



MODULI FOTOVOLTAICI IS50P - IS60P

36 celle

Let the Light be Life™



I moduli fotovoltaici **IS50P e IS60P** sono costituiti da 36 celle in silicio monocristallino ad alta efficienza 103x103 mm prodotte con trattamento antiriflesso.

I moduli producono rispettivamente una potenza di **50 e 60Wp** in un'area relativamente piccola, migliorando così il buon rapporto densità di potenza a metro quadro.

Grazie alla nuova tecnologia **Ultratron®** recentemente sviluppata da **Istar Solar®** tutti i moduli della serie IS hanno una **maggiore efficienza e potenza in uscita**. Questo ci permette di garantire ottimi rendimenti, potenza e condizioni operative anche in periodi di scarsa insolazione.

Istar Solar® produce moduli di ottima qualità usando solo materiali altamente garantiti e certificati.

Il modulo è costituito infatti da celle solari incapsulate tra fogli di ethylene vinyl acetato (EVA), **vetro trasparente temperato e antishock** per proteggere il modulo da influenze meccaniche e climatiche, come ad esempio ghiaccio, grandine, ecc.

Il tedlar bianco nel retro concorre ad una ulteriore protezione del modulo e dei contatti elettrici contro l'azione di agenti esterni come l'umidità. Inoltre la resistente cornice in alluminio anodizzato fornita di angolari e di 4 fori già predisposti per il montaggio consente al modulo di essere estremamente facile da installare.

Il modulo è infine provvisto di **scatola di giunzione TYCO** a tenuta stagna a due passacavi **Pg7** e i diodi di by-pass che proteggono il modulo contro il fenomeno "hot spot". Questo modulo è stato progettato per numerose applicazioni e particolarmente per il settore civile, telecomunicazioni, sistemi di emergenza, stazioni di rilevamento dati, elettrificazione rurale e di boe marine, applicazioni industriali, pompaggio acque e molti altri ancora.

Moduli prodotti secondo:

IEC 61215
Classe di protezione II



Garanzia potenza moduli:

90%

80%

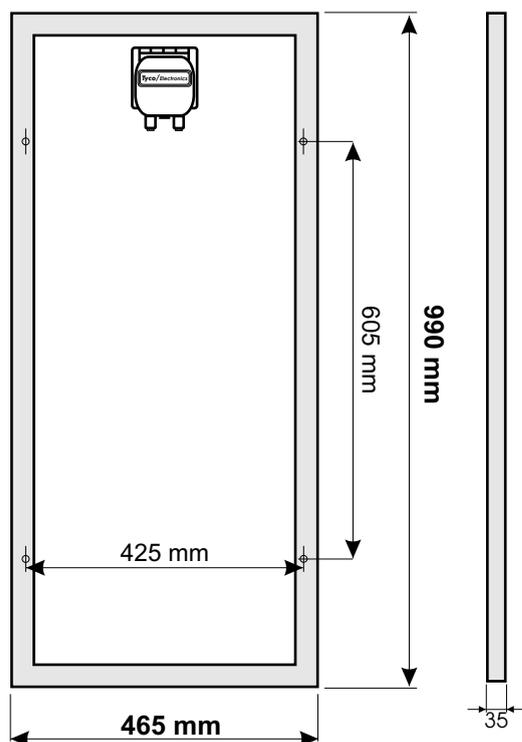
Periodo

12 anni

25 anni

Specifiche elettriche e dati tecnici

(STC: 1000 W/sqm - 25°C - AM 1,5)



	IS50P	IS60P
Potenza di picco (Wp)	Watts 50	Watts 60
Tensione nominale	Volts 12	Volts 12
Corrente al punto di massima potenza (Imp)	Amps 3	Amps 3,5
Corrente di corto circuito (Isc)	Amps 3,3	Amps 3,7
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volts 21	Volts 21,2
Tensione al punto di massima potenza (Vmp)	Volts 16,7	Volts 17,6
Temp. nominale operativa della cella (NOCT)	°C 46 (±2)	
Tensione massima di sistema	Volts 600	
Temperatura operativa e di mantenimento	°C da -40 a +90	
Resistenza impatto grandine	fino a 25mm / 90 km/h	
Pressione superficiale	n/sqm 2400 / fino a 200 km/h	
Umidità relativa	fino al 100%	
Dimensioni	mm 990 x 465 x 35 (±2mm)	
Peso	Kg 6,2	
Tolleranza sui dati tecnici	± 5%	

Istar Solar® si riserva il diritto di modificare le caratteristiche del prodotto 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