



Sun-Earth

# SERIE STEEL

## DXM8-66H/BF 490-505W M8

TECNOLOGIA

### PERC

### Monocristallino (cornice nera)



Tecnologia 10BB 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).



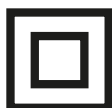
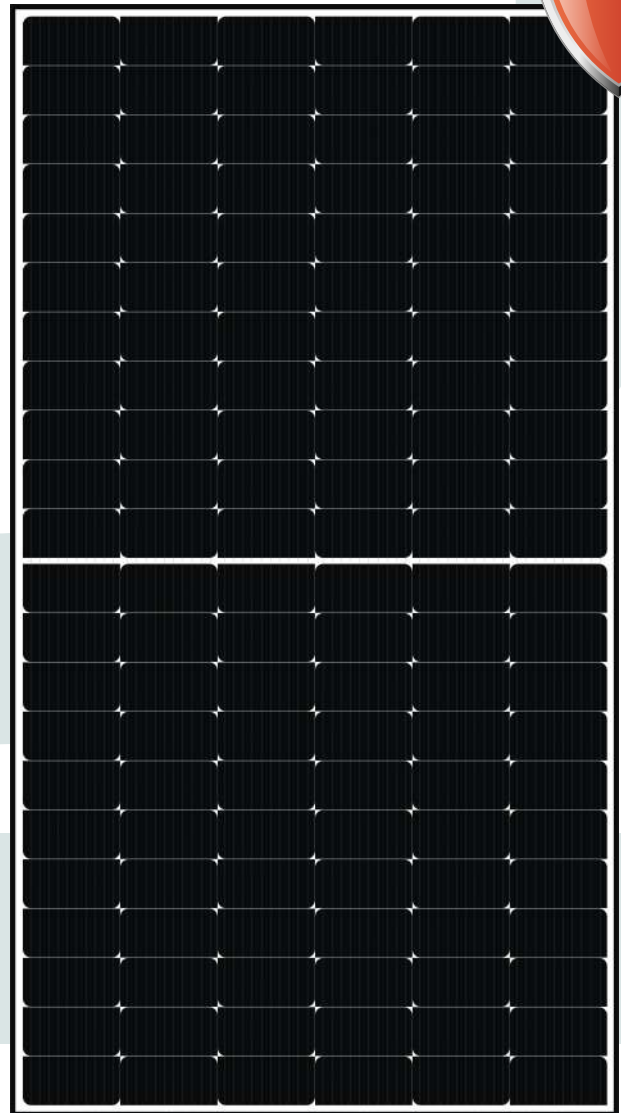
Elevata resistenza agli stress meccanici: Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 21,27% (Potenza Nominale massima 505 W) con tolleranza 0/+5 W.



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



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

	490W	495W	500W	505W	490W	495W	500W	505W
Potenza nominale (Pmax):	490W	495W	500W	505W	490W	495W	500W	505W
Potenza Massima (Pmax):	490W	495W	500W	505W	365,80W	369,53W	373,26W	377,00W
Tensione a Pmax (Vmp):	38,1V	38,2V	38,3V	38,4V	35,88V	35,98V	36,07V	36,17V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	12,86A	12,96A	13,05A	13,15A	10,34A	10,42A	10,50A	10,58A
Tensione a vuoto (Voc):	45,5V	45,6V	45,7V	45,8V	42,59V	42,68V	42,77V	42,87V
Corrente di cc (Isc):	13,77A	13,85A	13,92A	13,99A	11,14A	11,20A	11,26A	11,32A
Efficienza del Modulo:	20,6%	20,8%	21,1%	21,3%				
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):					5400Pa			
Massimo carico al vento (frontale e posteriore):					2400Pa			
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.

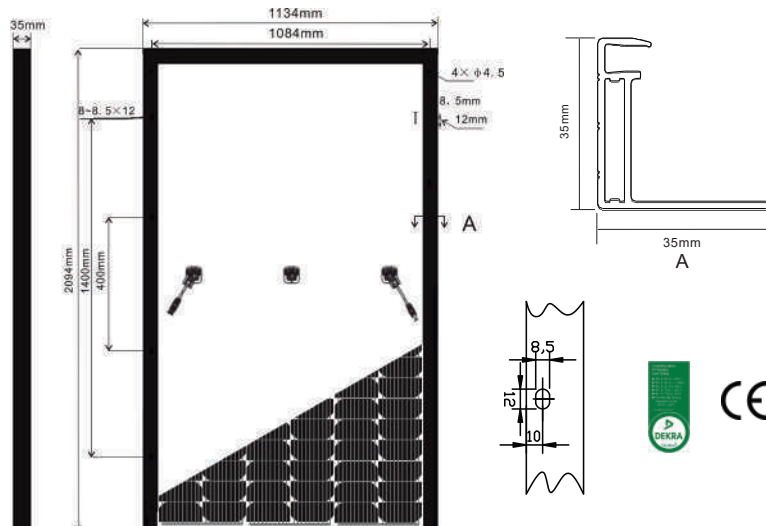
CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax (γPmp):	-0,35%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc (βVoc):	-0,275%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc (αIsc):	+0,045%/°C

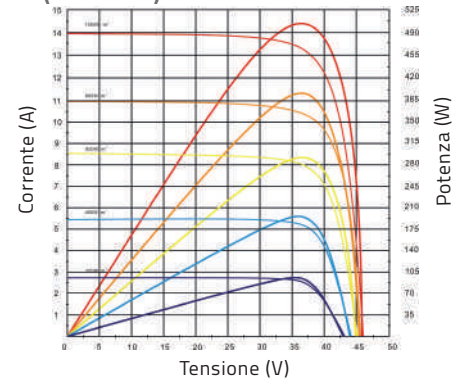
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
	132 celle mono-cristalline 182x91mm
Cella Cornice :	Legia 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 x L x P):	2094 x 1134 x 35mm
Peso:	25,5±3% kg

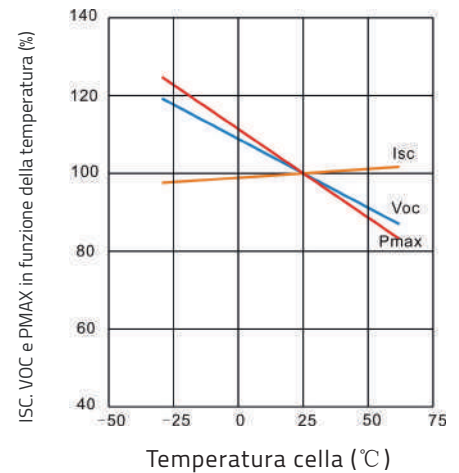
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



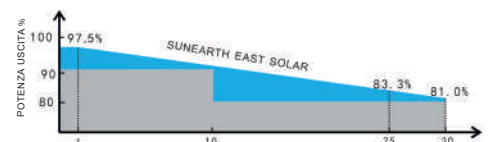
I-V (505W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.