



# PREFA SOLAR

## SCHEMA TECNICA DEL MODULO

---



- Azionamento dei moduli ottimizzato rispetto all'ombreggiatura
- 25 Anni di garanzia sulle prestazioni
- Impiego di singoli componenti di alta qualità di rinomati produttori

### TECNOLOGIA HALFCUT

La disposizione intelligente delle celle aumenta la resa energetica e migliora il comportamento del modulo in caso di minor irraggiamento solare o di ombreggiamento parziale.

TIPO

TEGOLA FOTOVOLTAICA PICCOLA

TEGOLA FOTOVOLTAICA GRANDE

### PROPRIETÀ ELETTRICHE IN CONDIZIONI STC

STC (Standard Test Conditions): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, distribuzione spettrale AM 1,5 | temperatura 25±2 °C, secondo la norma EN 60904-3

Potenza nominale $P_{MPP}$	43 Wp	100 Wp
Tensione nominale $U_{MPP}$	7,04 V	16,38 V
Corrente nominale $I_{MPP}$	6,11 A	6,11 A
Tensione a circuito aperto $U_{OC}$	8,28 V	19,33 V
Corrente di cortocircuito $I_{SC}$	6,42 A	6,42 A
Grado di efficienza del modulo	14,5 %	16,6 %
Tolleranza di potenza	+/- 5 %	+/- 5 %

### DATI GENERALI

Celle	12 Celle solari ad alta efficienza Halfcut	28 Celle solari ad alta efficienza Halfcut
Tipo di cella	Mono PERC, 10 busbar	
Dimensioni della cella	182 × 91 mm	
Numero di diodi di bypass	1	
Specifica del vetro	Vetro ESG 3,2 mm, prismatico	
Dimensioni della tegola fotovoltaica	700 × 420 mm copertura utile	1400 × 420 mm copertura utile
Peso della tegola fotovoltaica	3,7 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )	7,4 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )
Classe di protezione	II	
Tensione massima del sistema	1.000 V	
Collegamento del modulo	4,0 mm <sup>2</sup> cavo solare	
Connettore	Solarlok Slim Line (TE Connectivity Corporation)	
Origine	Prodotto in Austria	

### PROPRIETÀ TERMICHE

Coefficiente di tensione $V_{DC}$	-0,3 %/K
Coefficiente di corrente $I_{SC}$	0,06 %/K
Coefficiente di potenza $P_{MAX}$	-0,39 %/K
Intervallo della temperatura di esercizio	-40 ... +85°

### CERTIFICAZIONI E GARANZIE

Certificazioni	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016 (in lavorazione), IEC 61730 (in lavorazione)
Garanzia sulla prestazione per il $P_{MAX}$	Min. 97% nel primo anno, poi riduzione massima dello 0,7% annuo fino a 25 anni

