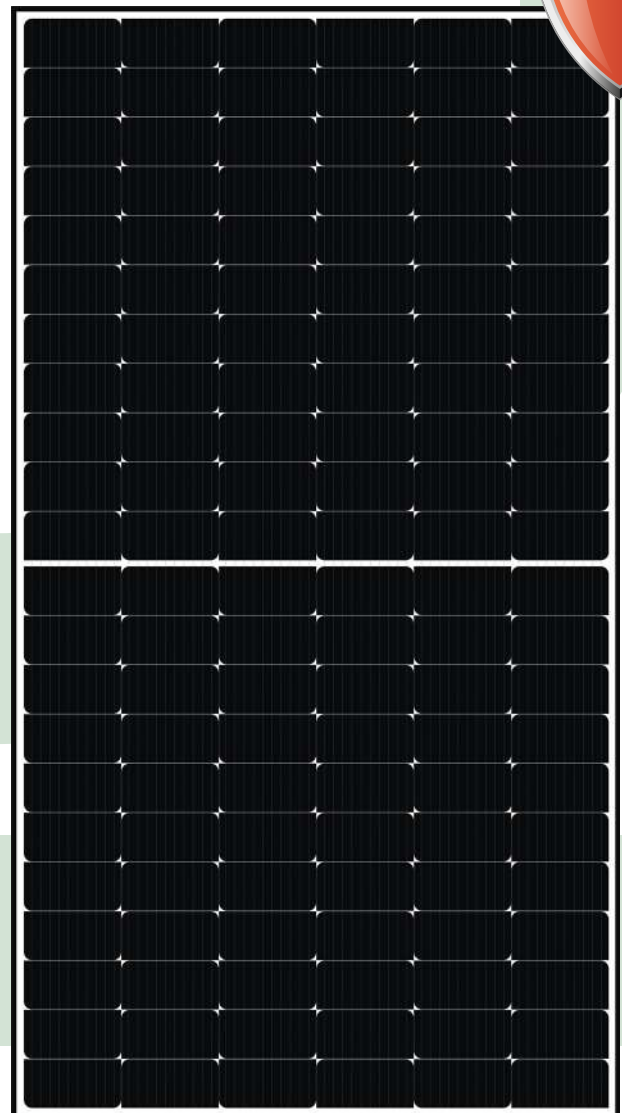
Elevata resistenza agli stress meccanici:
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 21,90 %
(Potenza Nominale massima 520 W) con tolleranza 0/+5 W.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC			NOCT		
	510W	515W	520W	510W	515W	520W
Potenza nominale (Pmax):	510W	515W	520W	510W	515W	520W
Potenza Massima (Pmax):	510W	515W	520W	383,60W	387,36W	391,12W
Tensione a Pmax (Vmp):	38,5V	38,6V	38,7V	36,18V	36,28V	36,37V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,25A	13,34A	13,44A	10,61A	10,69A	10,76A
Tensione a vuoto (Voc):	46,2V	46,4V	46,6V	43,84V	44,03V	44,22V
Corrente di cc (Isc):	14,05A	14,12A	14,20A	11,35A	11,41A	11,48A
Efficienza del Modulo:	21,5%	21,7%	21,9%			
Tensione Massima di sistema:	1500 VDC					
Classe di isolamento:	Classe A					
Reazione al fuoco:	Classe 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 6173 0)					
Sovracorrente Massima:	25 A					
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 1 m/s.

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

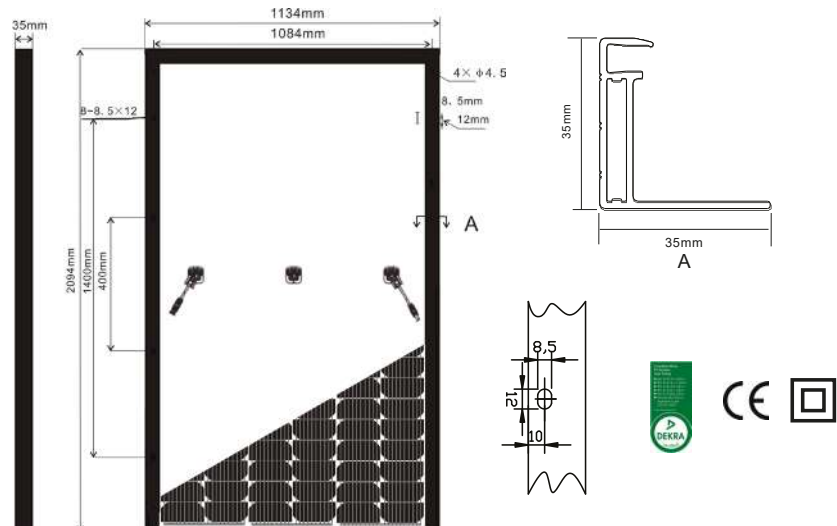
CARATTERISTICHE TERMICHE

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

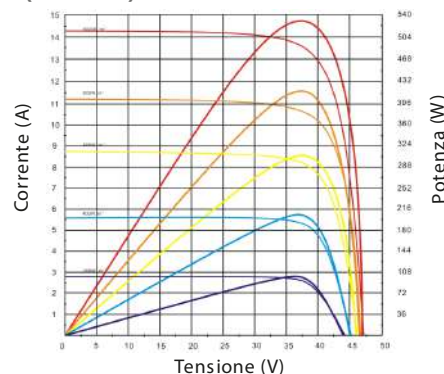
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	132 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):	2094×1134×35mm
Peso:	25,5±3% kg

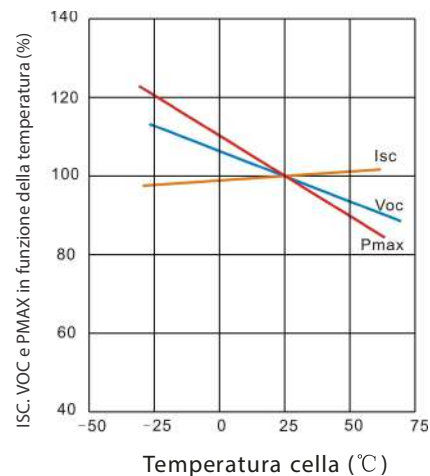
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



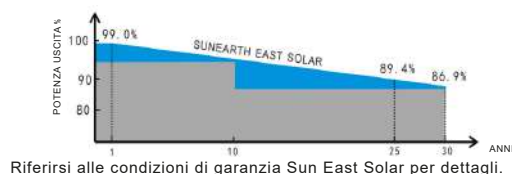
I-V (520W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.