



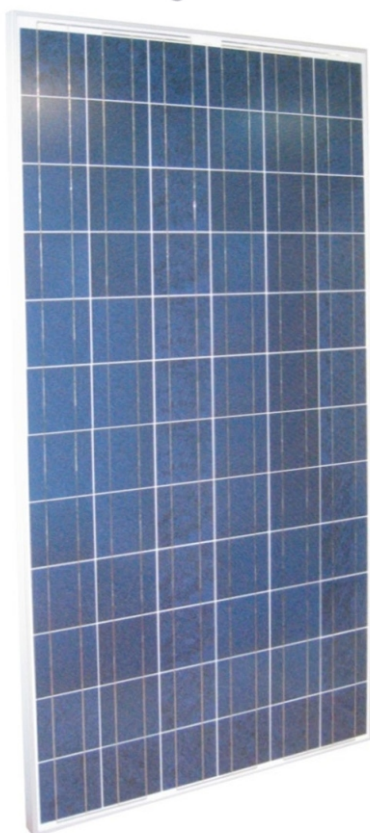
New MODULI FOTOVOLTAICI

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 **270 a 285Wp**, 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 moduli 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 4mm² 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)

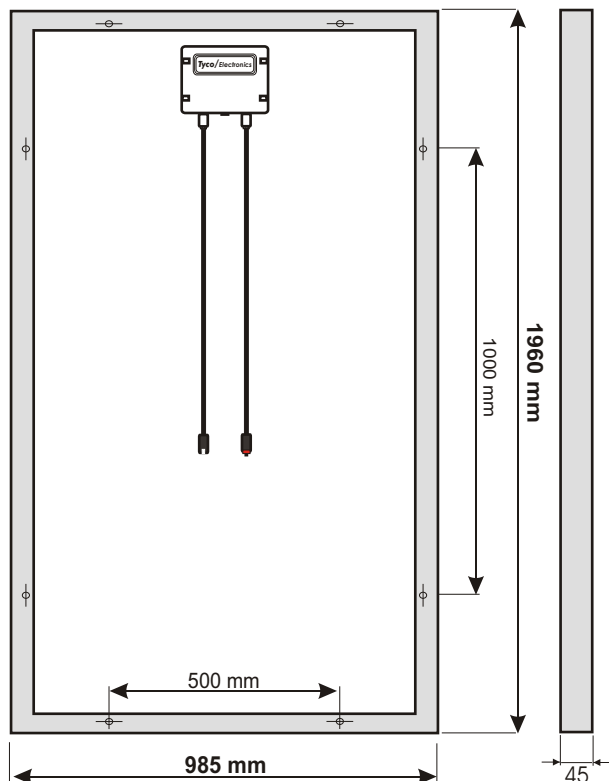


Garanzia potenza moduli:

90% 12 anni

80% 25 anni

Garanzia prodotto: 5 anni



Specifiche elettriche e dati tecnici

(STC: 1000 W/m² - 25°C - AM 1,5)

	IS4000P			
	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Pmax	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
I_{mp}	7,52 A	7,60 A	7,70 A	7,75 A
I_{sc}	8,00 A	8,10A	8,25A	8,30A
V_{oc}	43,5 V	43,5 V	43,9 V	44,1 V
V_{mp}	35,9 V	36,1 V	36,3 V	36,7 V
Efficienza cella	15,50%	15,70%	16,00%	16,30%
Efficienza modulo	14,00%	14,25%	14,50%	14,76%
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 cornic4	1960 x 985 x 45 mm (±2)			
Dimensioni laminato	1952 x 977 x 5 mm (±2)			
Peso	27 Kg con cornice - 24Kg 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