

## Modulo Fotovoltaico Monocristallino TDB125X125-96-P 250W 260W



Particolare attenzione viene costantemente prestata affinché siano utilizzati esclusivamente componenti di alta qualità. Telai in lega di alluminio anodizzato assicurano ai nostri moduli i necessari requisiti di resistenza alle sollecitazioni fisiche: un carico massimo di neve pari a 5400Pa ed una massima resistenza al vento pari a 2400Pa rappresentano lo standard per i moduli Sun-Earth.



A testimonianza della gestione rigorosa ed efficiente dell'ambiente di produzione, Sun-Earth soddisfa i requisiti del sistema di gestione della qualità ISO9001, del sistema di gestione ambientale ISO14001 e del sistema di gestione della salute e della sicurezza del lavoro OHSAS18001.



Ogni modulo viene prodotto con una tolleranza positiva fino a 5 Watt che garantisce che in nessun caso potrà essere prodotta meno energia di quella dichiarata.



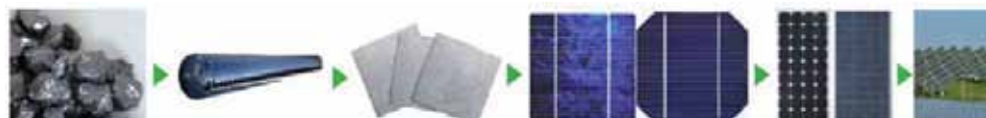
Con oltre 30 anni di esperienza nella produzione di moduli fotovoltaici, Sun-Earth possiede l'esperienza e la tecnologia per la produzione di moduli con efficienza superiore al 15%. Elevate prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione garantiscono inoltre la produzione della massima energia possibile.



I moduli Sun-Earth sono certificati da tutti i più importanti organi come come TUV, UL, VDE, MCS, JET, CEC and altri.



La potenza viene garantita per 10 anni sul 90% della potenza e per 25 anni sull'80% della potenza. Sun-Earth riconosce 10 anni di garanzia sul prodotto per difetti di costruzione e sui materiali. Sun-Earth Solar Power Co., Ltd è una società a carattere mondiale le cui prestazioni sono universalmente riconosciute.



L'integrazione totale e verticale nella filiera di produzione e l'ampiezza delle soluzioni proposte assicurano ai clienti Sun-Earth un indubbio vantaggio competitivo.



## Modulo Fotovoltaico Monocristallino

TDB125X125-96-P 250W 260W

### Caratteristiche Elettriche a Condizioni di Test Standard (STC):

|                                   |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Potenza Nominale (Pmax):          | 250W   | 260W   |
| Tolleranza (%):                   | 0~+10W | 0~+10W |
| Tensione Nominale a Pmax (Vmp):   | 48.6V  | 49.0V  |
| Corrente Nominale a Pmax (Imp):   | 5.15A  | 5.31A  |
| Tensione a Vuoto (Voc):           | 59.8V  | 60.2V  |
| Corrente di Corto Circuito (Isc): | 5.38A  | 5.48A  |
| Efficienza del Modulo:            | 14.7%  | 15.3%  |

\*STC: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>; Temperatura Cella 25°C; Densità di Radiazione Solare AM1.5 secondo EN60904-3.

### Caratteristiche Elettriche a Temperatura Operativa Nominale della Cella (NOTC):

|                                   |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Potenza Nominale (Pmax):          | 183.0W | 190.4W |
| Tensione Nominale a Pmax (Vmp):   | 44.2V  | 44.6V  |
| Corrente Nominale a Pmax (Imp):   | 4.14A  | 4.27A  |
| Tensione a Vuoto (Voc):           | 55.4V  | 55.8V  |
| Corrente di Corto Circuito (Isc): | 4.36A  | 4.44A  |

\*NOTC Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>; Temperatura Ambiente 20°C/s; Velocità del Vento 1m/s.

\*Riduzione di Efficienza Media 4.5% a 200W/m<sup>2</sup> secondo EN60904-1.

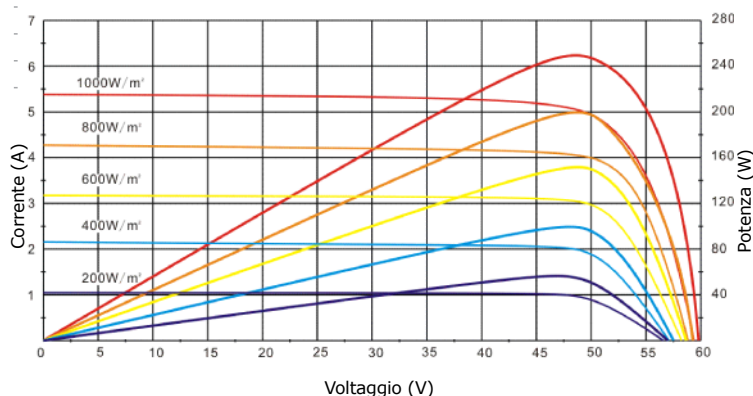
### Caratteristiche Termiche:

|  |            |
|--|------------|
| Temperatura Op. Nominale della Cella (NOCT): | 46 °C      |
| Coefficiente di Temperatura Pmax:            | - 0.45%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Voc:             | - 0.32%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Isc:             | +0.05%/°C  |

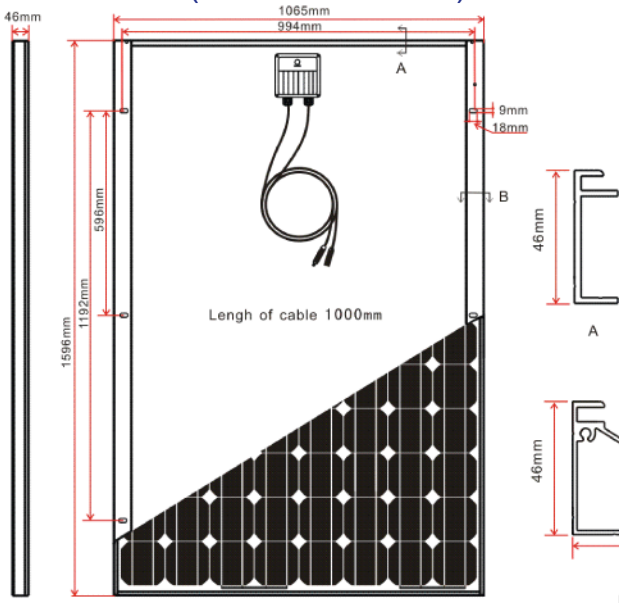
### Caratteristiche Costruttive:

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Lato Anteriore:            | Vetro Temperato Low Iron/3.2mm       |
| Cella:                     | 96 pz. Monocristallino 125x 125mm    |
| Telaio:                    | Lega di Alluminio Anodizzato Argento |
| Scatola di Giunzione:      | IP65                                 |
| Cavo:                      | 1000mm/4mm <sup>2</sup>              |
| Connettore:                | IP65                                 |
| Dimensione Modulo (LxWxH): | 1596x1065x46mm                       |
| Peso:                      | 20.5 kg                              |

### I-V (250W)



### Dimensioni (tolleranza ±2mm):



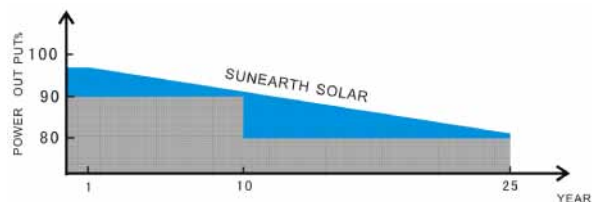
### Valori Massimi Assoluti:

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tensione Massima di Sistema:          | 750VDC (IEC)           |
| Classe di Applicazione:               | Classe A               |
| Classe di Resistenza al Fuoco:        | Classe C               |
| Sovracorrente Massima Nominale:       | 10 A                   |
| Temperatura Op.:                      | 85 % Rh, -40°C~ +85 °C |
| Carico Massimo di Neve (frontale):    | 5400Pa                 |
| Massima Resistenza al Vento:          | 2400Pa                 |
| Diametro Massimo di Grandine @80km/h: | 25mm                   |

### Caratteristiche di Imballaggio:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Numero di Moduli per Pallet:          | 20pz       |
| Numero di Pallets per Container 40ft: | 28 Pallets |
| Peso Lordo per Pallet:                | 430 kg     |

### Garanzia di Prestazioni Lineari:



Per maggiori dettagli fare riferimento alle norme di garanzia Sun-Earth

