

## TRINA TSM-PC03, da 165W fino a 185W

### Modulo fotovoltaico

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| Modello                                 | TSM          | 165-PC03                              | 170-PC03 | 175-PC03 | 180-PC03 | 185-PC03 |
|---|--------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 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                  | $\eta_c$ (%) | 14.1                                  | 14.6     | 15.0     | 15.4     | 15.8     |
| Efficienza del modulo                   | $\eta_m$ (%) | 12.6                                  | 13.0     | 13.4     | 13.8     | 14.2     |
| Numero, tipo e configur. delle celle    |              | 48 un. silicio multicristallino (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   |
| Temperatura 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 ed alta trasmissione

#### GARANZIA

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

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

#### CERTIFICAZIONI



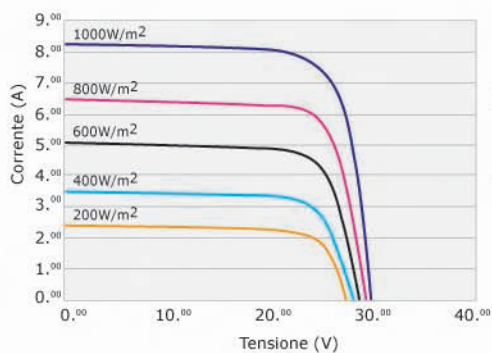


## TRINA TSM-PC03, da 165W fino a 185W

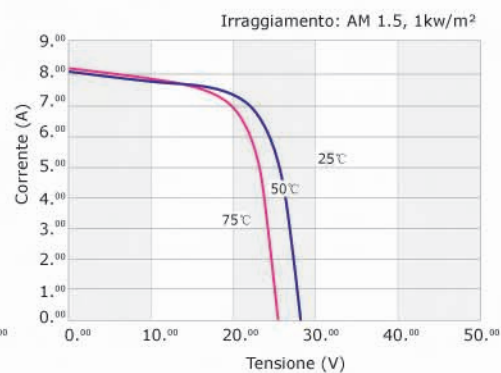
Modulo fotovoltaico

### Curve I-V

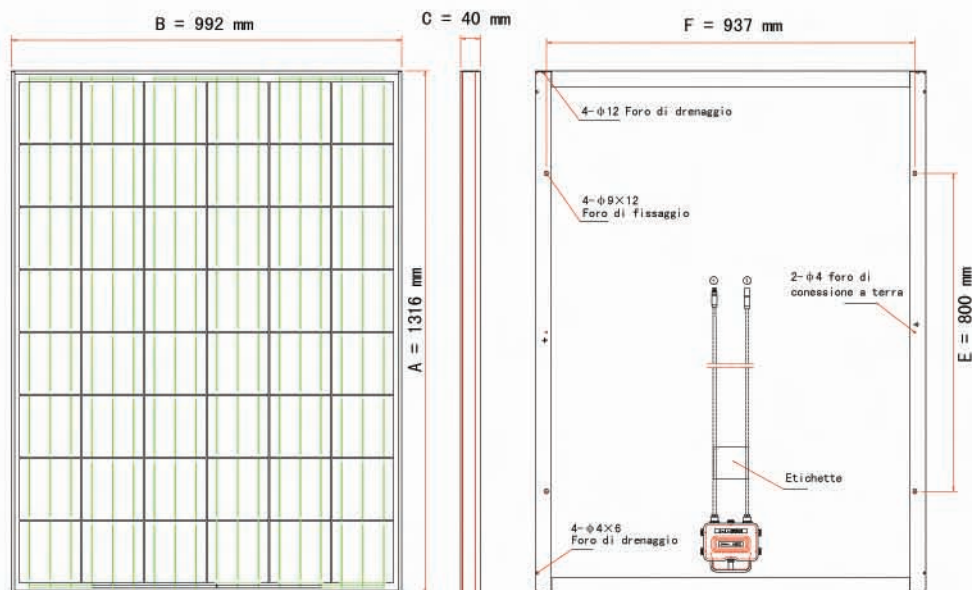
Curva I-V del modulo PV TSM-185-PC03



Curva I-V del modulo PV TSM-185-PC03 in base alla cella temperatura



### Dimensioni



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

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