

ZYTECH PHOTOVOLTAIK MODULE

Höchste Qualität, Effizienz und Verlässlichkeit.



European Quality. Best Prices.



ZYTECH PHOTOVOLTAIK MODULE

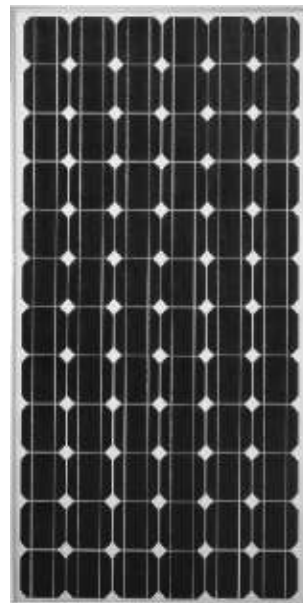
Höchste Qualität, Effizienz und Verlässlichkeit.

Zytech Photovoltaik Module werden unter strengsten Qualitätskontrollen in unseren **eigenen Fabrikationsanlagen** auf völlig automatisierten Weg **hergestellt**.

Zytech Module, erhältlich in der Bandbreite von **40 W bis 270 W**, werden in den anschließenden Fertigungsprozessen visuellen Inspektionen und Laborproben unterzogen, um die Einhaltung von elektrischen, mechanischen und ästhetischen Kriterien abzusichern. Das erlaubt uns das hohe Niveau an Effizienz, Verlässlichkeit und Stabilität unserer Module zu halten, das der Einsatz dieser Art Produkte aus monokristallinem und polykristallinem Silizium erfordert.

Eigenschaften der Zytech Photovoltaik Module

- In Laboratorien geprüfte, in Übereinstimmung mit der Norm IEC 61215 autorisierte PV Module. Ihre Eigenschaften der progressiven Ladung von 0 bis 5,4kN/m² sichert die Tauglichkeit für Gebiete mit viel Eis und Schnee.
- Eine der Besonderheiten der Zytech Module ist die Möglichkeit, in unserer eigenen Produktionslinie auch für spezielle Kundenwünsche hocheffiziente Module herstellen zu können.
- Bequemlichkeit und Leichtigkeit bei Transport und Installation durch eloxierte Aluminiumrahmen. Die Module können mithilfe von Kabeln sehr einfach in Serie oder parallel geschaltet werden, um die gewünschte Leistung zu erzielen.
- Vorderseite des Moduls aus gehärtetem Glas, das höchste Transparenz bietet und gleichzeitig die nötige Abdichtung zum Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit mitbringt.
- Mit Bypassdioden ausgestatteten Schaltkästen, die jedes Risiko von Hot Spot Effekten ausschließen. Diese können außerdem sehr einfach ausgetauscht werden, da sie versiegelt sind.
- Extrem robuste Kabel und Verbindungssysteme, die eine ausgezeichnete Wasserresistenz bieten (TÜV, Ip65).
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% und 10 Jahre auf 90% der angegebenen Leistung unter normaler Bedingungen in netzgekoppelten Anlagen, sowie 2 Jahre Herstellergarantie auf Produktion und Material.



Einsatzmöglichkeiten

- Netzverbundinstallationen auf Dächern von Einfamilienhäusern
- Gebäudeintegrierte isolierte Systeme oder Netzverbundsysteme
- Solarparks
- Einzelinstallationen in Häusern oder industrielle Nutzung
- Beleuchtungssysteme
- Einsatz als Signalsystem im Straßenverkehr
- Systeme zur Landvermessung
- Telekommunikationssysteme



ISO 9001: 2008

www.zytech.es

< Hersteller von Photovoltaik Modulen >



Zusammenfassende Tabelle: Zytech monokristalline PV Module

Wp (W)	Modell	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Maße LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Anzahl der Zellen	Zellmaße LxB (mm)
20	ZT20S	21.96	1.22	17.64	1.13	445×426×30	3.5	6×6	62.5×62.5
40	ZT40S	21.96	2.45	17.64	2.27	646×553×30	4.0	4×9	125×62.5
50	ZT50S	21.68	3.80	17.37	2.88	902×545×35	6.0	4×9	125×94
60	ZT60S	21.86	3.85	17.60	3.41	902×545×35	6.0	4×9	125×94
70	ZT70S	21.88	4.10	18.00	3.89	758×670×30	6.5	4×9	156×78
75	ZT75S	21.96	4.74	17.46	4.30	1201×545×35	7.0	4×9	125×125
80	ZT80S	21.96	4.90	17.64	4.54	1201×545×35	7.0	4×9	125×125
85	ZT85S	21.78	5.40	17.71	4.80	1201×545×35	7.0	4×9	125×125
90	ZT90S	22.14	5.60	17.83	5.05	1201×545×35	7.0	4×9	125×125
95	ZT95S	26.84	4.90	21.56	4.41	1457×545×40	10.5	4×11	125×125
100	ZT100S	29.28	4.74	23.28	4.30	1076×808×40	10.5	6×8	125×125
105	ZT105S	29.28	4.90	23.52	4.46	1076×808×40	10.5	6×8	125×125
110	ZT110S	29.28	5.08	23.76	4.63	1076×808×40	10.5	6×8	125×125
115	ZT115S	32.94	4.74	26.19	4.39	1203×808×40	13.0	6×9	125×125
120	ZT120S	32.94	4.90	26.46	4.54	1203×808×40	13.0	6×9	125×125
125	ZT125S	36.60	4.74	29.10	4.30	1330×808×40	13.0	6×10	125×125
130	ZT130S	36.60	4.90	29.40	4.42	1330×808×40	13.0	6×10	125×125
135	ZT135S	36.60	5.08	29.70	4.55	1330×808×40	13.0	6×10	125×125
140	ZT140S	40.26	4.74	32.01	4.37	1457×808×40	14.5	6×11	125×125
145	ZT145S	40.26	4.90	32.34	4.48	1457×808×40	14.5	6×11	125×125
150	ZT150S	42.48	5.20	33.33	4.50	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
155	ZT155S	42.48	5.30	33.70	4.60	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
160	ZT160S	42.48	5.40	34.04	4.70	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
165	ZT165S	42.84	5.40	34.74	4.75	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
170	ZT170S	43.28	5.40	35.41	4.80	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
175	ZT175S	43.60	5.50	35.71	4.90	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
180	ZT180S	44.28	5.60	35.65	5.05	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
185	ZT185S	44.28	5.60	35.90	5.15	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
200	ZT200S	47.81	5.43	39.86	5.02	1707×808×40	17.0	6×13	125×125
210	ZT210S	59.00	5.15	46.00	4.57	1590×1064×50	21.0	8×12	125×125
220	ZT220S	59.20	5.25	46.52	4.73	1590×1064×50	21.0	8×12	125×125
230	ZT230S	59.30	5.35	46.70	4.93	1590×1064×50	21.0	8×12	125×125
240	ZT240S	59.50	5.45	48.29	4.97	1590×1064×50	21.0	8×12	125×125



Zusammenfassende Tabelle: Zytech polykristalline PV Module

Wp (W)	Modell	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Maße L×B×H (mm)	Gewicht (kg)	Anzahl der Zellen	Zellmaße L×B (mm)
75	ZT75P	21.96	4.74	17.46	4.30	1201×545×35	7.0	4×9	125×125
85	ZT85P	14.45	7.72	11.90	7.14	1006×671×30	7.5	4×6	156×156
85	ZT85P ₂	21.96	4.85	17.60	4.83	1201×545×35	7.0	4×9	125×125
100	ZT100P	17.97	7.56	14.64	6.83	850×992×40	10.5	6×5	156×156
105	ZT105P	18.06	7.72	14.88	7.06	850×992×40	10.5	6×5	156×156
110	ZT110P	19.20	7.63	15.81	6.96	1324×671×40	11.0	4×8	156×156
115	ZT115P	19.33	7.77	15.97	7.20	1324×671×40	11.0	4×8	156×156
120	ZT120P	21.56	7.56	17.57	6.83	1482×671×40	12.5	4×9	156×156
130	ZT130P	21.74	7.77	17.96	7.24	1482×671×40	12.5	4×9	156×156
140	ZT140P	20.04	7.67	19.76	7.09	1640×671×40	14.0	4×10	156×156
145	ZT145P	25.24	7.67	20.75	6.99	1166×992×40	14.0	6×7	156×156
155	ZT155P	25.45	7.86	21.17	7.32	1166×992×40	14.0	6×7	156×156
165	ZT165P	28.80	7.63	23.71	6.96	1324×992×40	15.5	6×8	156×156
170	ZT170P	28.90	7.72	23.81	7.14	1324×992×40	15.5	6×8	156×156
170	ZT170P ₂	43.20	5.03	35.20	4.83	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
180	ZT180P	29.09	7.90	24.29	7.41	1324×992×40	15.5	6×8	156×156
185	ZT185P	32.40	7.63	26.68	6.93	1486×992×50	18.0	6×9	156×156
195	ZT195P	32.62	7.77	26.95	7.24	1486×992×50	18.0	6×9	156×156
205	ZT205P	32.72	7.90	27.32	7.50	1486×992×50	18.0	6×9	156×156
210	ZT210P	36.12	7.72	29.76	7.06	1652×992×50	20.0	6×10	156×156
215	ZT215P	36.24	7.77	29.94	7.18	1652×992×50	20.0	6×10	156×156
220	ZT220P	36.30	7.82	30.12	7.30	1652×992×50	21.0	6×10	156×156
225	ZT225P	36.36	7.90	30.36	7.41	1652×992×50	21.0	6×10	156×156
230	ZT230P	36.48	7.94	30.48	7.55	1652×992×50	21.0	6×10	156×156
235	ZT235P	36.48	7.98	30.60	7.68	1652×992×50	21.0	6×10	156×156
280	ZT280P	44.64	8.70	35.21	7.95	1966×992×50	22.0	8×9	156×156



ZT 175S/180S/185S mono

ZYTECH MODULE



Zellen

Technologie	Monokristallines Silizium
Anzahl der Zellen pro Modul	72
Zellmaße	125 × 125 mm

Mechanische Daten

Maße des Moduls L × W × H	1580 × 808 × 40 mm
Gewicht	16 kg

Elektrische Daten

		ZT 175S	ZT 180S	ZT 185S
Maximale Leistung	P_{max}	175 W	180 W	185 W
Leerlaufspannung	V_{oc}	43.60 V	44.28 V	44.28 V
Spannung im Punkt maximaler Leistung	V_{mpp}	35.71 V	35.65 V	35.90 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	5.50 A	5.60 A	5.60 A
Strom im Punkt maximaler Leistung	I_{mpp}	4.90 A	5.05 A	5.15 A

* Bei Standard-Bedingungen (STC) Bestrahlungsstärke 1000W/m², Spektrum AM1.5, bei einer Temperatur von 25°C.

Thermische Daten

NOCT	47°C ± 2°C
Temperaturkoeffizient V_{oc}	- (160 ± 10) mV / °C
Temperaturkoeffizient I_{sc}	+ (0.065 ± 0.015) % / °C
Temperaturkoeffizient Leistung	- (0.5 ± 0.05) % / °C

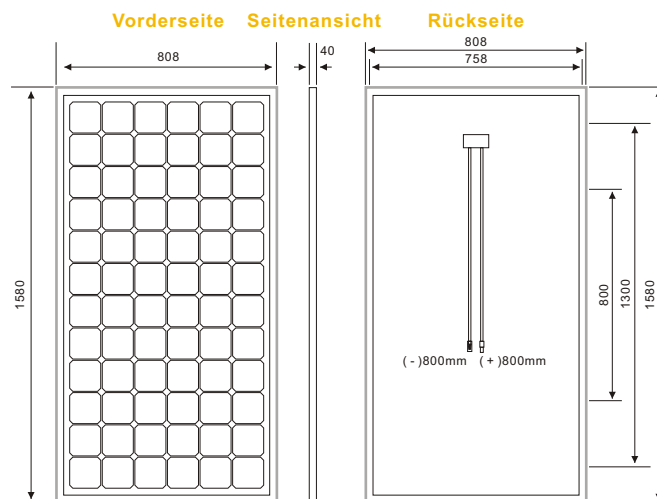
*NOCT: Normale Operationtemperatur in Celsius

Systemintegrierte Parameter

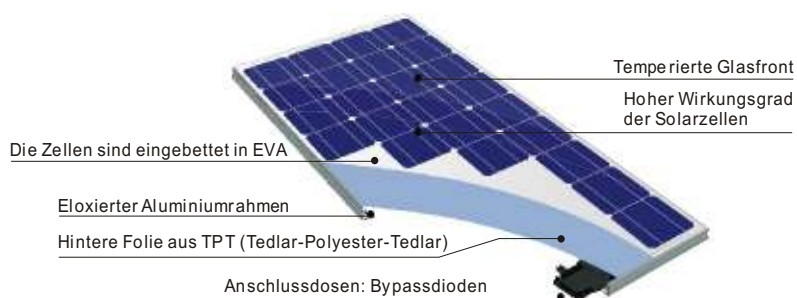
Maximale Systemspannung SCII	1000 VDC
Maximaler Rückstrom	Gilt nicht für Spannungen größer als V_{oc} auf das Modul

Weitere Angaben

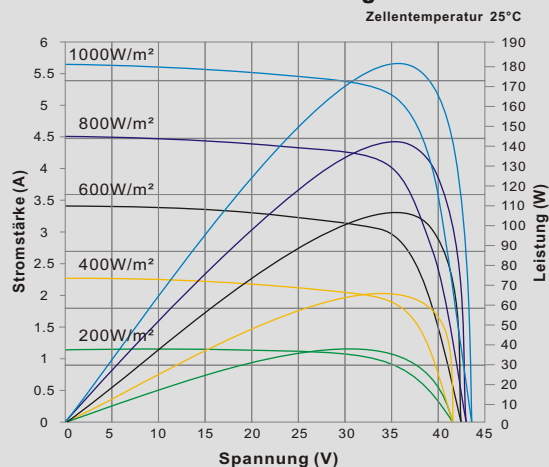
Anschlussdose	1000 VDC
Anschluss	Typ 4
Leistungstoleranz	± 5%
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Kabellänge	800 mm
Bypassdioden	3 Stück



Aufbau



Kennlinien Strom / Leistung über Strom



Zytech Solar behält sich das Recht vor, technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Leistungsgarantie 10 Jahre auf 90%, 25 Jahre auf 80%.

Zytech GmbH
 Braunschweiger Str.62
 D-38518 Gifhorn
 Tel. +49 (0)5371 7509164
 +49 (0)5371 6721607
 Fax +49 (0)5371 7509166
 germany@zytechsolar.com
www.zytechsolar.com

ZT 220P/230P poly

ZYTECH MODULE

Zellen

Technologie	Polykristallines Silizium
Anzahl der Zellen pro Modul	60
Zellmaße	156 × 156 mm

Mechanische Daten

Maße des Moduls L × W × H	1652 × 992 × 50 mm
Gewicht	21.0 kg

Elektrische Daten

		ZT 220P	ZT 230P
Maximale Leistung	P_{max}	220 W	230 W
Leerlaufspannung	V_{oc}	36.30 V	36.48 V
Spannung im Punkt maximaler Leistung	V_{mpp}	30.12 V	30.48 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	7.82 A	7.94 A
Strom im Punkt maximaler Leistung	I_{mpp}	7.30 A	7.55 A

* Bei Standard-Bedingungen (STC) Bestrahlungsstärke 1000W/m², Spektrum AM1.5, bei einer Temperatur von 25°C.

Thermische Daten

NOCT	47°C ± 2°C
Temperaturkoeffizient V_{oc}	- (115 ± 5) mV / °C
Temperaturkoeffizient I_{sc}	+ (0.08 ± 0.015) % / °C
Temperaturkoeffizient Leistung	- (0.4 ± 0.05) % / °C

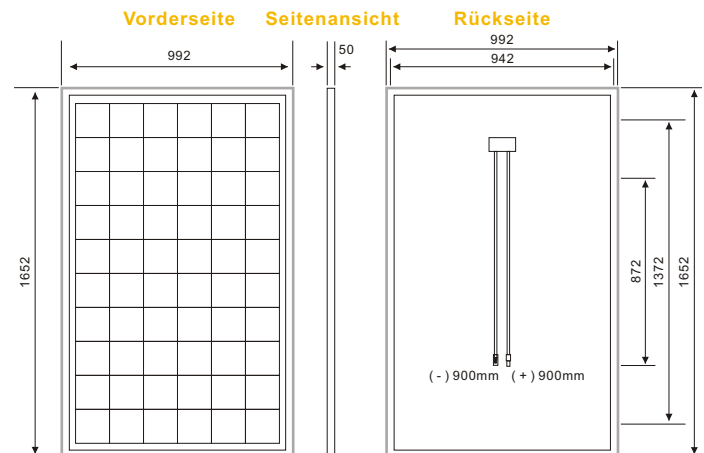
*NOCT: Normale Operationtemperatur in Celsius

Systemintegrierte Parameter

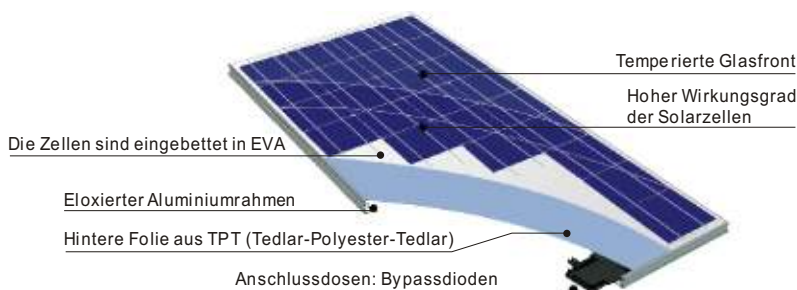
Maximale Systemspannung SCII	1000 VDC
Maximaler Rückstrom	Gilt nicht für Spannungen größer als V_{oc} auf das Modul

Weitere Angaben

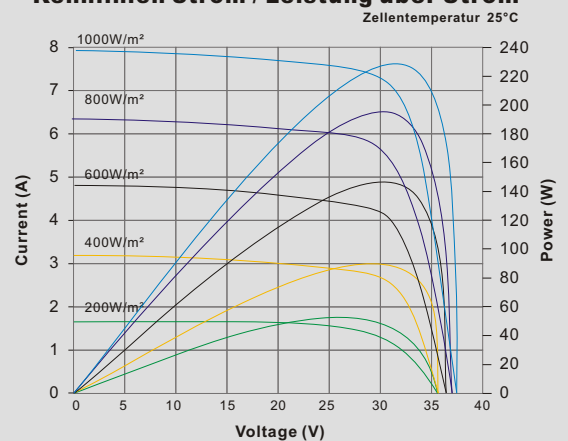
Anschlussdose	1000 VDC
Anschluss	Typ 4
Leistungstoleranz	± 5%
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Kabellänge	900 mm
Bypassdioden	3 Stück



Aufbau



Kennlinien Strom / Leistung über Strom



Zytech Solar behält sich das Recht vor, technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Leistungsgarantie 10 Jahre auf 90%, 25 Jahre auf 80%.

Zytech GmbH
 Braunschweiger Str.62
 D-38518 Gifhorn
 Tel. +49 (0)5371 7509164
 +49 (0)5371 6721607
 Fax +49 (0)5371 7509166
 germany@zytechsolar.com
www.zytechsolar.com