



## Modulo fotovoltaico 410Wp - kit 3pz

### Descrizione

Pannelli solari fotovoltaici da 410Wp high efficiency. Ideale per l'uso come impianto fotovoltaico da associare ad usi domestici o con una colonnina di ricarica per i veicoli elettrici.

### Ulteriori informazioni

Prodotto con HIEFF by tecnologia SUNPRO DUO che combina celle all'avanguardia, separazione e design innovativo a 10 sbarre con tecnologia SUNPRO.

Maggiore resa per superficie, minori costi BOS, classi di potenza più elevate, e un tasso di efficienza fino al 20,97%.

Garanzia lineare sulle prestazioni con mantenimento della potenza dopo 12 anni fino al 92,17% e dopo 25 anni fino al 85,28%.

Parametri elettrici in condizioni di prova standard (STC AM = 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura celle 25 °C)

Potenza massima (Pmax) - 410

Tensione a circuito aperto (Voc) - 37.33

Corrente di cortocircuito (Isc) - 13.90

Tensione di alimentazione massima (Vmp) - 31,25

Corrente di potenza massima (Imp) - 13.12

Efficienza del modulo (%) - 20,97

Tensione massima del sistema - CC 1500 V (TUV) / CC 1000 V (TUV)

Portata massima del fusibile in serie - 25 A

Parametri elettrici alle condizioni di prova NMOT (NMOT Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20 °C, AM 1,5, Velocità del vento 1 m/s)

Potenza massima (Pmax) - 304

Tensione a circuito aperto (Voc) - 34,89

### Anagrafica Prodotto

Codice Prodotto  
**SUN-410X3**

Codice Originale  
**SUN-410X3**

Brand  
**SUNPRO**

Serie Prodotto  
**410w - high efficiency**

 [Richiedi informazioni](#)



Corrente di cortocircuito (Isc) - 10,80  
Tensione di alimentazione massima (Vmp) - 29.18  
Corrente di alimentazione massima (Imp) - 10,45

#### Dati meccanici

Dimensioni - 1724x1134x30mm  
Peso - 21,5 kg  
Vetro frontale - 3,2 mm, vetro temperato con rivestimento AR ad alta trasmissione  
Cavi di uscita - 4mm<sup>2</sup>, lunghezze simmetriche, 1100mm  
Connettori - MC4 compatibile IP68  
Tipo di cella - Monocristallino 91x182mm PERC Half-Cell  
Numero di celle - 108 celle

#### Caratteristiche di temperatura

Temp.Coeff.di Isc(TK Isc) - 0,05%/°C  
Temp.Coeff.of Voc(TK Voc) - -0,29%/ °C  
Temp.Coeff.di Pmax(TK Pmax) - -0,34%/°C  
Temperatura di esercizio - -40~+85°C  
Temperatura di funzionamento normale della cella - 44 ± 2 °C

#### Test, Certificazioni e Garanzie

Prove standard - IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B  
Certificati di sistema - ISO 9001, ISO14001, ISO45001  
Certificazioni - TUV, AMMONIACA E NEBBIE SALE CORROSIONE, ANTI-PID, CE, RAEE, INMERTRO  
Test carichi di vento e neve estremi - Resistere a vento estremo (2400 Pascal) e carichi di neve (5400 Pascal)  
Tolleranza di potenza - 0~+3%  
Scatola di giunzione - IP68  
Garanzie - 12 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni 85,28% di potenza



## Dati tecnici di prodotto

### Tipologia

Materiale cellulare Monocristallino

### Design

Lunghezza del cavo[mm] 1100  
Colore del telaio Nero o argento  
Telaio Lega di alluminio  
Vetro con rivestimento anti-riflesso SI  
Numero di celle 108

### Forma e dimensioni

Lunghezza[mm] 1724  
Larghezza[mm] 1134  
Peso[kg] 21,5  
Altezza[mm] 30

### Accessori

Con cavo di collegamento SI

### Alimentazione

Temperatura d'esercizio[°C] Da -40 a +85

### Progettazione

Coefficiente di temperatura Isc[%/K] 0,05  
Tensione a vuoto[V] 37,33  
Max. tensione di sistema[V] 1500  
Tolleranza di potenza[%] 0-3%  
Coefficiente di temperatura Pmpp[%/K] -0,34  
Corrente di corto circuito[A] 13,9  
Rendimento del modulo[%] 20,97  
Potenza nominale MPP[Wp] 410  
Coefficiente di temperatura Uoc[%/K] -0,29  
Tensione MPP[V] 31,25  
Corrente MPP[A] 13,12

### Per altre informazioni

scrivici a [info@voltair.it](mailto:info@voltair.it)



#### [Varianti articolo](#)

-

#### [Articoli correlati](#)

-

#### [Avvertenze](#)

Emme2 srl si impegna per assicurare l'accuratezza e la veridicità dei dati qui riportati ma ciò non esclude la presenza di errori e/o omissioni in buona fede. Per questa ragione le informazioni qui contenute non sono vincolanti per la garanzia del prodotto invitandovi a prendere visione delle condizioni di vendita disponibili sul sito [www.voltair.it](http://www.voltair.it). In un ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, Emme2 srl, si riserva di apportare ,senza alcun preavviso, le modifiche che più riterrà opportune.