

TSM-DC80.08

LA SOLUZIONE **Quadmax**
by **TrinaSolar**



16,4%
EFFICIENZA MAX

210W
POTENZA DI PICCO MAX

10 ANNI
DI GARANZIA PRODOTTO

25 ANNI
DI GARANZIA DI POTENZA LINEARE

Fondata nel 1997, Trina Solar è un produttore di moduli e soluzioni fotovoltaiche verticalmente integrato, la cui attività va dalla produzione di lingotti, wafer e celle fino all'assemblaggio di moduli di alta qualità, con l'uso di tecnologia sia monocristallina sia policristallina. A giugno 2012, l'Azienda ha già raggiunto una capacità produttiva annua di moduli di circa 2,4GW. L'ampia gamma di prodotti Trina Solar viene utilizzata per applicazioni residenziali, commerciali, industriali e di enti pubblici in tutto il mondo.

Solo abbinando un'efficiente struttura dei costi e prestazioni comprovate potremo raggiungere, come settore, la grid parity. In Trina Solar, le abbiamo entrambe.

Trina Solar Limited
www.trinasolar.com

TrinaSolar
The power behind the panel



Il modulo può sopportare un carico di neve fino a **5400Pa** ed ha una resistenza al vento fino a **2400Pa**



Potenza di picco garantita **0~+3%**



Elevate prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione **cielo nuvoloso, mattina e sera**



I moduli che utilizzano la tecnologia Quadmax hanno fino all'**8%** in più di potenza di picco



Prodotto secondo gli standard di qualità e di sistema di gestione ambientale internazionali **ISO9001, ISO14001**



Il telaio nero migliora l'**estetica**



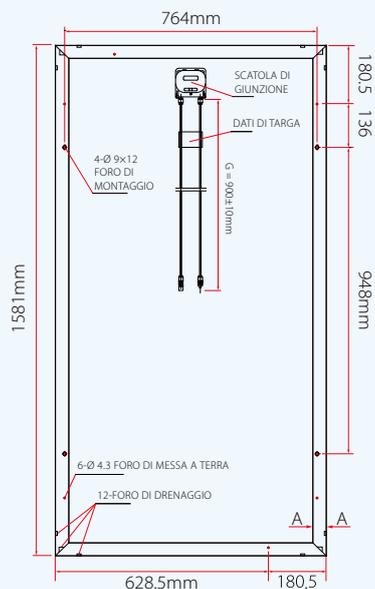
Connettore originale MC4, per una maggiore affidabilità

GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

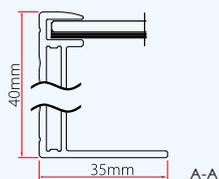
10 anni di garanzia prodotto • 25 anni di garanzia di potenza lineare



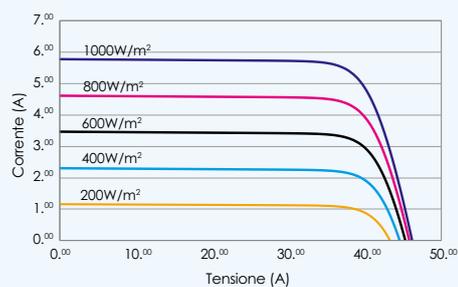
DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-DC80.08



Vista Retro



CURVE I-V DEL MODULO FV TSM-205 DC80.08



Riduzione media dell'efficienza del 4,5% a 200 W/m² secondo EN 60904-1.

CERTIFICAZIONI



| DATI ELETTRICI STC | TSM-195 DC80.08 | TSM-200 DC80.08 | TSM-205 DC80.08 | TSM-210 DC80.08 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp) | 195 | 200 | 205 | 210 |
| Tolleranza di potenza-P _{MAX} (%) | 0/+3 | 0/+3 | 0/+3 | 0/+3 |
| Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V) | 36,7 | 37,1 | 37,7 | 38,3 |
| Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A) | 5,31 | 5,39 | 5,43 | 5,48 |
| Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V) | 45,4 | 45,7 | 46,2 | 46,6 |
| Corrente di corto circuito-I _{SC} (A) | 5,70 | 5,77 | 5,83 | 5,88 |
| Efficienza del modulo η _m (%) | 15,2 | 15,6 | 16,0 | 16,4 |

Valori in condizioni di prova standard (STC) [Massa dell'aria AM1,5, irraggiamento di 1000W/m², temperatura della cella di 25°C].

| DATI ELETTRICI NOCT | TSM-195 DC80.08 | TSM-200 DC80.08 | TSM-205 DC80.08 | TSM-210 DC80.08 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza massima-P _{MAX} (Wp) | 144 | 147 | 151 | 155 |
| Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V) | 33,6 | 34,0 | 34,6 | 34,9 |
| Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A) | 4,27 | 4,33 | 4,35 | 4,42 |
| Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V) | 42,0 | 42,2 | 42,7 | 43,0 |
| Corrente di corto circuito-I _{SC} (A) | 4,60 | 4,65 | 4,66 | 4,74 |

NOCT: irraggiamento a 800W/m², temperatura ambiente di 20°C, velocità del vento 1m/sec.

DATI MECCANICI

| | |
|--------------------------|--|
| Celle solari | In silicio monocristallino 125 x 125mm (5 pollici) |
| Disposizione delle celle | 72 celle (6 x 12) |
| Dimensioni del modulo | 1581 x 809 x 40mm (62,24 x 31,85 x 1,57 pollici) |
| Peso | 15,6 kg (34,4 lb) |
| Vetro | Vetro temprato ad alta trasparenza 3,2mm (0,13 pollici) |
| Telaio | Legia di alluminio anodizzato, colore nero |
| Scatola di giunzione | IP 65 |
| Cavi | Cavo solare per impianti fotovoltaici 4,0mm ² (0,006 pollici ²), 900mm (35,4 pollici) |
| Connettore | Originale MC4 |

VALORI DI TEMPERATURA

| | |
|--|-------------|
| Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT) | 45°C (±2°C) |
| Coefficiente di temperatura di P _{MAX} | - 0,39%/K |
| Coefficiente di temperatura di V _{OC} | - 0,30%/K |
| Coefficiente di temperatura di I _{SC} | 0,040%/K |

VALORI MASSIMI

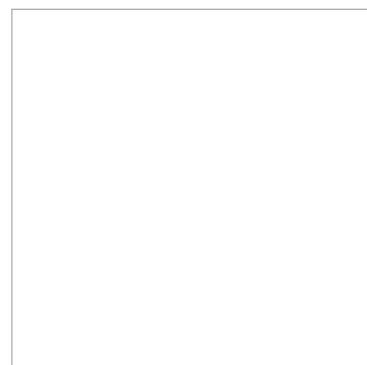
| | |
|--|----------------|
| Temperatura di esercizio | -40~+85°C |
| Tensione massima di sistema | 1000V DC (IEC) |
| Amperaggio massimo dei fusibili di serie | 10A |

GARANZIA

10 anni di garanzia sui difetti di produzione
 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni
 (Per i dettagli, fare riferimento alla garanzia prodotto)

CARATTERISTICHE IMBALLAGGIO

Moduli per scatola: 23 pz
 Moduli per container 40': 644 pz



TSM_IT_SEP_2012