

ITS | INNOTECH
SOLAR

ITS Innotech Solar Module GmbH
Ufficio vendite | Sandstraße 26
80335 Monaco | Germania
sales@innotechsolar.com
www.innotechsolar.com

Greener than Green

EcoPlus

I moduli EcoPlus vengono prodotti esclusivamente in Svezia e convincono grazie a componenti di prima qualità ed un processo produttivo senza uguali anche in termini di ecocompatibilità.

Uno speciale vetro antiriflesso consente di ottenere un aumento di rendimento fino al 3% in caso di luce debole o diffusa.

Longevità

I moduli ITS sono sottoposti ai più rigidi criteri di controllo della qualità. Il sito produttivo di Glava vanta un'esperienza decennale nella produzione di moduli fotovoltaici di qualità. I test di performance e di lunga durata vengono eseguiti da istituti indipendenti che attestano gli eccellenti risultati dei moduli ITS.

Performance

Approfittate di un surplus di rendimento grazie alla nostra generosa tolleranza positiva in classi di 10 Wp: comprando ad esempio i moduli da 250 Wp riceverete moduli con valori di flash fino a 259,9 Wp. Grazie allo speciale vetro antiriflesso i moduli ITS offrono rendimenti ancora più elevati.

Ambiente

ITS tiene fede alla filosofia „Greener than Green“ in tutte le fasi del processo produttivo. Il nostro obiettivo è di ottenere il miglior bilancio CO₂ dell'intera industria fotovoltaica. Secondo il computo dell'istituto indipendente SmartGreenScans i moduli ITS hanno un'impronta ecologica di circa il 50% migliore rispetto a quella dei produttori di moduli fotovoltaici convenzionali.

Highlights

- Produzione Europea in Svezia
- Test PID superato con successo al Fraunhofer CSP
- Surplus di rendimento grazie a vetro antiriflesso
- Più sicurezza grazie all'eliminazione del rischio di hot-spot
- Bilancio CO₂ eccellente



EcoPlus – Poly

STC*

| Pn | Wp | 240 | 250 | 260 |
|--------|----|----------------|----------------|----------------|
| Vmpp | V | 30.2 | 31.0 | 31.2 |
| Impp | A | 8.11 | 8.22 | 8.49 |
| Voc | V | 37.1 | 37.6 | 37.8 |
| Isc | A | 8.66 | 8.79 | 8.98 |
| IR**** | A | 20 | 20 | 20 |
| η | % | 14.6 – 15.2 | 15.2 – 15.8 | 15.8 – 16.4 |

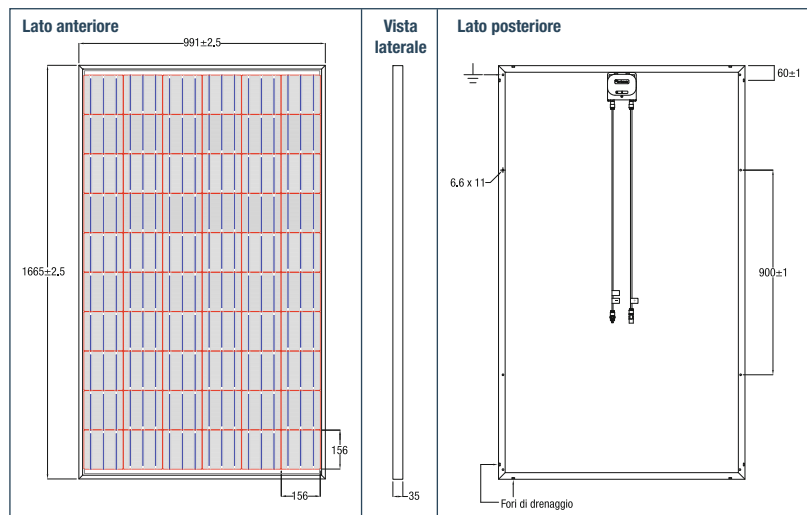
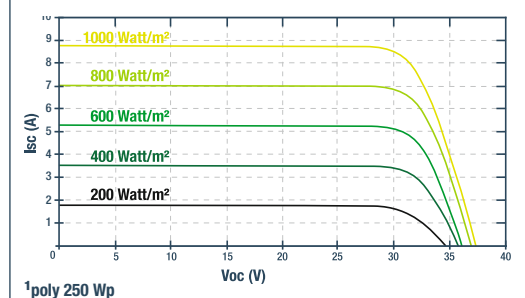
NOCT**

| Pn | W | 176 | 182 | 186 |
|------|---|------|------|------|
| Vmpp | V | 27.3 | 27.8 | 28.3 |
| Voc | V | 33.9 | 34.2 | 34.5 |
| Isc | A | 6.90 | 7.00 | 7.10 |

Coefficienti di temperatura

| | |
|-----|-----------|
| Pn | -0.38 %/K |
| Voc | -0.32 %/K |
| Isc | 0.077 %/K |

Curva caratteristica¹ I/V



| | |
|---|--|
| NOCT** | 47.5°C |
| Riduzione del grado di efficienza del modulo con un irraggiamento pari a 200 W/m ² *** | -0.6 (± 0.3)% abs. |
| Tensione massima del sistema | 1000 V |
| Grado di protezione IP | IP 65 |
| Design del modulo | Vetro-film (bianco) |
| Cornice | Al nero; chiaro su richiesta |
| Vetro | Vetro antiriflesso, 3.2 mm |
| Celle solari | 60 celle solari cristalline, 156 x 156 mm, 180 μm ± 30 μm |
| Cavi e connettori | Scatola di collegamento dotata di connettori (collegabili a) MC4, cavo: 2 x 1 m / 4 mm ² |
| Diodi di bypass | 3 pezzi |
| Dimensioni (LxAxP) | 1665 x 991 x 35 mm |
| Peso | 19 kg |
| Intervallo temperatura di esercizio | -40 ... +80°C |
| Intervallo temperatura ambientale | -40 ... +45°C |
| Caricabilità meccanica | Carico aspirante testato fino a 2400 Pa (velocità del vento 130 km/h con fattore di sicurezza 3), sovraccarico testato fino a 8000 Pa |
| Certificazioni | IEC 61215 : 2005 IEC 61730-1/-2 : 2004 IEC 61701 : 1995 (Resistenza alla nebbia salina) MCS DLG Fokus Test (Resistenza agli effetti dell'ammoniaca) UL 1703 : 2002 R5.12 CEC/CSI listing UNI 9177 Class 1 EN 13501-1 Class E |
| Classificazione positiva | -0 Wp / +10 Wp |
| Dimensioni imballo | 1720 x 1045 x 1687 mm, 40 moduli per pallet, 790 kg |
| Garanzia sul prodotto | 12 anni |
| Garanzia sulla potenza erogata | 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni conformemente alle attuali condizioni di garanzia Innotech Solar |

STC – Standard Test Conditions: Intensità di irraggiamento 1000 W/m²; distri-

buzione spettrale AM 1.5; temperatura 25 ± 2°C; conforme a EN 60904-3

** NOCT – Normal Operation Cell Temperature: Intensità di irraggiamento 800 W/m²; distribuzione spettrale; AM 1.5; temperatura 20°C; velocità del vento 1 m/s

*** Riduzione del grado di efficienza del modulo per una diminuzione dell'irraggiamento da 1000 W/m² a 200 W/m², temperatura 25°C, conforme a EN 60904-1

**** Limite di corrente inversa: L'uso dei moduli con immissione di corrente esterna è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile sulla stringa con corrente di apertura < 2 x Isc @ STC*

Tolleranze di misurazione Pmax @ STC ± 3%, del modulo usato come referenza ± 2%, tutti gli altri valori elettrici ± 10%

La presente scheda tecnica è conforme alle disposizioni della norma EN 50380. Innotech Solar si riserva il diritto di poter modificare le specifiche senza preavviso.