

# MODULO 62 WATT TRIPLA GIUNZIONE

Prezzo: 0.00 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €



Il modulo fotovoltaico a **TRIPLA GIUNZIONE**, differisce dai pannelli tradizionali perchè ogni singola cella è composta da tre strati di silicio sovrapposti; la cella superiore assorbe la luce blu, quella intermedia la luce verde e quella inferiore la luce rossa.

Questa capacità di separazione dello spettro solare permette una maggiore resa effettiva rispetto a qualsiasi altro film sottile di silicio disponibile oggi sul mercato. I moduli vengono rivestiti con un particolare polimero stabilizzato rispetto ai raggi UV ed inseriti in una struttura di alluminio anodizzato.

Il rivestimento in polimero è costituito da PHOTOCAP EVA e TEFZEL fluoropolimerico (una pellicola [DU PONT](#)). La rigidità viene data da un foglio in acciaio Galvalume che garantisce una vita assai prolungata del modulo. La totale assenza di vetro rende il modulo sostanzialmente infrangibile e leggero mentre la tecnologia a **TRIPLA GIUNZIONE** fa sì che le prestazioni del modulo rimangano costanti anche a temperature elevate.

Un ombreggiamento parziale non compromette l'erogazione di energia del modulo grazie ai **diodi di by-pass** tra una cella e la successiva. Potenza di picco: 62 W, tensione al punto di massima potenza: 15 V, corrente massima: 4,1 A, dimensioni: 1257 x 792 x 32 mm, peso: 10,9 kg.

**LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI MODULI A TRIPLA GIUNZIONE**

- Efficienza costante a temperature elevate.
- Un parziale ombreggiamento del modulo non compromette l'erogazione di energia.
- Infrangibilità grazie all'assenza di vetro.
- Resistente agli agenti atmosferici.
- Resistente all'acqua marina.
- Elevate prestazioni con tempo perturbato.
- Connettori rapidi Multi-Contact.
- Diodi bypass per maggiore tolleranza all'ombreggiamento.
- Certificazione UL per una tensione di sistema fino a 600 VDC.
- Classe di protezione II TÜV per una tensione di sistema fino a 1000 VDC.
- Conforme alla certificazione IEC 61646.

### IL CONNETTORE



### IL RETRO DEL PANNELLO



### SPECIFICHE

- **Potenza di picco (Wp):** 62 W
- **Tensione al punto di massima potenza (Vmp):** 15 V
- **Corrente di picco (Imp):** 4,1 A
- **Corrente di cortocircuito (Isc):** 5,1 A
- **Tensione a circuito aperto (Voc):** 21 V
- **Dimensioni:**
  - lunghezza: 1257 mm
  - larghezza: 792 mm
  - profondità: 32 mm
- **Peso:** 10,9 kg
- **Cavi in uscita:** cavo 2,5 mm<sup>2</sup> con connettori rapidi MC - lunghezza 560 mm
- **Diodi bypass:** collegati in parallelo tra ogni singola cella solare
- **Incapsulamento anteriore:** polimero ETFE (p.es. Tefzel®) ad alta trasparenza e resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- **Lato posteriore:** lamiera di acciaio rivestita in lega di alluminio-zinco (p.es. Galvalume®) 0,61 mm (0,024") 24-gauge
- **Telaio:** alluminio anodizzato nero 6063 T6 oppure 6060 T6
- **Tipo di cella:** 10 celle solari Tripla Giunzione in silicio amorfo, 356 x 239 mm collegate in serie
- **Certificazione e sicurezza:**
  - certificazione del TÜV Rheinland, classe di protezione II (per impianti con tensione di sistema fino a 1000 Vdc)
  - certificazione UL del laboratorio di prova statunitensi Underwriter's laboratories per la sicurezza elettrica (per applicazioni di sistema fino a 600 Vdc) e la protezione antincendio (classe di resistenza al fuoco A per inclinazione massima 2/12, classe di resistenza al fuoco B per inclinazione massima 3/12 e classe di resistenza al fuoco C per inclinazione illimitata).