



SERIE TITAN Dual GLASS

Sun-Earth

DXM8-60HBG

460-505W M8

Potenza	:	470W	480W	490W	500W	505W
Codici Sun Earth	:	DXM8-60HBG 470W	DXM8-60HBG 480W	DXM8-60HBG 490W	DXM8-60HBG 500W	DXM8-60HBG 505W
Codici d'acquisto	:	MSX4706H8-HBG	MSX4806H8-HBG	MSX4906H8-HBG	MSX5006H8-HBG	MSX5056H8-HBG

TECNOLOGIA

TOPCon Mono "N type" Bifacciale Vetro-Vetro



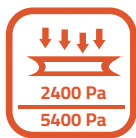
Tecnologia Super Multi BusBar con ribbon cilindrici: Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. Saldatura di precisione dei ribbon evita micro-cracks sulle celle.



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).



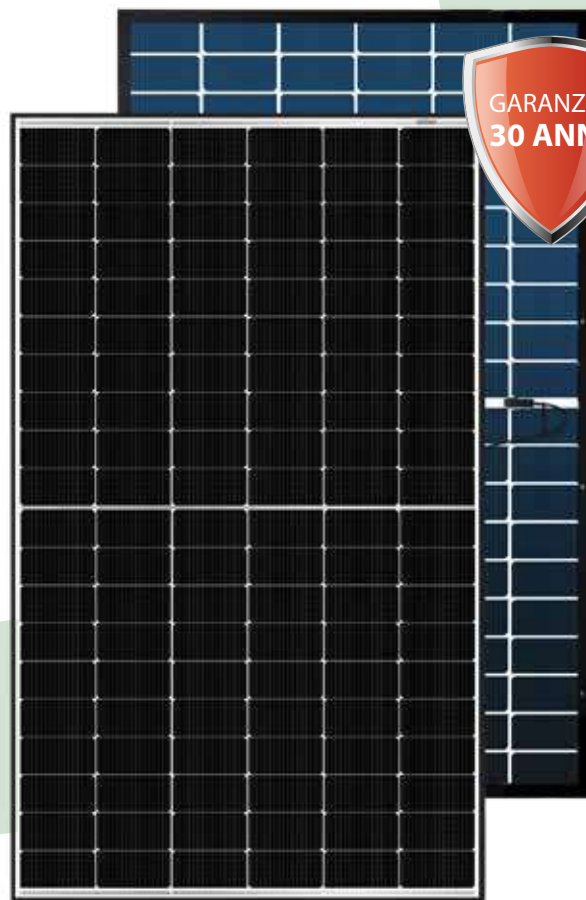
Elevata resistenza agli stress meccanici e ambientali: Elevata tenuta da impatto alla grandine (35mm@27m/s) Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA. Alta resistenza a Caldo Umido e Nebbia Salina.



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
Massimo livello di Reazione al fuoco:
Classe 1 (UNI 9177); Classe A (IEC 61730)



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

	460W	470W	480W	490W	500W	505W	460W	470W	480W	490W	500W	505W
Potenza nominale (Pmax):	460W	470W	480W	490W	500W	505W	460W	470W	480W	490W	500W	505W
Potenza Massima (Pmax):	460W	470W	480W	490W	500W	505W	508W	519W	528W	541W	552W	557W
Tensione a Pmax (Vmp):	35,0V	35,2V	35,4V	35,6V	35,8V	35,9V	36,72V	37,06V	37,42V	37,80V	38,16V	38,34V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	13,14 A	13,35A	13,56A	13,76A	13,97A	14,07A	13,84A	13,99A	14,11A	14,32A	14,47A	14,53A
Tensione a vuoto (Voc):	41,8V	42,2V	42,6V	43,0V	43,4V	43,6V	43,67V	44,12V	44,57V	45,05V	45,51V	45,74V
Corrente di cc (Isc):	14,00A	14,17A	14,34A	14,49A	14,63A	14,70A	14,69A	14,87A	15,05A	15,23A	15,47A	15,50A
Efficienza del Modulo:	21,3%	21,7%	22,2%	22,6%	23,1%	23,3%						
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 @ 27m/s):	35mm											

BNPI

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

•BNPI: Irraggiamento frontale 1000W/m2, irraggiamento posteriore 135W/m2, Temperatura celle 25C°, 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):	45±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
Coeff. bifaccialità (φ): Voc: 99% +/-5%; Isc:80% +/-5%; Pmax:80%+/-10%	

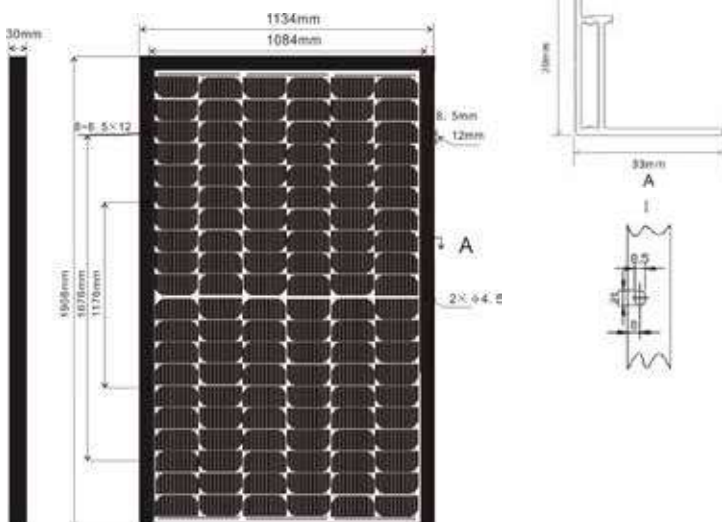
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/2,0mm
Copertura posteriore:	Vetro Temperato /2,0mm
Celle:	120 celle mono-cristalline tipo-n
Cornice:	Legia 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

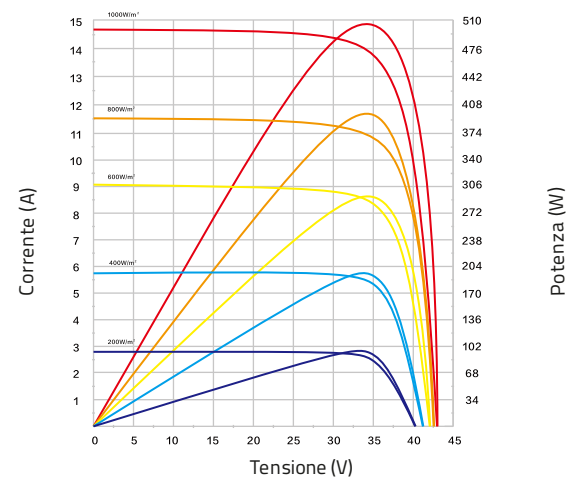
* Cavi con lunghezze 400mm(+)/300mm(-) fornibili su richiesta

IMBALLO: 36 pezzi/Pallet; 24 Pallet/Container 40'HQ

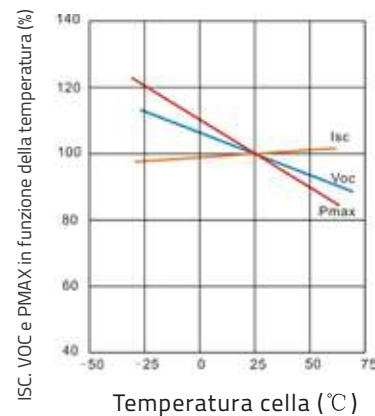
DIMENSIONI (Tolleranza ±2mm)



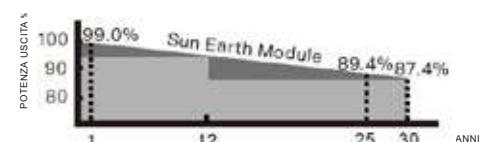
I-V (505W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.