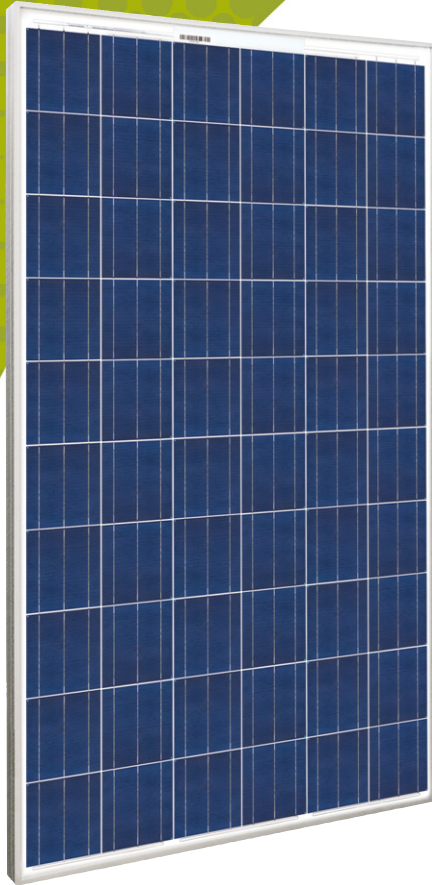


ITS München GmbH | Landshuter Allee 8
80637 München | Deutschland
Telefon: + 49(0)89 5455 83 - 70
Email: sales@innotechsolar.com
www.innotechsolar.com

Greener than Green



ITS Economy **NEW**

Für ITS Economy Module garantieren wir eine europäische Zell- und Modulfertigung

Höchste Erträge

ITS Economy Module wurden speziell für kleine und mittelgroße Aufdachanlagen entwickelt. Eine hochwertige Verarbeitung kombiniert mit schärfsten Testverfahren sorgt für eine lange Lebensdauer mit höchsten Erträgen. Die Zellbearbeitung und Modulfertigung finden in Deutschland, Norwegen und Schweden statt. Durch ein spezielles Antireflex-Glas (Sunarc Technology) wird eine Leistungssteigerung bei schwachem oder diffusem Licht erzielt.

Langzeiterprobte Komponenten

ITS Photovoltaik Module werden auf der Basis von aufbereiteten kristallinen Solarzellen gefertigt. Sie gewährleisten Spitzenerträge und tragen somit entscheidend zu hohen Renditen der Photovoltaikanlage bei. Ausgestattet mit berührungs- und verpolungs-sicheren MC4-Steckern sorgen die ITS Module für einen stabilen Energieertrag. Diese Serie ist mit einem hell eloxierten Aluminium-Hohlkammerahmen ausgestattet.

Beste Sortierung am Markt: ITS Extra Yield Plus

Die ITS Module werden in den Leistungsklassen 200/210/220/230/240 Wp ausgeliefert. Mit unseren TÜV-zertifizierten und regelmäßig kalibrierten Messeinrichtungen garantieren wir, dass jedes Modul zumindest mit der angegebenen Nennleistung und bis zu 10 Wp höher ausgeliefert wird (nach ITS Flashlist).

Greener than Green

Der Zell- und Modulprozess von ITS steigert die Produktionseffizienz der Photovoltaik-Industrie. Dank dieser einzigartigen Prozesse können die ITS Module sehr ressourcenschonend hergestellt werden, was zu einer außerordentlich guten CO₂-Bilanz führt.

Langzeitgarantien

ITS Module werden mit einer 5-jährigen Produktgarantie ausgeliefert, erweiterbar auf 10 Jahre durch Registrierung. Die Leistungsgarantie beträgt 90% der spezifizierten Minimalleistung für 10 Jahre und 80% für 25 Jahre, entsprechend den aktuell gültigen Garantiebedingungen von ITS.



NEW

ITS Economy – PolyUp STC*

Pmax	Wp	200	210	220	230	240
U _{mpp}	V	26.81	27.59	28.37	29.15	29.65
I _{mpp}	A	7.48	7.62	7.76	7.90	8.10
U _{oc}	V	35.80	36.12	36.44	36.76	36.90
I _{sc}	A	8.26	8.32	8.38	8.44	8.60
IR****	A	15	15	15	15	15
η	%	12.12 – 12.72	12.73 – 13.32	13.33 – 13.93	13.94 – 14.54	14.55 – 15.15

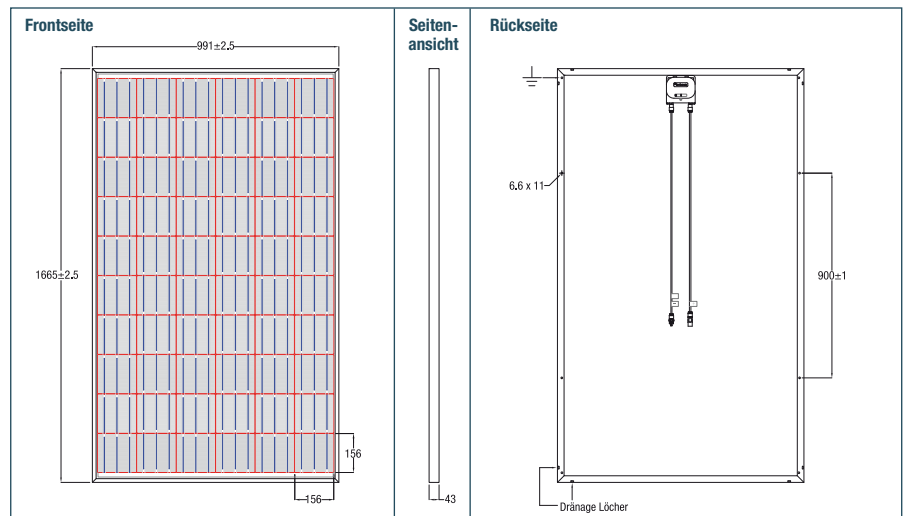
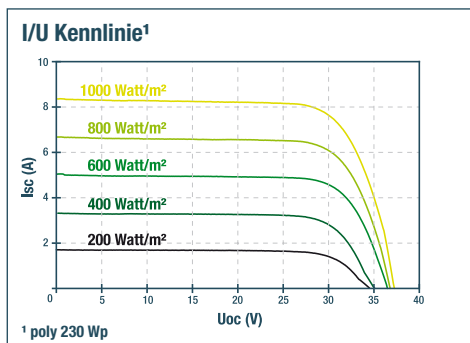
NOCT**

Pmax	Wp	152	158	164	170	176
U _{mpp}	V	25.30	25.80	26.30	26.80	27.30
U _{oc}	V	32.40	32.80	33.20	33.60	33.90
I _{sc}	A	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90

Temperaturkoeffizienten

P _n	-0.43 %/K
U _{oc}	-0.33 %/K
I _{sc}	0.074 %/K

NOCT**	47.9°C (± 2°C)
Reduktion des Modulwirkungsgrades bei 200 W/m ² ***	-0.6 (± 0.3)% abs.
Max. Systemspannung	1000 V
IP Schutzgrad	IP 65
Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat mit hell eloxiertem Aluminiumrahmen
Moduldesign	Deckmaterial: Antireflex-Glas (Sunarc Technology), 3,2 mm Verkapselung: EVA-Solarzellen, EVA-Rückseitenmaterial
Solarzellen	60 kristalline Solarzellen, 156 x 156 mm, 180 µm ± 30 µm
Kabel und Kabelanschluss	Anschlussdose mit MC4-Steckverbindern, 4 mm ² , Kabellänge: 2 x 1 m
Bypass-Dioden	3 Stück
Abmessungen (LxBxH)	1665 x 991 x 43 mm
Gewicht	22 kg
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80°C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45°C
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa Auflast geprüft bis 5400 Pa (551 kg/m ²)
Konformität	IEC 61215 IEC 61730
Positivsortierung	-0 Wp / +10 Wp
Messtoleranzen	Pmax @ STC ± 5%, alle anderen elektrischen Werte ± 10%



* 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* zulässig

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380.

Innotech Solar behält sich das Recht vor, Spezifikationen kurzfristig ändern zu können.