



# New MODULI FOTOVOLTAICI High Power IS4000P

72 celle

Let the Light be Life™



Istar Solar® sempre attenta agli sviluppi ed alle nuove esigenze del mercato, ha iniziato la nuova produzione di moduli fotovoltaici specificatamente ideati e realizzati per gli "impianti connessi alla rete", legati in particolare modo al **Conto Energia**.

I moduli della nuova **serie IS4000P High Power**, da **280 a 300Wp**, sono costituiti da **72 celle** in silicio policristallino ad alta efficienza **156x156mm** prodotte con le più sofisticate tecnologie a testurizzazione isotropica e trattamento antiriflesso, permettendo ai moduli di produrre una elevata potenza di picco in poco spazio: **fino a 155Wp per metro quadro (efficienza 15,5%)**.

Istar Solar® produce moduli di elevata qualità usando solo materiali altamente garantiti e certificati. Sono costituiti infatti da celle solari incapsulate tra fogli di ethylene vinyl acetate (EVA), vetro a basso contenuto di ferro da 4mm altamente trasparente e temperato per proteggere i moduli da influenze meccaniche e climatiche, come ad esempio ghiaccio, grandine, ecc. La particolare testurizzazione del vetro consente di diffondere maggiormente la luce sulle celle, permettendoci di garantire ottimi rendimenti, potenza e condizioni operative anche in periodi di scarsa insolazione.

Il tedlar bianco nel retro concorre ad una ulteriore protezione dei moduli contro l'azione di agenti esterni come l'umidità e polvere e fornisce un totale isolamento elettrico.

Inoltre la resistente cornice in alluminio anodizzato fornita con 8 fori già predisposti per il montaggio consente ai moduli di essere estremamente facili da installare.

Il modulo sono infine provvisti di scatola di giunzione **TYCO** (certificata TÜV) a tenuta stagna con grado di protezione IP55 a due passacavi **PG7** ed è equipaggiata con **3 diodi di by-pass**.

Sono compresi 2 cavi Tyco 4mm<sup>2</sup> da 1 mt, per la connessione rapida dei moduli.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Vetro                | Temperato, testurizzato spessore 4mm             |
| Incapsulante         | EVA (Ethylene vinyl acetate)                     |
| Retro                | Tedlar bianco                                    |
| Cornice              | Profilo in alluminio anodizzato con gocciolatoio |
| Scatola di giunzione | Tyco IP55 con 3 diodi di by pass                 |
| Cavi e connettori    | Tyco 2 x1mt con connettori Tyco+/-               |

#### Certificazioni:

C01 09C328003 - C01 07C328001 - C02 07C328001

TÜV 08 PPV 00001/02 TÜV 08 PPV 00001/03 TIC

CEI/EN 61215 (2006) Ed.2

CEI/EN 61730-1 61730-1 (2007)

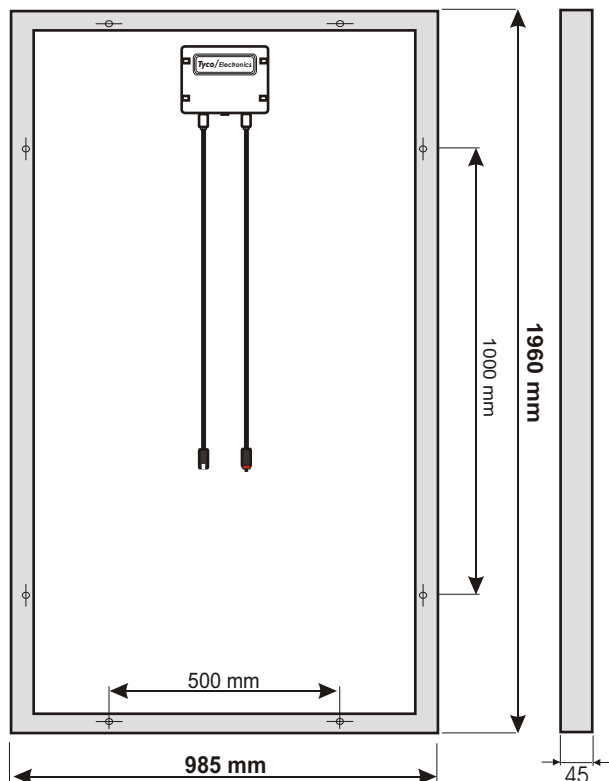


Garanzia potenza moduli:

90% 12 anni

80% 25 anni

Garanzia prodotto: 5 anni



#### Specifiche elettriche e dati tecnici

(STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C - AM 1,5)

|                                 | IS4000P   |        |         |
|---------------------------------|---|--------|---------|
|                                 | 290 Wp  | 295 Wp | 300 Wp* |
| <b>Pmax</b>                     | 290 Wp  | 295 Wp | 300 Wp* |
| <b>I<sub>mp</sub></b>           | 7,90 A  | 8,00 A | 8,10 A  |
| <b>I<sub>sc</sub></b>           | 8,50A   | 8,70A  | 8,30A   |
| <b>V<sub>oc</sub></b>           | 44,1 V  | 45,1 V | 45,3 V  |
| <b>V<sub>mp</sub></b>           | 36,7 V  | 36,8 V | 36,8 V  |
| <b>Efficienza cella</b>         | 16,50%  | 16,80% | 17,30%  |
| <b>Efficienza modulo</b>        | 15,00%  | 15,30% | 15,50%  |
| <b>NOCT</b>                     | 45 °C   |        |         |
| <b>Max voltaggio sistema</b>    | 1000 V  |        |         |
| <b>Range di temperatura</b>     | -40 a +85 °C  |        |         |
| <b>Impatto grandine</b>         | fino a 25mm / 90 km/h                                 |        |         |
| <b>Umidità relativa</b>         | fino al 100%  |        |         |
| <b>Dimensioni con cornic4</b>   | 1960 x 985 x 45 mm (±2)                               |        |         |
| <b>Dimensioni laminato</b>      | 1952 x 977 x 5 mm (±2)                                |        |         |
| <b>Peso</b>                     | 27 Kg con cornice - 24Kg laminato                     |        |         |
| <b>Tolleranza</b>               | ± 3%  |        |         |
| <b>Coefficienti temperatura</b> | Isc(α)0.07%/°C - Voc(β) -0.34%/°C - Pmax(γ) -0.45%/°C |        |         |
| <b>Carico Superficiale</b>      | 550Kg/m <sup>2</sup>                                  |        |         |

La scheda tecnica è conforme ai requisiti della normativa EN 50380

Istar Solar® si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso

\* IS4000P 300Wp Produzione Limitata

ISTAR SOLAR® S.r.l.

Area Industriale Tito Scalo - 85050 Tito Scalo (PZ) ITALY

Tel. +39 0971 485157 Fax +39 0971 651970 E-Mail: info@istarsolar.com Web: www.istarsolar.com