



SERIE **TITAN** Dual GLASS

Sun-Earth

DXM8-54HBG 420-435W M8

TECNOLOGIA

TOPCon Monocristallino Bifacciale Vetro-Vetro



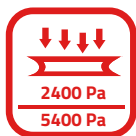
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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 86.9% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



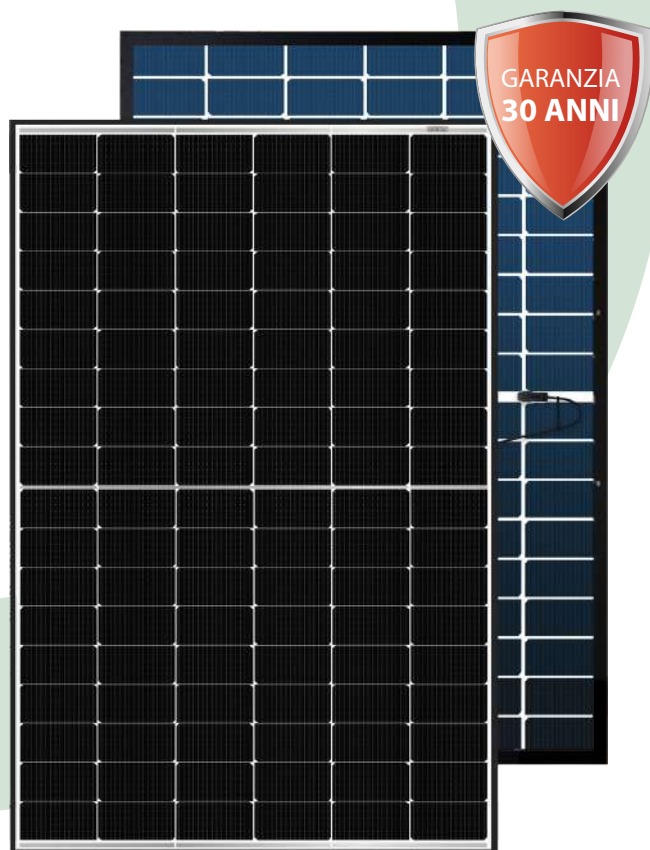
Elevata resistenza agli stress meccanici:
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



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.



Vetro Vetro

Maggiore robustezza meccanica
Massimo livello di Reazione al fuoco:
Classe A (IEC61730)



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

	420W	425W	430W	435W	420W	425W	430W	435W
Potenza nominale (Pmax):	420W	425W	430W	435W	420W	425W	430W	435W
Potenza Massima (Pmax):	420W	425W	430W	435W	315,90W	319,66W	323,42W	327,18W
Tensione a Pmax (Vmp):	31,6V	31,7V	31,8V	31,9V	29,70V	29,79V	29,89V	29,98V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,29A	13,41A	13,52A	13,64A	10,65A	10,74A	10,83A	10,92A
Tensione a vuoto (Voc):	37,9V	38,1V	38,3V	38,5V	35,96V	36,15V	36,34V	36,53V
Corrente di cc (Isc):	14,10A	14,20A	14,29A	14,38A	11,40A	11,48A	11,55A	11,62A
Efficienza del Modulo:	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%				

NOCT

Tensione Massima di sistema:	1500VDC
Classe di isolamento:	Classe A
Reazione al fuoco:	Classe A (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

·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

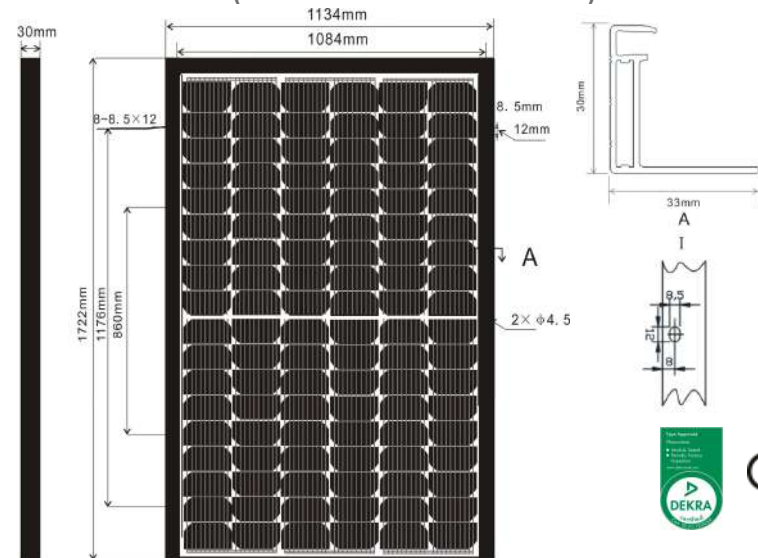
Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax (γ Pmp):	-0,30% / °C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23% / °C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,040% / °C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/2,0mm
Copertura posteriore:	Vetro Temperato /2,0mm
Celle:	108 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):	1722 × 1134 × 30mm
Peso:	24,5 ± 3% kg

* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

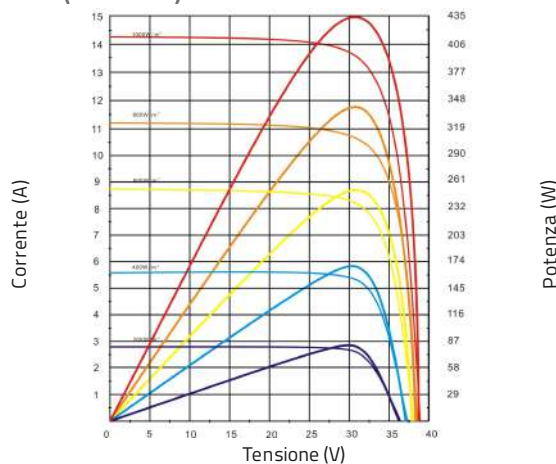
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



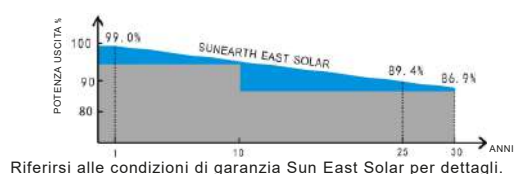
POTENZA Con Contributo Bifacciale

		STC			
5%	Pot. Max (Pmax):	441W	446W	452W	457W
	Efficienza:	22,58%	22,84%	23,12%	23,39%
15%	Pot. Max (Pmax):	483W	489W	495W	500W
	Efficienza:	24,73%	25,03%	25,32%	25,62%
25%	Pot. Max (Pmax):	525W	531W	538W	544W
	Efficienza:	26,89%	27,21%	27,53%	27,85%

I-V (435W)



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.