



Let the Light be Life™

New MODULI FOTOVOLTAICI High Power IS4000P

60 celle

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 particolar modo al **Conto Energia**.

I moduli della nuova **serie IS4000P high power** da **220 a 250Wp**, sono costituiti da **60 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 154Wp per metro quadro (efficienza 15.40)**.

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 vinyle 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 multistrato in poliestere 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 moduli sono infine provvisti di scatola di giunzione **TYCO** (certificata TÜV) a tenuta stagna con grado di protezione IP65 ed è equipaggiata con **3 diodi di by-pass**.

E' compreso 1 cavo Tyco 4mm² da 2 mt, per la connessione rapida dei moduli.

Vetro	Temperato, testurizzato spessore 4mm
Incapsulante	EVA (Ethylene vinyle acetate)
Retro	Multistrato a base di poliestere bianco
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con gocciolatoio
Scatola di giunzione	Tyco IP65 con 3 diodi di by pass
Cavi e connettori	Tyco 1 x 2mt con connettori plug

Certificazioni:

C01 07C328001 - TÜV 08 PPV 00001/02 TIC
C02 07C328001 - TÜV 08 PPV 00001/03 TIC

CEI/EN 61215 2nd Ed.
CEI/EN 61730 1-2 (2007)



Garanzia potenza moduli:
90% 12 anni
80% 25 anni

Garanzia prodotto: 10 anni

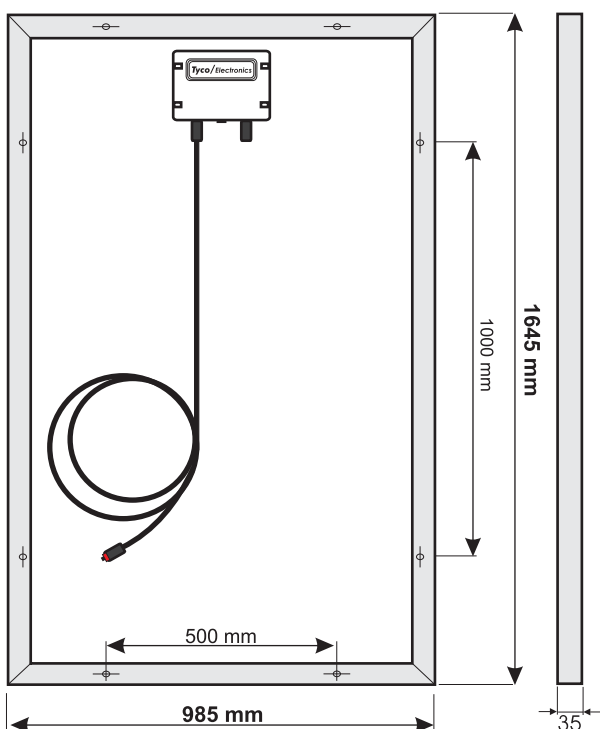
Specifiche elettriche e dati tecnici (STC: 1000 W/m² - 25°C - AM 1,5)



	IS4000P				
	220 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	250 Wp
Pmax	220 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	250 Wp
Imp	7,50 A	7,80 A	7,85 A	7,90 A	8,10 A
Isc	8,10 A	8,28 A	8,35 A	8,50 A	8,80 A
Voc	36,5 V	37,0 V	37,2 V	37,5 V	37,7 V
Vmp	29,3 V	29,5 V	29,9 V	30,4 V	30,8 V
Efficienza cella	15,30%	16,00%	16,30%	16,60%	17,30%
Efficienza modulo	13,60%	14,20%	14,50%	14,80%	15,43%
NOCT	45 °C				
Max voltaggio sistema	1000 V				
Range di temperatura	-40 a +85 °C				
Impatto grandine	fino a 25mm / 90 km/h				
Umidità relativa	fino al 100%				
Dimensioni con cornice	1645 x 985 x 35 mm (±2)				
Dimensioni laminato	1637 x 977 x 5 mm (±2)				
Peso	22 Kg con cornice - 19Kg laminato				
Tolleranza	± 3%				
Coefficienti temperatura	Isc(α)0.07%/°C - Voc(β) -0.34%/°C - Pmax(γ) -0.45%/°C				
Carico Superficiale	550Kg/m ²				

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



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