



Sun-Earth

SERIE TITAN Dual GLASS

DXM10-48HBG/ZB 450-475W M10

Potenza	455W	460W	465W	470W	475W
Codici Sun Earth	DXM10-48HBG 455W	DXM10-48HBG 460W	DXM10-48HBG 465W	DXM10-48HBG 470W	DXM10-48HBG 475W
Codici d'acquisto	MSX4554H10-HBG	MSX4604H10-HBG	MSX4654H10-HBG	MSX4704H10-HBG	MSX4754H10-HBG

TECNOLOGIA

TOPCon Mono "N type" Vetro-Vetro Full-Black



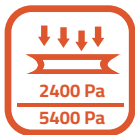
Tecnologia Super Multi BusBar con ribbon cilindrici: Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. Saldatura di precisione dei ribbon evita micro-cracks sulle celle.



Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle TOPCon di Tipo N. 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).



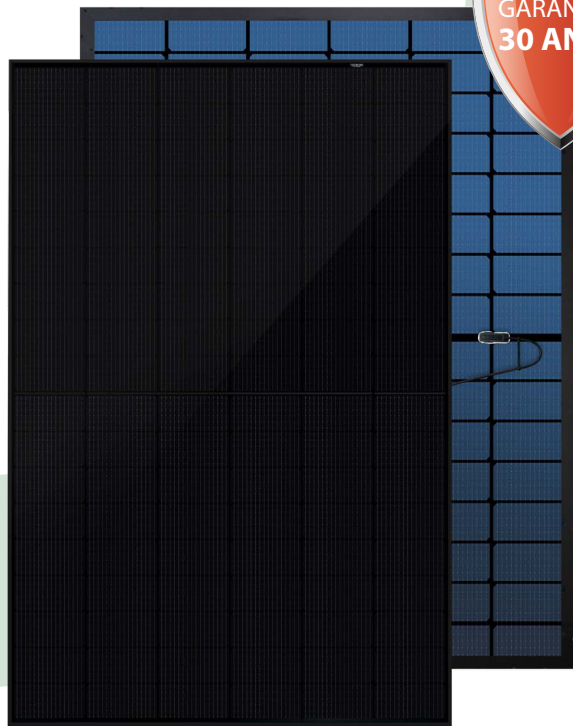
Elevata tenuta da impatto alla grandine (**40mm@27,5m/s**)
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.
Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



Esente da PID (Potential Induced Degradation).



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.

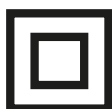


Vetro Vetro

Maggiore robustezza meccanica

Reazione al fuoco:

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



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

	455W	460W	465W	470W	475W	455W	460W	465W	470W	475W
Potenza nominale (Pmax):	455W	460W	465W	470W	475W	455W	460W	465W	470W	475W
Potenza Massima (Pmax):	455W	460W	465W	470W	475W	501W	507W	512W	518W	523W
Tensione a Pmax (Vmp):	30,65V	30,85V	31,05V	31,25V	31,45V	30,64V	30,84V	31,04V	31,24V	31,44V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	14,85A	14,92A	14,98A	15,04A	15,11A	16,40A	16,47A	16,54A	16,61A	16,68A
Tensione a vuoto (Voc):	36,24V	36,40V	36,56V	36,72V	36,88V	36,23V	36,39V	36,55V	36,71V	36,87V
Corrente di cc (Isc):	15,70A	15,76A	15,82A	15,88A	15,94A	17,35A	17,41A	17,48A	17,54A	17,61A
	22,8%	23,0%	23,3%	23,5%	23,8%					

Tensione Massima di sistema:	1500 VDC
Classe di isolamento:	Classe II
Reazione al fuoco:	Classe E (EN 1305-1); Classe Broof(t2) (EN 1305-1)
Sovracorrente Massima:	35 A
Temperatura di esercizio:	-40°C ~ +85°C, 85% UR
Massimo carico a neve (frontale):	5400 Pa
Massimo carico al vento (frontale e posteriore):	2400 Pa
Impatto simulato alla grandine (diametro @ 27,5m/s):	40mm

BNPI

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

-BNPI: Irraggiamento frontale 1000W/m², irraggiamento posteriore 135W/m², Temperatura celle 25°C, Massa d'aria AM 1,5.

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

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	43±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax (γ Pmp):	-0,29%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,23%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,04%/°C
Coeff. bifaccialità (Φ): Voc: 99% +/-5%; Isc:80% +/-5%; Pmax:80% +/-10%	

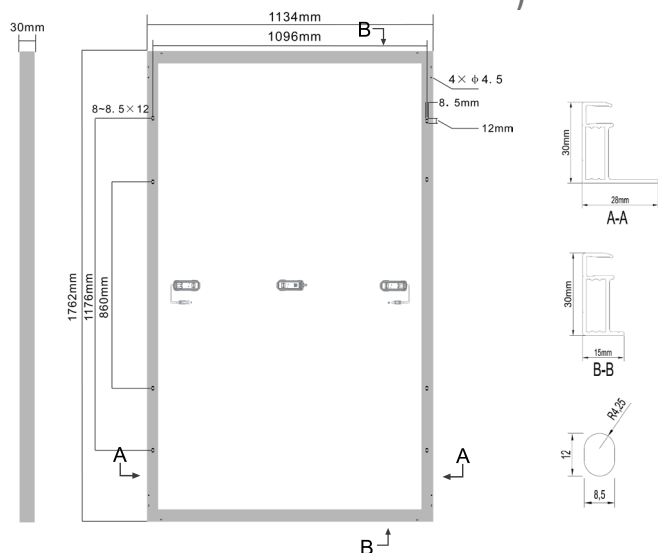
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/2,0mm
Copertura posteriore:	Vetro Temperato /2,0mm
Celle:	96 celle mono-cristalline tipo-n
Cornice :	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1000mm/4mm ² (*)
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A×L×P):	1762×1134×30mm
Peso:	24,5 ±3% kg

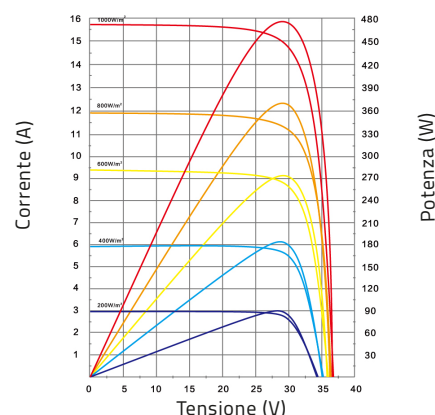
* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

IMBALLO: 36 pezzi/Pallet; 26 Pallet/Container 40'HQ

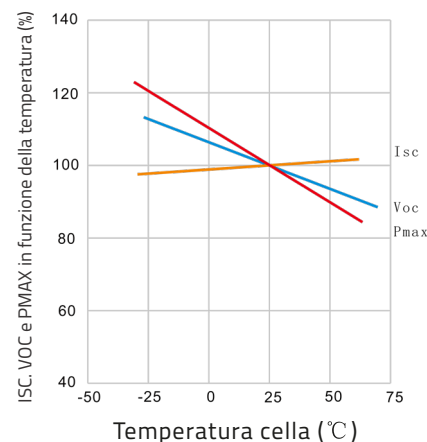
DIMENSIONI (Tolleranza±2mm)



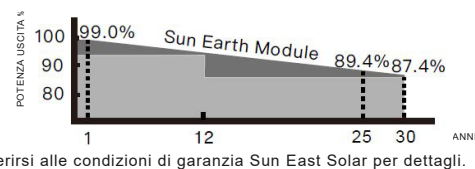
I-V (475W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.