



SERIE TITAN

Sun-Earth

DXM10-48H/ZB 450-475W M10

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

TECNOLOGIA

TOPCon Mono "N type" (Full black)



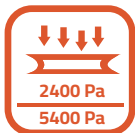
Tecnologia Super Multi BusBar con ribbon cilindrici: Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. Saldatura di precisione dei ribbon evita micro-cracks sulle celle.



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).



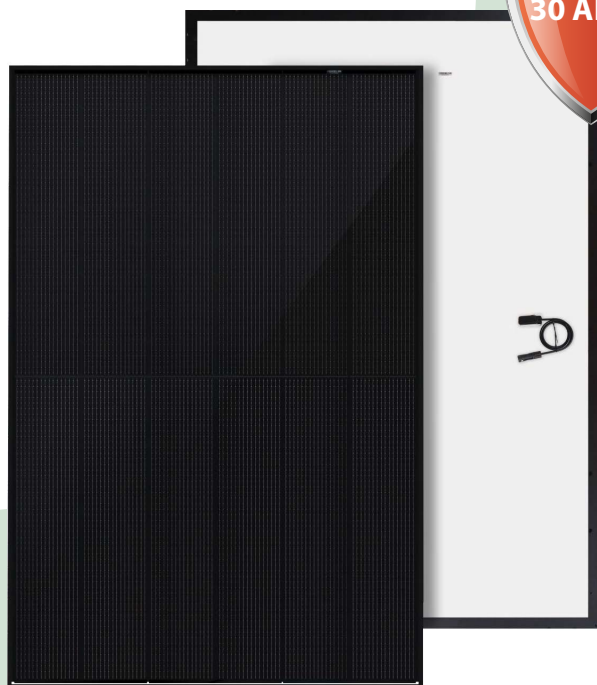
Elevata tenuta da impatto alla grandine (**40mm@27,5m/s**)
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.
Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



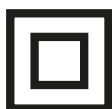
Esente da PID (Potential Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 23,8%
(Potenza Nominale massima 475 W) con tolleranza 0/+5 W.



Reazione al fuoco:
Classe E (EN13501-1); Classe 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	348,14W	351,97W	355,80W	359,62W	363,45W
Tensione a Pmax (Vmp):	30,65V	30,85V	31,05V	31,25V	31,45V	28,89V	29,07V	29,26V	29,45V	29,64V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	14,85A	14,92A	14,98A	15,04A	15,11A	12,05A	12,11A	12,16A	12,21A	12,26A
Tensione a vuoto (Voc):	36,24V	36,40V	36,56V	36,72V	36,88V	34,47V	34,62V	34,78V	34,93V	35,08V
Corrente di cc (Isc):	15,70A	15,76A	15,82A	15,88A	15,94A	12,67A	12,72A	12,76A	12,81A	12,86A
Efficienza del Modulo:	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 1305-5)
Sovracorrente Massima:	30 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

NOCT

-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):	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

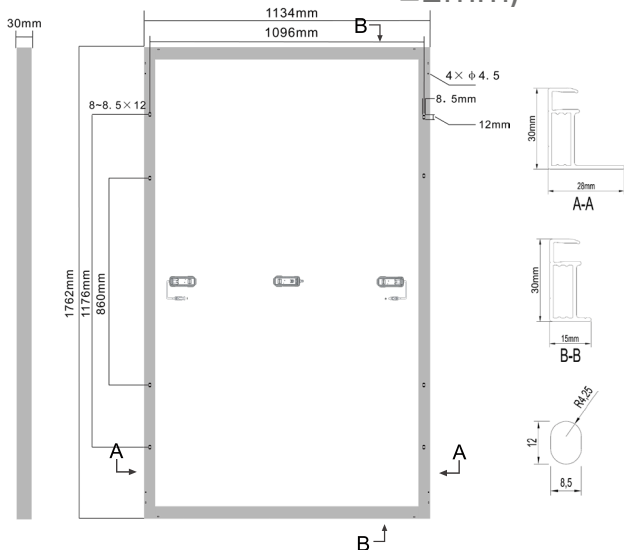
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
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:	21,0 ±3% kg

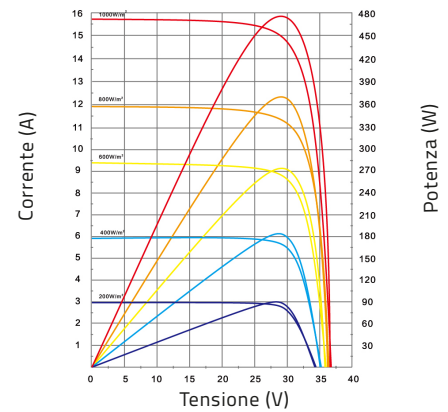
* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

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

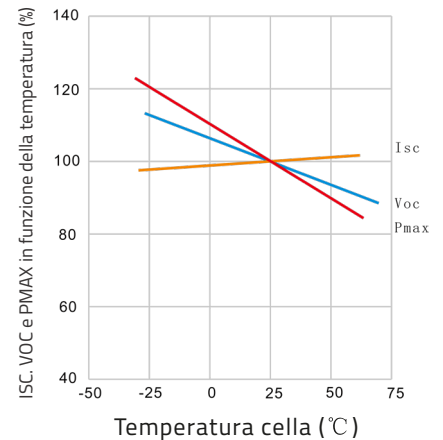
DIMENSIONI (Tolleranza ±2mm)



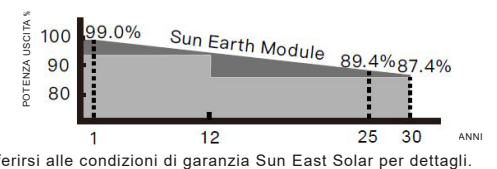
I-V (475W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.