



New

MODULI FOTOVOLTAICI

IS4000C

Thin Film CIGS

Let the Light be Life™



Ultimo sviluppo della Istar Solar, che affianca i moduli in silicio cristallino ad altissima efficienza, è il **modulo fotovoltaico in film sottile**, costituito da celle prodotte con un innovativo e altamente tecnologico processo di produzione.

Le 72 celle a film sottile **CIGS** sono composte da: rame, indio, gallio e diselenurio "**CIGS**" (**Copper, Indium, Gallium, diSelenide**). Le celle in **CIGS**, hanno un assorbimento del 99% della luce in pochissimi micron di spessore, con una più alta sensibilità all'intero spettro solare, aumentando così il voltaggio e l'efficienza della cella e di conseguenza un maggiore rendimento alle scarse insolazioni.

I moduli in **CIGS**, da non confondere con i moduli in silicio amorfo, hanno un'ottima conversione energetica ed una bassissima degradazione nel tempo, garantendo una produzione di oltre 25anni.

Istar Solar® produce moduli di elevata qualità usando solo materiali altamente garantiti e certificati. Sono costituiti infatti da celle solari incapsulate tra fogli di "DNP una speciale termoplastica", 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.

Lo speciale foglio di poliestere/alluminio 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 a due passacavi **PG7** ed è equipaggiata con **2** diodi di by-pass.

Sono compresi 2 cavi Tyco da 4mm² da 120 cmt, per la connessione rapida dei moduli.

Vetro	Temperato, testurizzato spessore 4mm
Incapsulante	DNP
Retro	Multistrato a base di Poliestere/Alluminio
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con gocciolatoio
Scatola di giunzione	Tyco IP65 con 2 diodi di by pass
Cavi e connettori	Tyco 2 x100 cm con connettori +/-

Certificazioni:

C01 16582-100925

CEI/EN 61646:2008

CEI/EN 61730-1 61730-2

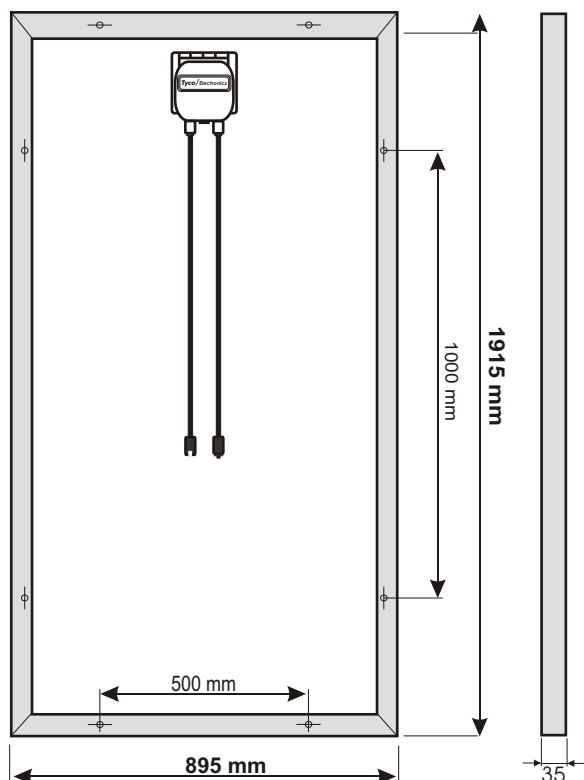


Garanzia potenza moduli:

90% 12 anni

80% 20 anni

Garanzia prodotto:10 anni



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

	IS4000C				
	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp	195 Wp
Pmax	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp	195 Wp
Imp	5,45 A	5,50 A	5,55 A	5,60 A	5,70 A
Isc	6,30 A	6,35 A	6,40 A	6,40 A	6,50A
Voc	43,5 V	44,6 V	44,8 V	45,8 V	46,8 V
Vmp	32,1 V	32,7 V	33,3 V	33,6 V	34,4 V
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	1915 x 895 x 42 mm (±2)				
Dimensioni laminato	1908 x 886 x 5 mm (±2)				
Peso	22 Kg con cornice - 19Kg laminato				
Tolleranza	± 5%				
Coefficienti temperatura	Isc -0,03%/°C	Voc -0,33%/°C	Pmax -0,43%/°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