



Sun-Earth

SERIE STEEL

DXM8-54H/ZB 400-415W M8

TECNOLOGIA

PERC

Monocristallino (Full black)



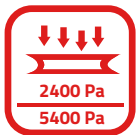
Tecnologia 10BB con ribbon cilindrici:
Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.



Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle PERC 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 80% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



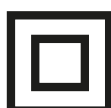
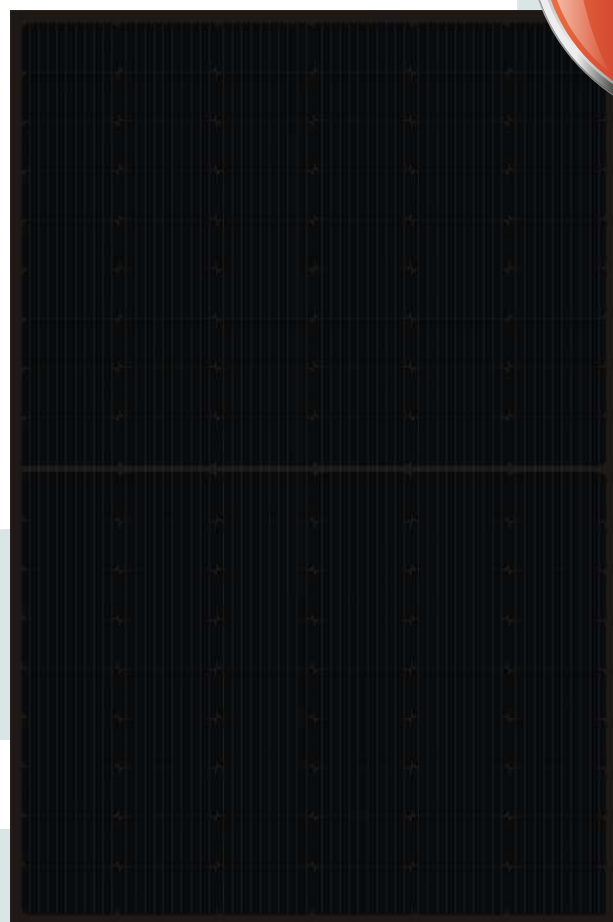
Elevata resistenza agli stress meccanici:
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 21,25%
(Potenza Nominale massima 415 W) con tolleranza 0/+5 W.



www.sun-earth.it



CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC

| | 400W | 405W | 410W | 415W | 400W | 405W | 410W | 415W |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Potenza nominale (Pmax): | 400W | 405W | 410W | 415W | 400W | 405W | 410W | 415W |
| Potenza Massima (Pmax): | 400W | 405W | 410W | 415W | 302,59W | 306,38W | 310,16W | 313,94W |
| Tensione a Pmax (Vmp): | 31,1V | 31,2V | 31,3V | 31,4V | 28,69V | 28,81V | 28,88V | 28,97V |
| Corrente nominale a Pmax (Imp): | 12,86A | 12,97A | 13,10A | 13,22A | 10,54A | 10,63A | 10,74A | 10,83A |
| Tensione a vuoto (Voc): | 37,2V | 37,3V | 37,4V | 37,5V | 34,79V | 34,85V | 34,98V | 35,07V |
| Corrente di cc (Isc): | 13,78A | 13,85A | 13,92A | 13,99A | 11,21A | 11,26A | 11,32A | 11,38A |
| Efficienza del Modulo: | 20,5% | 20,7% | 21,0% | 21,3% | | | | |

NOCT

| | |
|--|--|
| Tensione Massima di sistema: | 1500VDC |
| Classe di isolamento: | Classe A |
| Reazione al fuoco: | Classe 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 61730) |
| Sovracorrente Massima: | 20A |
| 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 25C°, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

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

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

CARATTERISTICHE TERMICHE

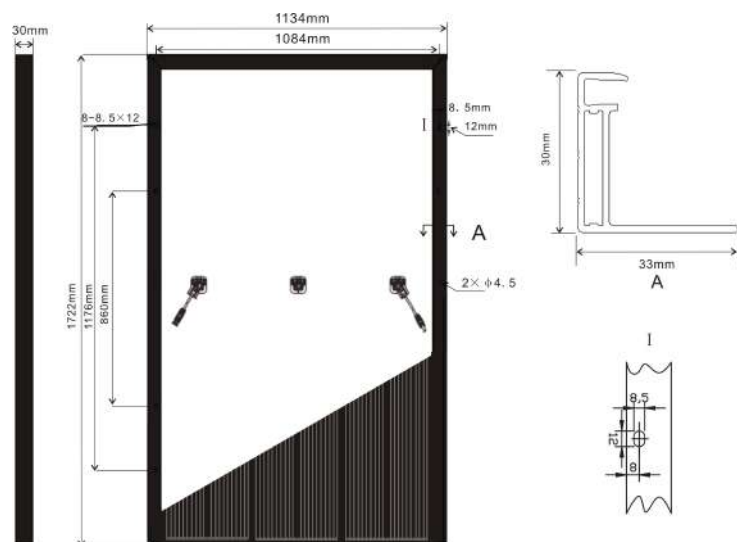
| | |
|---|-------------|
| Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT): | 45±2° C |
| Coefficiente di temperatura of Pmax (γPmp): | -0,35%/° C |
| Coefficiente di temperatura di Voc (βVoc): | -0,275%/° C |
| Coefficiente di temperatura di Isc (αIsc): | +0,045%/° C |

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

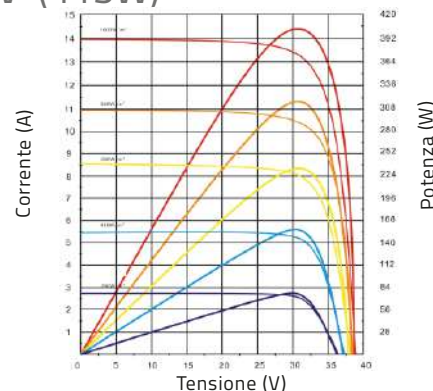
| | |
|---|--|
| Copertura frontale: | Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm |
| Celle: | 108 celle mono-cristalline 182x91mm |
| Cornice : | Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero |
| Scatola di giunzione (grado di protezione): | IP68 |
| Cavi (lunghezza/sezione): | 1000mm/4mm2 (*) |
| Connettori (grado di protezione): | IP68 |
| Dimensioni Modulo (A×L×P): | 1722×1134×30mm |
| Peso: | 21,0±3% kg |

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

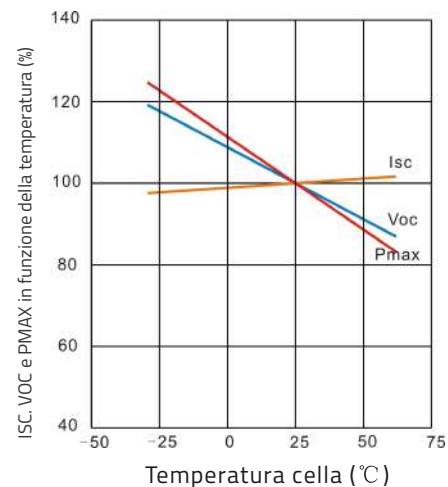
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



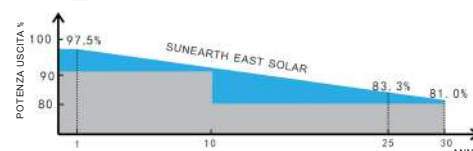
I-V (415W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.