



Sun-Earth

SERIE STEEL

DXM8-60H/BF 445-455W M8

TECNOLOGIA

PERC

Monocristallino (cornice nera)



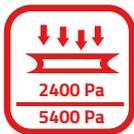
Tecnologia 10BB con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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).



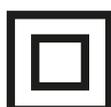
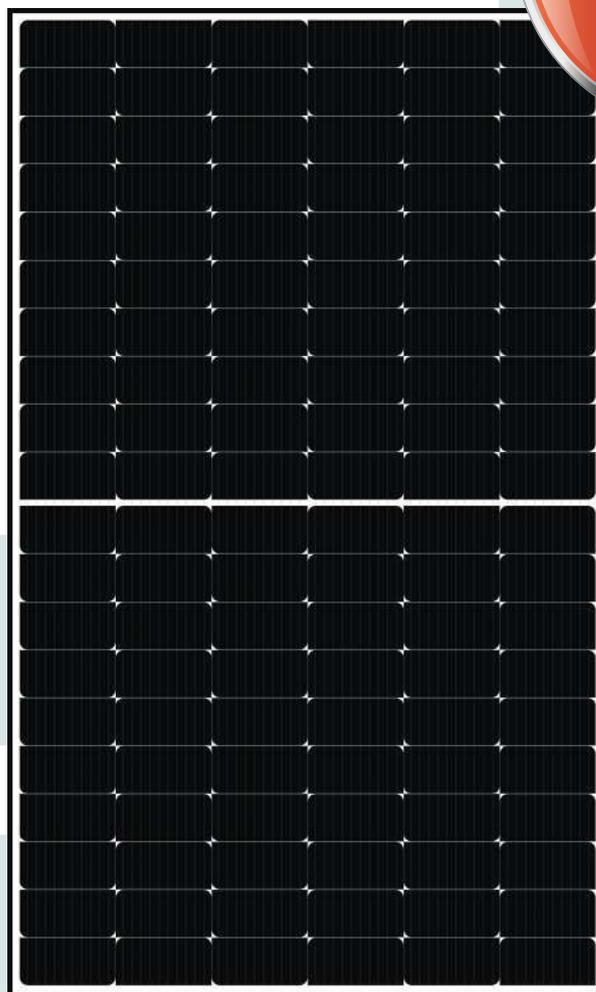
Elevata resistenza agli stress meccanici:
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



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



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC			NOCT		
Potenza nominale (Pmax):	445W	450W	455W	445W	450W	455W
Potenza Massima (Pmax):	445W	450W	455W	332,21W	335,94W	339,67W
Tensione a Pmax (Vmp):	34,6V	34,7V	34,8V	32,59V	32,68V	32,78V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	12,86A	12,97A	13,07A	10,34A	10,43A	10,51A
Tensione a vuoto (Voc):	41,3V	41,4V	41,5V	38,66V	38,75V	38,84V
Corrente di cc (Isc):	13,77A	13,85A	13,92A	11,14A	11,20A	11,26A
Efficienza del Modulo:	20,6%	20,8%	21,0%			
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.

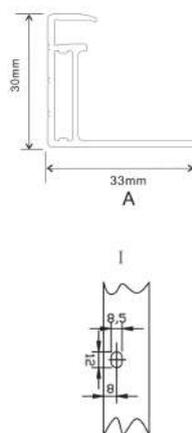
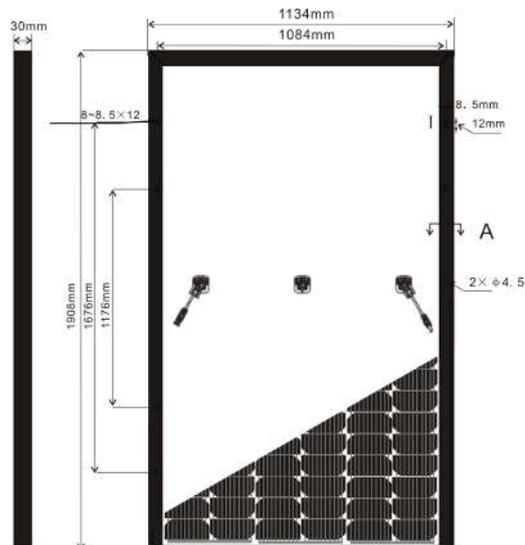
CARATTERISTICHE TERMICHE

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

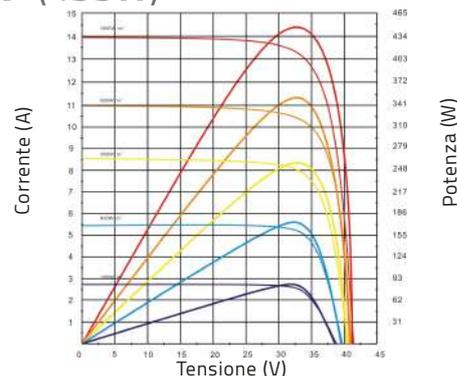
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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 x L x P):	1908 x 1134 x 30mm
Peso:	23,0±3% kg

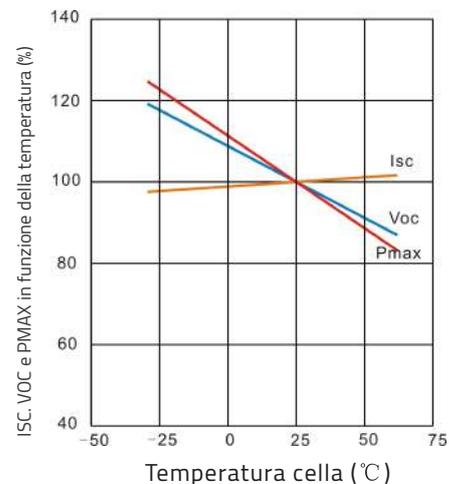
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



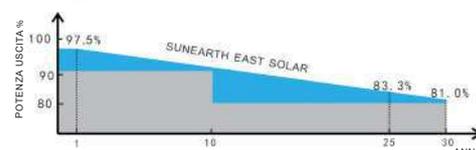
I-V (455W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.