

# DXM8-60H/BF 445-455W M8

## 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.

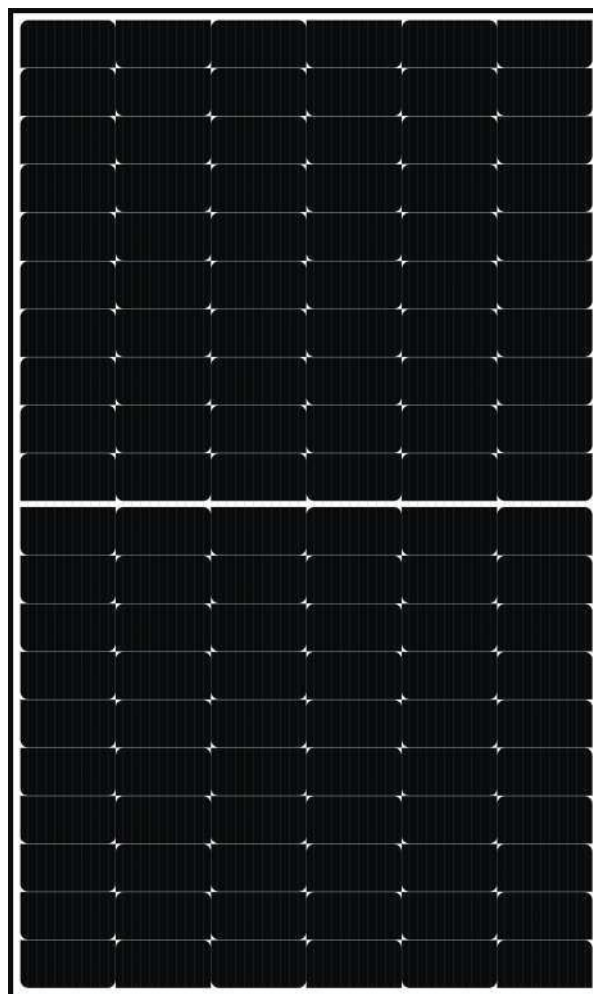


Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 21,03 %  
(Potenza Nominale massima 455 W) con tolleranza 0/+5 W.

**GARANZIA**  
**30 ANNI**



# CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC	NOCT
Potenza nominale (Pmax):	450W	450W
Potenza Massima (Pmax):	450W	335,94W
Tensione a Pmax (Vmp):	34,7V	32,68V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	12,97A	10,43A
Tensione a vuoto (Voc):	41,4V	38,75V
Corrente di cc (Isc):	13,85A	11,20A
Efficienza del Modulo:	20,8%	
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	

- 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.

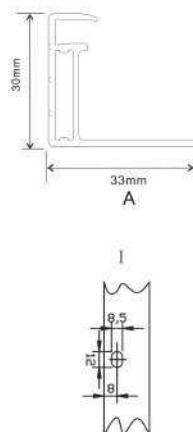
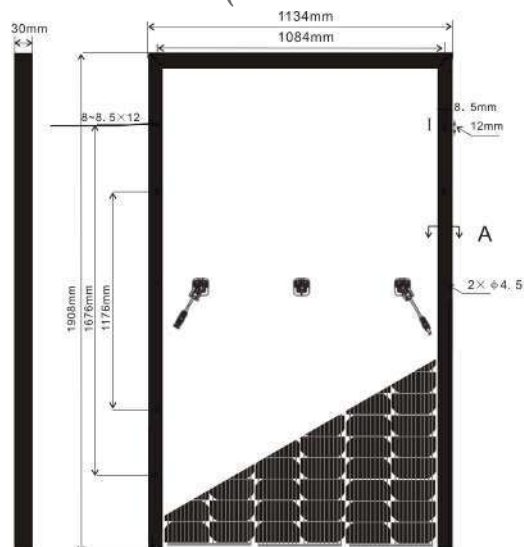
# CARATTERISTICHE TERMICHE

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

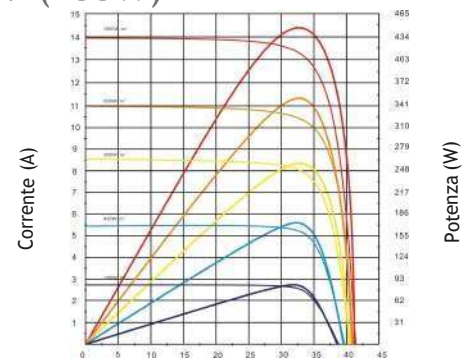
# CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	120 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice :	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1000mm/4mm2
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	1908×1134×30mm
Peso:	23,0±3% kg

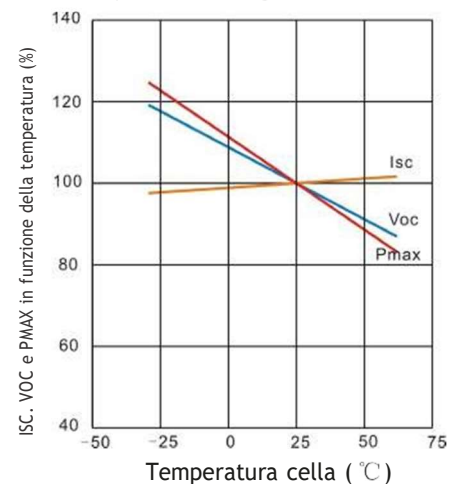
# DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



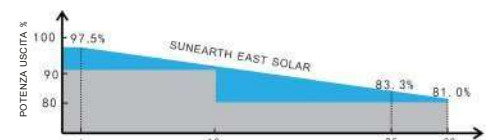
# I-V (455W)



# ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



# GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.