



Sun-Earth

SERIE **TITAN**

DXM10-54H/BF 505-530W M10

Potenza	:	510W	515W	520W	525W	530W
Codici Sun Earth	:	DXM10-54H 510W	DXM10-54H 515W	DXM10-54H 520W	DXM10-54H 525W	DXM10-54H 530W
Codici d'acquisto	:	MSX5105H10-DBL	MSX5155H10-DBL	MSX5205H10-DBL	MSX5255H10-DBL	MSX5305H10-DBL

TECNOLOGIA

TOPCon

Mono "N type" (cornice nera)



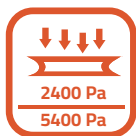
Tecnologia Super Multi BusBar con ribbon cilindrici: Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. Saldatura di precisione dei ribbon evita micro-cracks sulle celle.



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 87,4% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



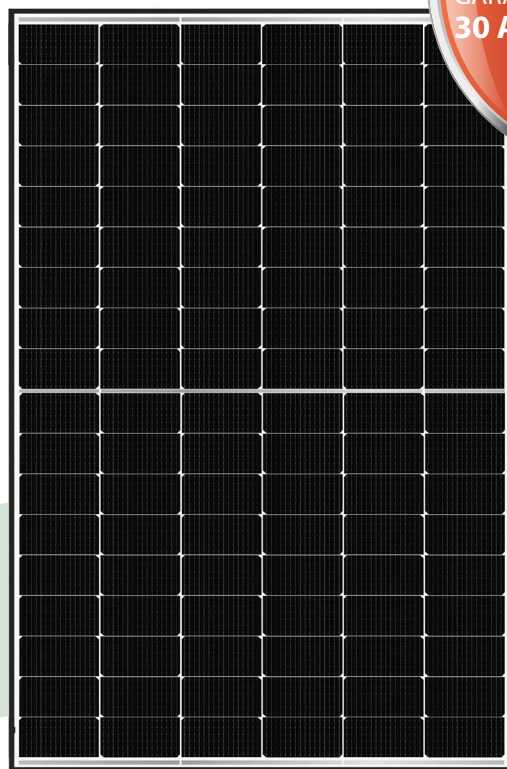
Elevata resistenza agli stress meccanici e ambientali:
Elevata tenuta da impatto alla grandine (**40mm@27,5m/s**)
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.
Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



Esente da PID (Potential Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 23,8%
(Potenza Nominale massima 530 W) con tolleranza 0/+5 W.



Reazione al fuoco:

Classe E (EN13501-1); Broof (t2) (EN 13501-5)
Classe C (IEC 61730)



CE



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

Potenza nominale (Pmax):	505W	510W	515W	520W	525W	530W
Potenza Massima (Pmax):	505W	510W	515W	520W	525W	530W
Tensione a Pmax (Vmp):	34,20V	34,40V	34,60V	34,80V	35,00V	35,20V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	14,77A	14,83A	14,89A	14,95A	15,00A	15,06A
Tensione a vuoto (Voc):	40,48V	40,65V	40,80V	40,99V	41,16V	41,33V
Corrente di cc (Isc):	15,65A	15,70A	15,75A	15,80A	15,85A	15,90A
Efficienza del Modulo:	22,7%	22,9%	23,2%	23,4%	23,6%	23,8%
Tensione Massima di sistema:	1500VDC					
Classe di isolamento:	Classe II					
Reazione al fuoco:	Classe E (EN 1305-1); Classe Broof(t2) (EN 1305-5)					
Sovracorrente Massima:	30A					
Temperatura di esercizio:	-40°C ~ +85°C, 85% UR					
Massimo carico a neve (frontale):	5400Pa					
Massimo carico al vento (frontale e posteriore):	2400Pa					
Impatto simulato alla grandine (diametro @ 27,5m/s):	40mm					

CARATTERISTICHE TERMICHE

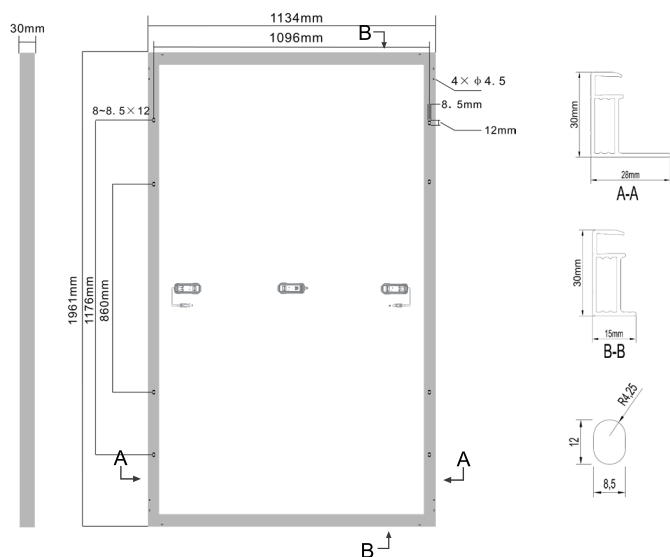
Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	43±2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax (γ Pmp):	-0,29% / °C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23% / °C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,040% / °C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	108 celle mono-cristalline tipo-n
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):	1961 × 1134 × 30mm
Peso:	23,0 +/-3% Kg

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

IMBALLO: 36 pezzi/Pallet; 24 Pallet/Container 40'HQ
DIMENSIONI (Tolleranza ±2mm)



NOCT

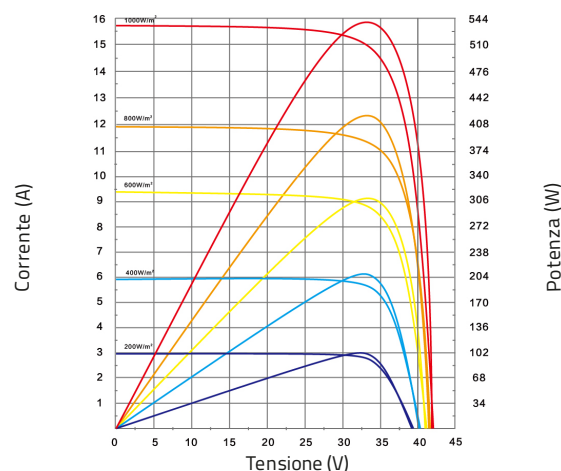
505W	510W	515W	520W	525W	530W
386,40W	390,23W	394,05W	397,88W	401,71W	405,53W
32,23V	32,42V	32,61V	32,80V	32,98V	33,17V
11,99A	12,04A	12,09A	12,13A	12,17A	12,22A
38,51V	38,67V	38,83V	38,99V	39,15V	39,31V
12,63A	12,67A	12,71A	12,75A	12,79A	12,83A

·STC: Irraggiamento 1000W/m², Temperatura celle 25°C, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

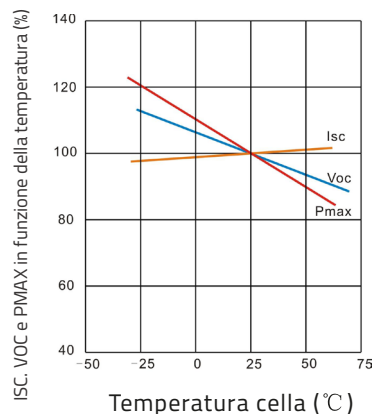
·NOCT: Irraggiamento 800W/m², Temperatura ambiente 20 °C, velocità vento 1m/s.

·Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m² secondo EN60904-1.

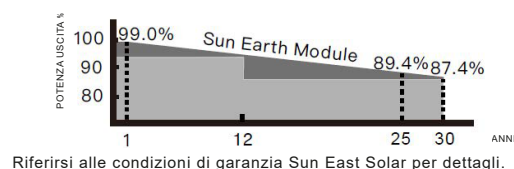
I-V (530W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.