

# APOLLON

TP7F54M

**390~410Wp**  
Potenza massima

**25 ANNI**  
Garanzia di prestazioni



## CARATTERISTICHE

- ▶  **Celle con tecnologia half-cut e PERC**
- ▶  **Minor rischio di effetto hot spot**
- ▶  **Valore LCOE più basso**
- ▶  **Eccellenti performance Anti-PID**
- ▶  **Scatola di giunzione IP68**

## CERTIFICAZIONI

- ▶ IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61703
- ▶ ISO 9001: 2015 Sistemi di Gestione per la Qualità
- ▶ ISO 14001: 2015 Sistemi di Gestione Ambientale
- ▶ ISO 45001: 2018 Sistemi di Gestione per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro

## GARANZIA



I pannelli TP7F54M sono prodotti da Suzhou Talesun Solar Technologies Co. Ltd per conto di Gruppo Altea Srl. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica potrebbero differire dalle caratteristiche effettive dei pannelli. Ci riserviamo la facoltà di modificare le informazioni qui presenti qualora lo ritenessimo necessario, per ragioni di natura tecnica scaturite da ricerca e sviluppo.



# APOLLON 390~410W

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| Condizioni di test                 | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza massima (Pmax/W)           | 390   | 291   | 395   | 294   | 400   | 298   | 405   | 302   | 410   | 306   |
| Tensione MPP (Vmpp/V)              | 30.65 | 28.6  | 30.85 | 28.8  | 31.05 | 29.0  | 31.24 | 29.2  | 31.43 | 29.3  |
| Corrente MPP (Impp/A)              | 12.73 | 10.18 | 12.81 | 10.23 | 12.89 | 10.30 | 12.97 | 10.36 | 13.05 | 10.42 |
| Tensione a vuoto (Voc/V)           | 36.50 | 34.4  | 36.75 | 34.6  | 37.00 | 34.8  | 37.25 | 35.1  | 37.50 | 35.3  |
| Corrente di corto circuito (Isc/A) | 13.61 | 10.97 | 13.69 | 11.04 | 13.78 | 11.11 | 13.86 | 11.17 | 13.94 | 11.24 |
| Efficienza modulo (%)              | 20.00 |       | 20.20 |       | 20.50 |       | 20.70 |       | 21.00 |       |

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Spectra at AM1.5, Module Temperature 25°C. Power output tolerance: 0~+5W, Test uncertainty for Pmax: ±3%  
 NMOT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Spectra at AM1.5, Ambient Temperature 20°C, Wind speed 1m/s

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipologia celle      | Monocrystalline 182*182mm   |
| Numero celle         | 108 (6*18)  |
| Dimensioni modulo    | 1722*1134*30mm<br>(67.80*44.65*1.18inches)                                |
| Peso                 | 21.5kg (47.4lbs.)   |
| Vetro                | 3.2mm AR Coating Tempered Glass   |
| Telaio               | Anodized Aluminium Alloy  |
| Scatola di giunzione | IP68, 3 Bypass Diodes   |
| Collegamenti         | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL)<br>300mm in Length or Customized Length |
| Connettori           | T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EV02  |

## CONDIZIONI OPERATIVE

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Tensione massima di sistema | 1000V/1500V/DC |
| Temperatura di esercizio    | -40°C~+85°C    |
| Corrente inversa massima    | 25A            |
| Classe di protezione        | Class II       |
| Carico massimo anteriore    | 5400Pa         |
| Carico massimo posteriore   | 2400Pa         |

## COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

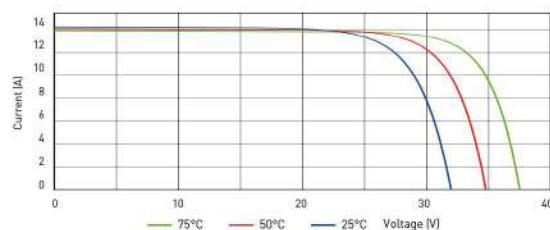
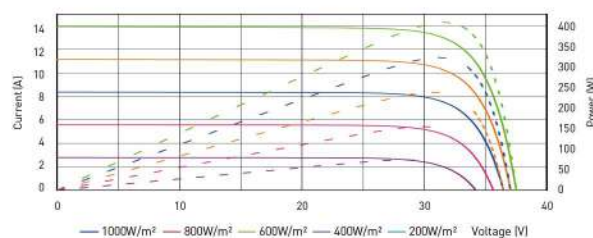
|  |            |
|--|------------|
| Coefficiente di temperatura PMAX         | -0.35%/°C  |
| Coefficiente di temperatura VOC          | -0.26%/°C  |
| Coefficiente di temperatura ISC          | +0.048%/°C |
| Temperatura di esercizio nominale (NOCT) | 43±2°C     |

## PACKAGING

|                             |     |         |
|-----------------------------|-----|---------|
| Pezzi per pallet            | 36  | 36(USA) |
| Pezzi per container (40'HQ) | 936 | 936     |

## CURVA I-V

TP7F54M/410W



## DISEGNI TECNICI

