



Sun-Earth

# SERIE STEEL Dual GLASS

## DXM8-72HBG 535-550W M8

TECNOLOGIA

### PERC

## Monocristallino Bifacciale Vetro-Vetro



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).



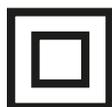
Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Potenza di uscita maggiorata sino a oltre +25% grazie all'irraggiamento incrementale su lato posteriore.  
Ideale per applicazioni Agro Fotovoltaico.  
Tolleranza sulla potenza di uscita 0/+5 W.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

	535W	540W	545W	550W	535W	540W	545W	550W
Potenza nominale (Pmax):	535W	540W	545W	550W	535W	540W	545W	550W
Potenza Massima (Pmax):	535W	540W	545W	550W	399,39W	403,13W	406,86W	410,59W
Tensione a Pmax (Vmp):	41,6V	41,7V	41,8V	41,9V	39,18V	39,27V	39,37V	39,46V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	12,86A	12,95A	13,04A	13,13A	10,34A	10,41A	10,49A	10,56A
Tensione a vuoto (Voc):	49,6V	49,7V	49,8V	49,9V	46,42V	46,52V	46,61V	46,71V
Corrente di cc (Isc):	13,77A	13,85A	13,92A	13,99A	11,14A	11,20A	11,26A	11,32A
Efficienza del Modulo:	20,7%	20,9%	21,1%	21,3%				
Tensione Massima di sistema:	1500VDC							
Classe di isolamento:	Classe A							
Reazione al fuoco:	Classe C (IEC 61730)							
Sovracorrente Massima:	30A							
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.

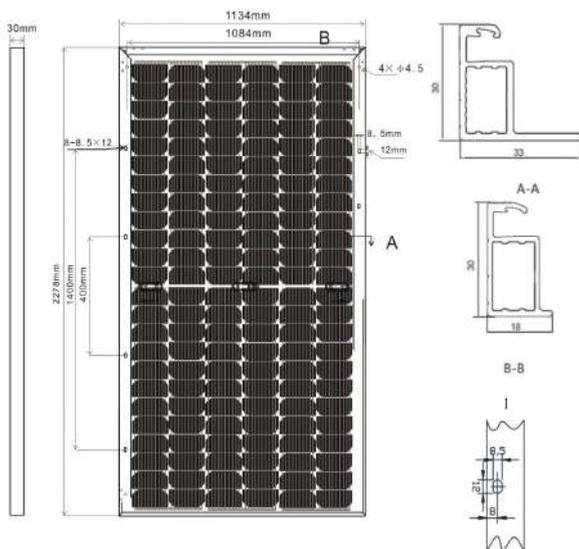
CARATTERISTICHE TERMICHE

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/2,0mm
Copertura posteriore:	Vetro Temperato /2,0mm
Celle:	144 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice :	Lega di alluminio anodizzato/Colore Silver
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1200mm/4mm2
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A x L x P):	2278 x 1134 x 30mm
Peso:	32,0±3% kg

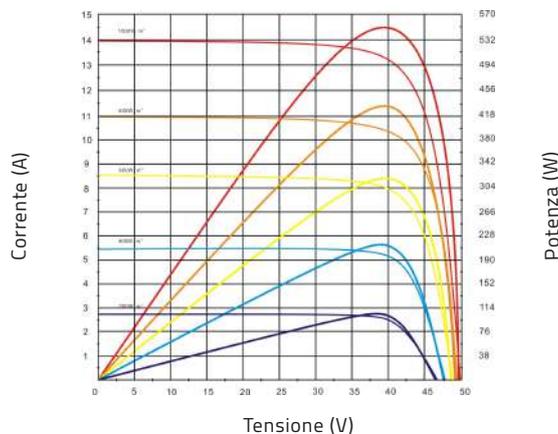
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



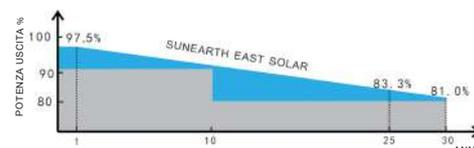
POTENZA Con Contributo Bifacciale

		STC			
<b>5%</b>	Pot. Max (Pmax):	562W	567W	572W	578W
	Efficienza:	21,75%	21,95%	22,14%	22,37%
<b>15%</b>	Pot. Max (Pmax):	615W	621W	627W	633W
	Efficienza:	23,81%	24,04%	24,27%	24,50%
<b>25%</b>	Pot. Max (Pmax):	669W	675W	681W	688W
	Efficienza:	25,90%	26,13%	26,36%	26,63%

I-V (550W)



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.

