



# SERIE **TITAN** Dual GLASS

Sun-Earth

**DXM8-60HBG**

**460-485W M8**

TECNOLOGIA

**TOPCon**

Monocristallino Bifacciale Vetro-Vetro



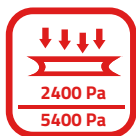
Tecnologia Multi BusBar con ribbon cilindrici:  
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



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).



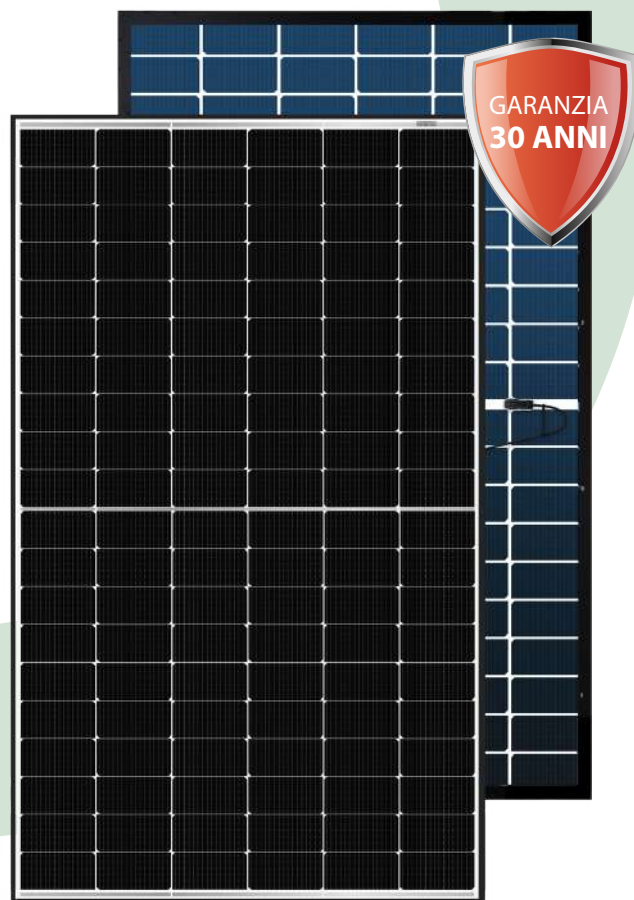
Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400P A e carico a vento di 2400PA.



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 1 (UNI 9177); Classe A (IEC 61730)**



CE



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



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

Potenza nominale (Pmax):	460W 465W 470W 475W 480W 485W	460W 465W 470W 475W 480W 485W
Potenza Massima (Pmax):	460W 465W 470W 475W 480W 485W	345,99W 349,75W 353,51W 357,27W 361,03W 364,79W
Tensione a Pmax (Vmp):	35,0V 35,1V 35,2V 35,3V 35,4V 35,5V	32,89V 32,99V 33,08V 33,18V 33,27V 33,36V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,14 A 13,25A 13,35A 13,46A 13,56A 13,66A	10,53A 10,61A 10,70A 10,78A 10,86A 10,94A
Tensione a vuoto (Voc):	41,8V 42,0V 42,2V 42,4V 42,6V 42,8V	39,66V 39,85V 40,04V 40,23V 40,42V 40,61V
Corrente di cc (Isc):	14,00A 14,08A 14,17A 14,26A 14,34A 14,42A	11,31A 11,38A 11,45A 11,52A 11,59A 11,65A
Efficienza del Modulo:	21,3% 21,5% 21,7% 21,9% 22,2% 22,4%	

NOCT

Tensione Massima di sistema:	1500VDC
Classe di isolamento:	Classe A
Reazione al fuoco:	Classe 1 (UNI 9177) ; 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 25°C, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.  
·NOCT: Irraggiamento 800W/m2, Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1m/s.  
·Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m2 secondo EN60904-1.

CARATTERISTICHE TERMICHE

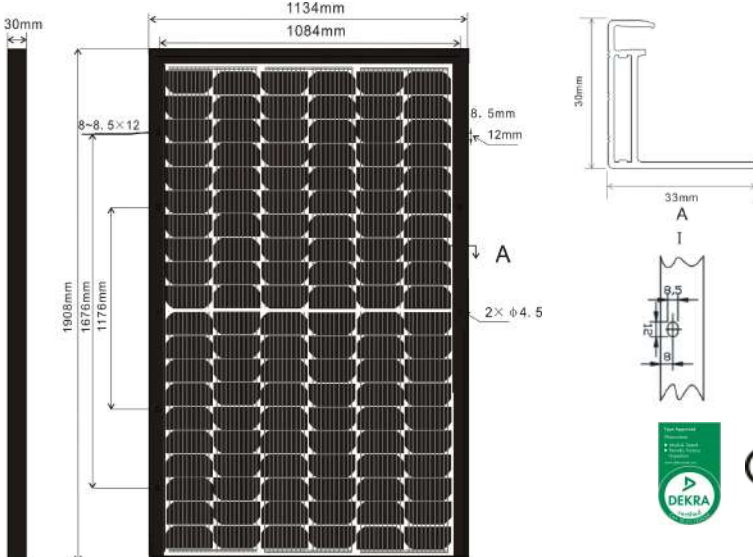
Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax (γ Pmp):	-0,30% / °C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23% / °C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,040% / °C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/2,0mm
Copertura posteriore:	Vetro Temperato /2,0mm
Celle:	120 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice :	Lega 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×L×P):	1908 × 1134 × 30mm
Peso:	26,5 +/- 3% Kg

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

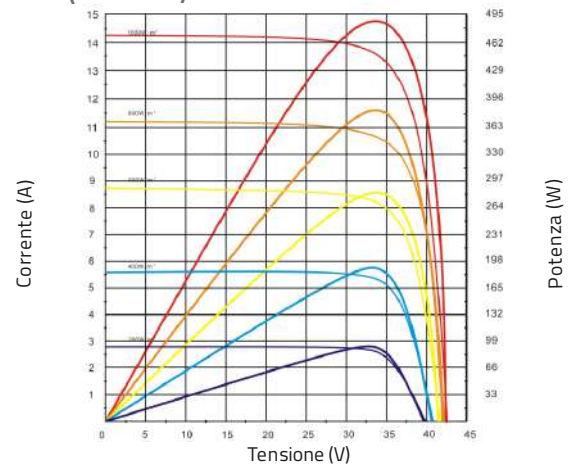
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



POTENZA Con Contributo Bifacciale STC

<b>5%</b>	Pot. Max (Pmax):	483W 488W 494W 499W 504W 509W
	Efficienza:	22,32% 22,57% 22,81% 23,05% 23,29% 23,54%
<b>15%</b>	Pot. Max (Pmax):	529W 535W 541W 546W 552W 558W
	Efficienza:	24,45% 24,71% 24,98% 25,25% 25,51% 25,78%
<b>25%</b>	Pot. Max (Pmax):	575W 581W 588W 594W 600W 606W
	Efficienza:	26,58% 26,86% 27,15% 27,44% 27,73% 28,02%

I-V (485W)



GARANZIA

