

Highlights

- Europäische Modulfertigung in Schweden
- Mehr Ertrag durch Antireflex-Glas
- Mehr Sicherheit durch aktive Hot-Spot-Vermeidung
- Kostenvorteil durch Zelloptimierung
- Bis zu 10 Wp mehr Modulleistung durch Positivsortierung
- Erstklassige CO₂-Bilanz durch Energieeinsparung von bis zu 90% in der Herstellung

ITS | INNOTECH SOLAR

ITS München GmbH | Sandstraße 26
80335 München | Deutschland
sales@innotechsolar.com
www.innotechsolar.com

Greener than Green

EcoPlus

Das EcoPlus Modul ist das „ökologische“ Produkt von Innotech Solar. Das Modul wird exklusiv in Schweden gefertigt und überzeugt nicht zuletzt durch eine unübertroffene Verarbeitung und die Verwendung von hochwertigen Komponenten. Ein spezielles Antireflex-Glas bewirkt eine Leistungssteigerung von bis zu 3% bei schwachem oder diffusem Licht.

Langlebigkeit

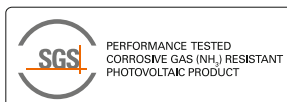
Es werden nur optimierte Zellen von führenden Premium-Herstellern verbaut. Innotech Solar testet jede Zelle vor und nach der Bearbeitung durch ein Wärmebild und kann dadurch die Entstehung von Hot-Spots im Modul zuverlässig ausschließen.

Preis-Leistung

Innotech Solar erreicht durch den innovativen Optimierungsprozess einen Kostenvorteil und kann dadurch die Module zu sehr niedrigen Preisen anbieten. Durch die Positivsortierung (-0/+10 Wp) garantieren ITS Module einen äußerst hohen Ertrag.

Umweltfreundlichkeit

ITS folgt seiner Philosophie „Greener than green“ in jedem Verfahrensschritt. Wir haben den Ansporn, die beste CO₂-Bilanz zu erreichen. Nach Berechnungen des unabhängigen Instituts SmartGreenScans hinterlässt ITS einen über 70% kleineren CO₂-Fußabdruck als herkömmliche PV-Modulhersteller.



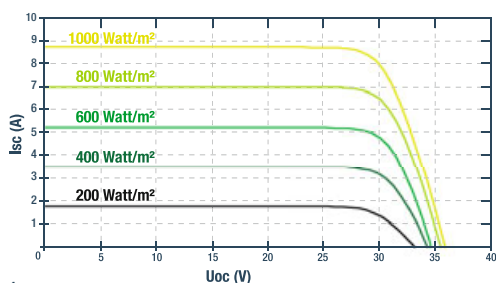
| P _{max} | W _p | 230 | 240 | 250 | 260 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| U _{mpp} | V | 29.6 | 30.2 | 31.0 | 31.2 |
| I _{mpp} | A | 7.95 | 8.11 | 8.22 | 8.49 |
| U _{oc} | V | 36.7 | 37.1 | 37.6 | 37.8 |
| I _{sc} | A | 8.50 | 8.66 | 8.79 | 8.98 |
| IR**** | A | 20 | 20 | 20 | 20 |
| η | % | 13.9 – 14.5 | 14.6 – 15.2 | 15.2 – 15.8 | 15.8 – 16.4 |

NOCT**

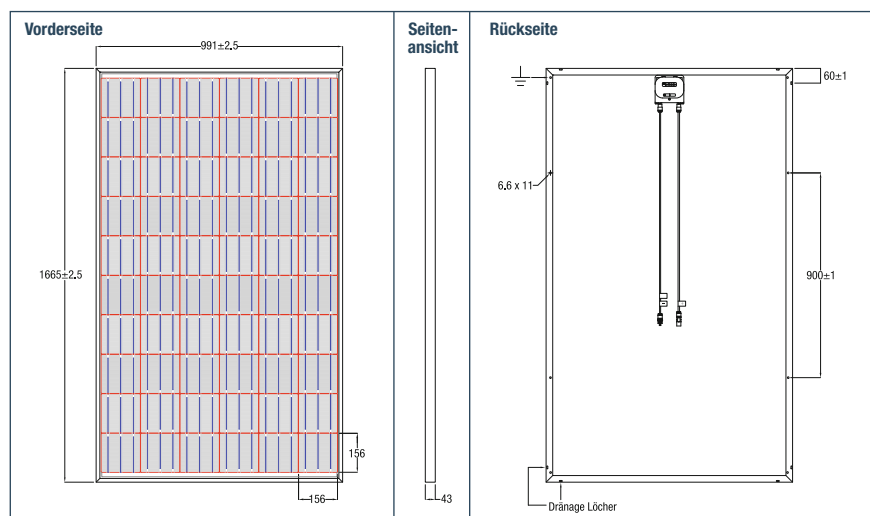
| P _{max} | W | 170 | 176 | 182 | 186 |
|------------------|---|------|------|------|------|
| U _{mpp} | V | 26.8 | 27.3 | 27.8 | 28.3 |
| U _{oc} | V | 33.6 | 33.9 | 34.2 | 34.5 |
| I _{sc} | A | 6.80 | 6.90 | 7.00 | 7.10 |

Temperaturkoeffizienten

| | |
|-----------------|-----------|
| P _n | -0.38 %/K |
| U _{oc} | -0.32 %/K |
| I _{sc} | 0.077 %/K |

I/U Kennlinie¹¹poly 240 Wp

| | |
|---|---|
| NOCT** | 47.9°C (± 2°C) |
| Reduktion des Modulwirkungsgrades bei 200 W/m²*** | -0.6 (± 0.3)% abs. |
| Max. Systemspannung | 1000 V |
| IP Schutzgrad | IP 65 |
| Moduldesign | Glas-Folie (weiß) |
| Rahmen | schwarz |
| Glas | Antireflex-Glas (Sunarc Technology), 3.2 mm |
| Solarzellen | 60 kristalline Solarzellen, 156 x 156 mm, 180 µm ± 30 µm |
| Kabel und Kabelanschluss | Anschlussdose mit MC4- (steckbaren) Anschlüssen, Kabel: 2 x 1 m / 4 mm² |
| Bypass-Dioden | 3 Stück |
| Abmessungen (LxBxH) | 1665 x 991 x 43 mm |
| Gewicht | 19 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -40 ... +80°C |
| Umgebungstemperaturbereich | -40 ... +45°C |
| Mechanische Belastbarkeit | Soglast geprüft bis 2400 Pa (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3), Auflast geprüft bis 5400 Pa |
| Zertifizierung | IEC 61215 : 2005 IEC 61730 -1 / -2 : 2004 IEC 61701 : 1995 (salznebelbeständig) MCS DLG Fokus Test (ammoniakbeständig) UL 1703 : 2002 R5.12 CEC/CSI listing |
| Positivsortierung | -0 Wp / +10 Wp |
| Palettenmaß | 1720 x 1045 x 180 mm |
| Produktgarantie | 12 Jahre |
| Leistungsgarantie | 25 Jahre lineare Leistungsgarantie entsprechend den aktuell gültigen Garantiebedingungen von Innotech Solar |



* STC – Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1.5, Temperatur 25 ± 2°C, entsprechend EN 60904-3

** NOCT – Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1.5, Temperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

*** Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m², Temperatur 25°C, entsprechend EN 60904-1

**** Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeistem Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 2 x I_{sc} @ STC* zulässigMesstoleranzen bei P_{max} @ STC von ± 3%, vom Referenzmodul ± 2%, alle anderen elektrischen Werte von ± 10%

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. Innotech Solar behält sich das Recht vor, Spezifikationen kurzfristig ändern zu können.