



## TRINA TSM-DC03, da 165W fino a 185W

### Modulo fotovoltaico

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| Modello                                 | TSM          | 165-DC03                             | 170-DC03 | 175-DC03 | 180-DC03 | 185-DC03 |
|---|--------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza massima                         | Pm(W)        | 165                                  | 170      | 175      | 180      | 185      |
| Tolleranza                              | (%)          | ±3                                   | ±3       | ±3       | ±3       | ±3       |
| Tensione MPP                            | Vm(V)        | 23.8                                 | 24.0     | 24.2     | 24.4     | 24.7     |
| Corrente MPP                            | Im(A)        | 6.95                                 | 7.10     | 7.25     | 7.38     | 7.50     |
| Tensione di circuito aperto             | Voc(V)       | 29.0                                 | 29.2     | 29.4     | 29.6     | 29.8     |
| Corrente di corto circuito              | Isc(A)       | 7.60                                 | 7.72     | 7.82     | 7.95     | 8.08     |
| Tensione massima di sistema             | (VDC)        | 1000                                 |          |          |          |          |
| Efficienza della cella                  | $\eta_c$ (%) | 14.5                                 | 15.0     | 15.9     | 15.9     | 16.3     |
| Efficienza del modulo                   | $\eta_m$ (%) | 12.6                                 | 13.0     | 13.8     | 13.8     | 14.2     |
| Numero, tipo e configur. delle celle    |              | 48 un. silicio monocristallino (6x8) |          |          |          |          |
| Dimensione della cella                  | (mm)         | 156 X 156                            |          |          |          |          |
| Numero di diodi Bypass                  | (un.)        | 6                                    |          |          |          |          |
| Fusibili                                | (A)          | 11                                   |          |          |          |          |
| Pm Variazione potenza con la temp.      | (%/°C)       | - 0.45                               |          |          |          |          |
| Isc Variazione tensione con la temp.    | (%/°C)       | 0.05                                 |          |          |          |          |
| Voc Variazione tensione con la temp.    | (%/°C)       | - 0.35                               |          |          |          |          |
| NOCT- Temp.nom. di funzion. della cella | (°C)         | 47±2                                 |          |          |          |          |

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

|                                 |       |  |
|---------------------------------|-------|--|
| Cablaggio                       |       | 4mm <sup>2</sup> , certificato TÜV, 1000mm |
| Connettore                      |       | Compatibile con Type III e Type IV         |
| Dimensioni                      | A*B*C | (mm) 1316*992*40                           |
| Peso                            |       | (Kg) 15.5                                  |
| Punti di evacuazione dell'acqua |       | 8  |
| Tipo e spessore del vetro       |       | Alta trasmissione, vetro temperato 3.2mm.  |

#### CONFIGURAZIONE DELL' IMBALLAGGIO

|                    |  |                                |
|--------------------|--|--------------------------------|
| Imballo            |  | 2 un./cartone o 23 un./cartone |
| Quantità           |  | 38 un./pallet o 23 un./pallet  |
| Capacità container |  | 608 un./40ft o 736 un./40ft(H) |

#### VALORI ASSOLUTI

|                              |       |           |
|------------------------------|-------|-----------|
| Isolamento elettrico         | (VDC) | 3000 max. |
| Temperatura di funzionamento | (°C)  | -40~+85   |
| Condizioni di conservazione  | (°C)  | -40~+85   |

\*Condizioni di prova standard (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 1.5 AM e 25°C temperatura dalla cella

#### FORZE

- Tolleranza ± 3%
- Configurazione: 3 bus-bar
- Cavi per connessione rapida "Plug & Play"
- Vetro temperato a basso contenuto di ferro et alta trasmissione

#### GARANZIA

Garanzia del prodotto da difetti di materiali e lavorazione: 5 anni

Garanzia del rendimento: 90% : 10 anni  
80% : 25 anni

#### CERTIFICAZIONI

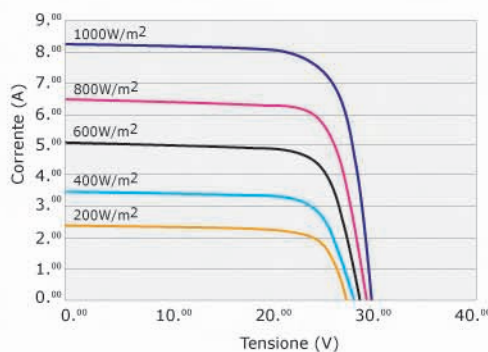


## TRINA TSM-DC03, da 165W fino a 185W

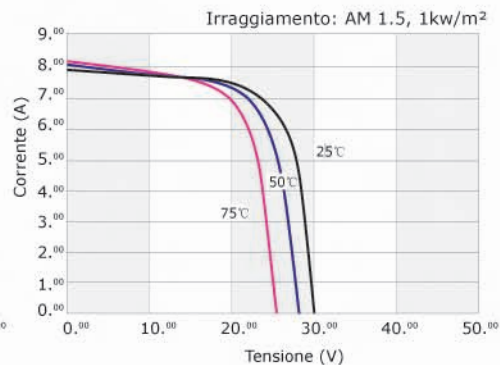
Modulo fotovoltaico

### Curve I-V

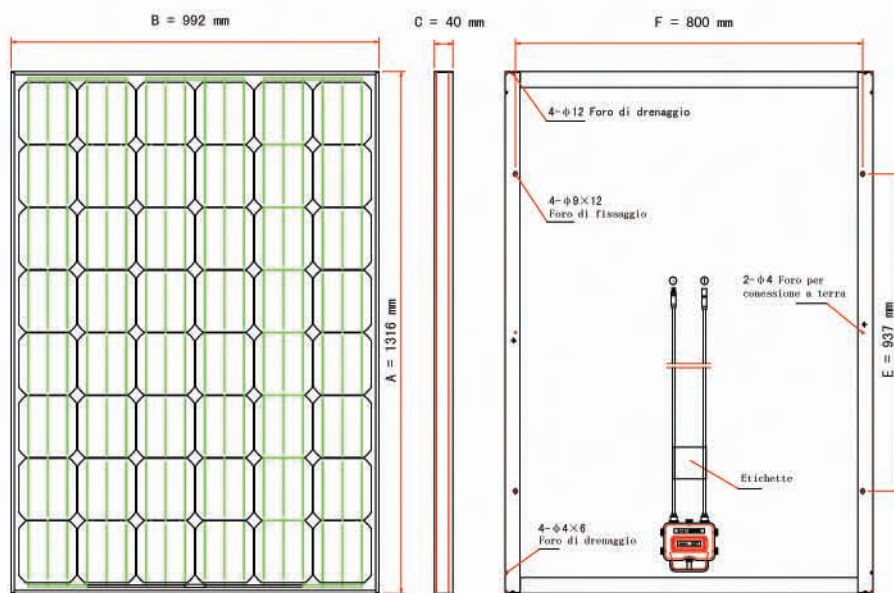
Curva I-V del modulo PV TSM-185-DC03



Curva I-V del modulo PV TSM-D03-185 en base alla cella temperatura



### Dimensioni



|                       |       |             |
|-----------------------|-------|-------------|
| Dimensioni (mm)       | A*B*C | 1316*992*40 |
| Foro di fissaggio(mm) | E*F   | 937*800     |
| Cablaggio (mm)        | G     | 1000        |

\*L'azienda non è responsabile di possibili errori di stampa