



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:

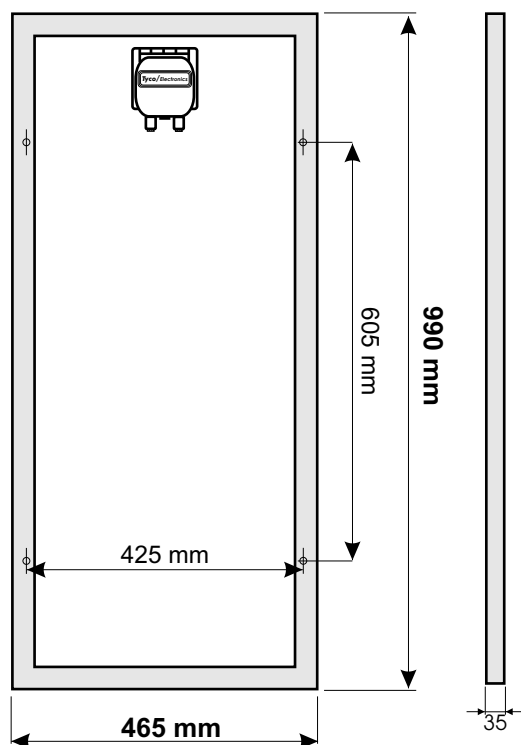
IEC 61215
Classe di protezione II



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