

# MODULES ZYTECH SOLAR

Haute qualité, performance et fiabilité



Qualité espagnol au meilleur prix



# MODULES ZYTECH SOLAR

## Haute qualité, performance et fiabilité

Les modules Zytech Solar sont produits dans notre propre usine d'assemblage automatique, au regard de normes de qualité très strictes.

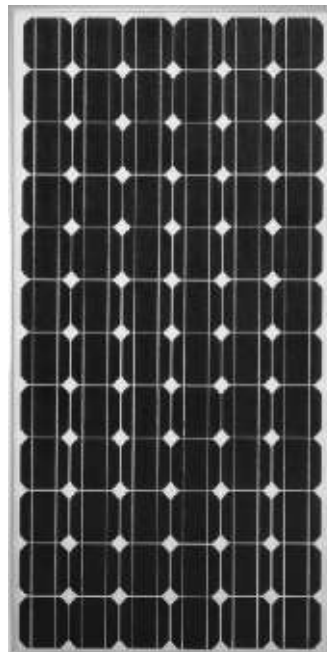
Nos modules (de 20W à 300W) sont fabriqués selon les normes industrielles les plus exigeantes avec des contrôles de qualité strictes, utilisant des machines industrielles réputées, importées du Japon et des Etats-Unis. Tout les modules sont soumis à des contrôles, des inspections et des tests pour s'assurer des bons fonctionnements électriques, mécaniques et esthétiques. Les modules assemblés conservent les hautes performances des cellules mono et poly cristallines.



ISO 9001: 2008

### Caractéristiques :

- les modules Zytech Solar ont été testés en laboratoire en accord avec la norme IEC 61215, résistant à des pressions de charges jusqu'à 5,4 kN/m<sup>2</sup>, confirmant la capacité satisfaisante de nos modules à résister à des charges de neiges et projection de grêlons.
- L'une des principales caractéristiques des modules Zytech Solar est que nous pouvons également produire des modules de très hautes efficacités selon les exigences de nos clients.
- Le cadre des modules Zytech solar est fait d'aluminium anodisé, à la fois léger et résistant, facilitant ainsi le transport, la manipulation et l'installation. Les modules peuvent être branchés en série ou en parallèle en fonction de la puissance requise.
- La face avant des modules est constituée d'un vitrage très résistant, de haute transparence et étanche.
- La boîte de jonction vient comme un composant standard, avec une diode bypass ce qui élimine les risques de hot spots. Les diodes sont emboîtée, ce qui facilite leurs remplacement.
- Les câbles et les systèmes de connexions sont extrêmement robustes et offre une protection très importante contre les intempéries. ( TUV, IP65)
- Le rendement des cellules est garanti à 90% de leur efficacité au bout de 10 ans et de 80% au bout de 25 ans. Pour confirmer la haute qualité de construction de ses modules, Zytech Solar vous offre également une assurance internationale de 25 ans.



### Options d'applications

- Installations domestiques et industrielles connectées ou non connectées au réseau
- Modules photovoltaïques d'intégration au bâti
- Parcs solaires
- Lampadaires solaires
- Panneaux de signalisation routière
- Système de télécommunication



## Base de données : modules Zytech Solar mono cristallins

Wp (W)	Modèle	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Dimensions LxIxH (mm)	Poid (kg)	Nombre de cellules	Taille des cellules LxI (mm)
20	ZT20S	21.96	1.22	17.64	1.13	445x426x30	3.5	6x6	62.5x62.5
40	ZT40S	21.96	2.45	17.64	2.27	646x553x30	4.0	4x9	125x62.5
50	ZT50S	21.68	3.80	17.37	2.88	902x545x35	6.0	4x9	125x94
60	ZT60S	21.86	3.85	17.60	3.41	902x545x35	6.0	4x9	125x94
70	ZT70S	21.88	4.10	18.00	3.89	758x670x30	6.5	4x9	156x78
75	ZT75S	21.96	4.74	17.46	4.30	1201x545x35	7.0	4x9	125x125
80	ZT80S	21.96	4.90	17.64	4.54	1201x545x35	7.0	4x9	125x125
85	ZT85S	21.78	5.40	17.71	4.80	1201x545x35	7.0	4x9	125x125
90	ZT90S	22.14	5.60	17.83	5.05	1201x545x35	7.0	4x9	125x125
95	ZT95S	26.84	4.90	21.56	4.41	1457x545x40	10.5	4x11	125x125
100	ZT100S	29.28	4.74	23.28	4.30	1076x808x40	10.5	6x8	125x125
105	ZT105S	29.28	4.90	23.52	4.46	1076x808x40	10.5	6x8	125x125
110	ZT110S	29.28	5.08	23.76	4.63	1076x808x40	10.5	6x8	125x125
115	ZT115S	32.94	4.74	26.19	4.39	1203x808x40	13.0	6x9	125x125
120	ZT120S	32.94	4.90	26.46	4.54	1203x808x40	13.0	6x9	125x125
125	ZT125S	36.60	4.74	29.10	4.30	1330x808x40	13.0	6x10	125x125
130	ZT130S	36.60	4.90	29.40	4.42	1330x808x40	13.0	6x10	125x125
135	ZT135S	36.60	5.08	29.70	4.55	1330x808x40	13.0	6x10	125x125
140	ZT140S	40.26	4.74	32.01	4.37	1457x808x40	14.5	6x11	125x125
145	ZT145S	40.26	4.90	32.34	4.48	1457x808x40	14.5	6x11	125x125
150	ZT150S	42.48	5.20	33.33	4.50	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
155	ZT155S	42.48	5.30	33.70	4.60	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
160	ZT160S	42.48	5.40	34.04	4.70	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
165	ZT165S	42.84	5.40	34.74	4.75	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
170	ZT170S	43.28	5.40	35.41	4.80	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
175	ZT175S	43.60	5.50	35.71	4.90	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
180	ZT180S	44.28	5.60	35.65	5.05	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
185	ZT185S	44.28	5.60	35.90	5.15	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
200	ZT200S	47.81	5.43	39.86	5.02	1707x808x40	17.0	6x13	125x125
210	ZT210S	59.00	5.15	46.00	4.57	1590x1064x50	21.0	8x12	125x125
220	ZT220S	59.20	5.25	46.52	4.73	1590x1064x50	21.0	8x12	125x125
230	ZT230S	59.30	5.35	46.70	4.93	1590x1064x50	21.0	8x12	125x125
240	ZT240S	59.50	5.45	48.29	4.97	1590x1064x50	21.0	8x12	125x125

Qualité espagnole au meilleur prix



Base de données : modules Zytech Solar poly cristallins

Wp (W)	Modèle	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Dimensions LxIxH (mm)	Poid (kg)	Nombre de cellules	Taille des cellules LxI (mm)
75	ZT75P	21.96	4.74	17.46	4.30	1201x545x35	7.0	4x9	125x125
85	ZT85P	14.45	7.72	11.90	7.14	1006x671x30	7.5	4x6	156x156
85	ZT85P <sub>2</sub>	21.96	4.85	17.60	4.83	1201x545x35	7.0	4x9	125x125
100	ZT100P	17.97	7.56	14.64	6.83	850x992x40	10.5	6x5	156x156
105	ZT105P	18.06	7.72	14.88	7.06	850x992x40	10.5	6x5	156x156
110	ZT110P	19.20	7.63	15.81	6.96	1324x671x40	11.0	4x8	156x156
115	ZT115P	19.33	7.77	15.97	7.20	1324x671x40	11.0	4x8	156x156
120	ZT120P	21.56	7.56	17.57	6.83	1482x671x40	12.5	4x9	156x156
130	ZT130P	21.74	7.77	17.96	7.24	1482x671x40	12.5	4x9	156x156
140	ZT140P	20.04	7.67	19.76	7.09	1640x671x40	14.0	4x10	156x156
145	ZT145P	25.24	7.67	20.75	6.99	1166x992x40	14.0	6x7	156x156
155	ZT155P	25.45	7.86	21.17	7.32	1166x992x40	14.0	6x7	156x156
165	ZT165P	28.80	7.63	23.71	6.96	1324x992x40	15.5	6x8	156x156
170	ZT170P	28.90	7.72	23.81	7.14	1324x992x40	15.5	6x8	156x156
170	ZT170P <sub>2</sub>	43.20	5.03	35.20	4.83	1580x808x40	16.0	6x12	125x125
180	ZT180P	29.09	7.90	24.29	7.41	1324x992x40	15.5	6x8	156x156
185	ZT185P	32.40	7.63	26.68	6.93	1486x992x50	18.0	6x9	156x156
195	ZT195P	32.62	7.77	26.95	7.24	1486x992x50	18.0	6x9	156x156
205	ZT205P	32.72	7.90	27.32	7.50	1486x992x50	18.0	6x9	156x156
210	ZT210P	36.12	7.72	29.76	7.06	1652x992x50	20.0	6x10	156x156
215	ZT215P	36.24	7.77	29.94	7.18	1652x992x50	20.0	6x10	156x156
220	ZT220P	36.30	7.82	30.12	7.30	1652x992x50	21.0	6x10	156x156
225	ZT225P	36.36	7.90	30.36	7.41	1652x992x50	21.0	6x10	156x156
230	ZT230P	36.48	7.94	30.48	7.55	1652x992x50	21.0	6x10	156x156
235	ZT235P	36.48	7.98	30.60	7.68	1652x992x50	21.0	6x10	156x156
280	ZT280P	44.64	8.70	35.21	7.95	1966x992x50	22.0	8x9	156x156



**MODULES ZYTECH SOLAR**  
Haute qualité, performance et fiabilité

# ZT 175S/180S/185S mono

## ZYTECH MODULES



Cellules	
Technologie des cellules	Silicone monocristallin
Nombre de cellules par module	72
Dimension des cellules	125 x 125 mm

Donnée mécanique	
Dimension du module (L x l x H)	1580 x 808 x 40 mm
Poid	16 kg
Charges mécanique supportée	5.4 kN/m <sup>2</sup>

Donnée électrique		ZT 175S	ZT 180S	ZT 185S
Puissance maximale (Wcrête)	P <sub>max</sub>	175 W	180 W	185 W
Tension en circuit ouvert	V <sub>oc</sub>	43.60 V	44.28 V	44.28 V
Tension à Puissance Maximale (crête)	V <sub>mpp</sub>	35.71 V	35.65 V	35.90 V
Courant de court circuit	I <sub>sc</sub>	5.50 A	5.60 A	5.60 A
Courant à Puissance Maximale (crête)	I <sub>mpp</sub>	4.90 A	5.05 A	5.15 A

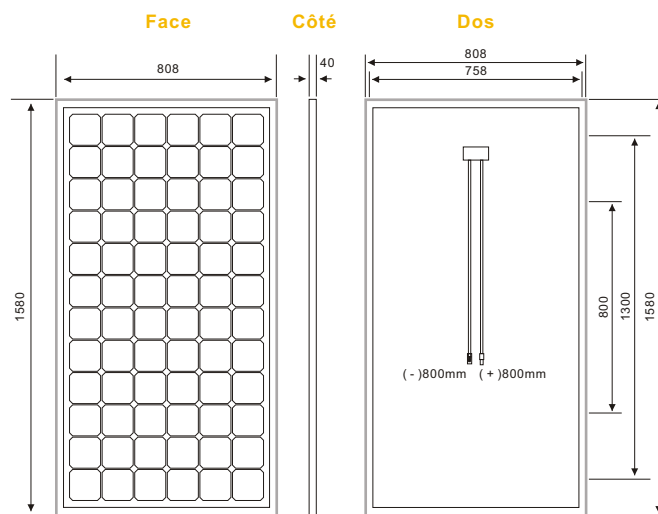
\* Conditions de test standardisées (STC), Ensoleillement : 1000 W/m<sup>2</sup>. AM : 1,5, Température du module : 25°C

Donnée thermique	
NOCT	47°C ± 2°C
Coefficient de température V <sub>oc</sub>	- (160 ± 10) mV / °C
Coefficient de température I <sub>sc</sub>	+ (0.065 ± 0.015) % / °C
Coefficient de température de puissance	- (0.5 ± 0.05) % / °C

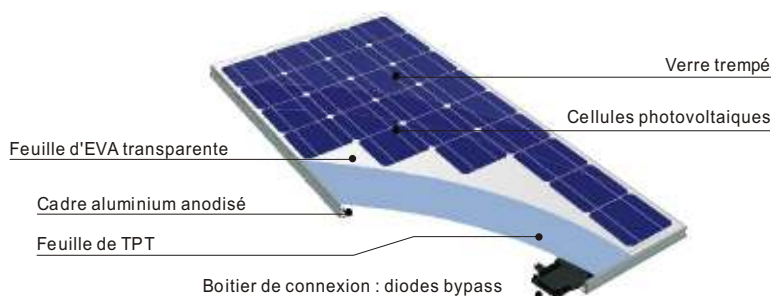
\* NOCT: température normale de fonctionnement en degrés celcius

Paramètres du système intégré	
Tension maximum du circuit	1000 VDC
Courant inverse maximal	Ne pas appliquer de tension externe plus importante que le V <sub>oc</sub> au module

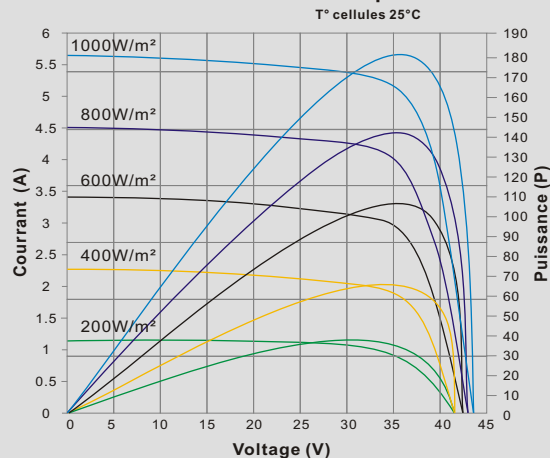
Données supplémentaires	
Boitier de raccordement étanche	1000 VDC
Connecteur	Plug type 4
Tolérance puissance	± 5%
Câble	4 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble	800 mm
Boitier de connexion : diodes bypass	3 pièces



### Construction d'un module



### Courbes caractéristiques



Zytech Solar se réserve le droit de modifier les spécificités sans préavis.

ZYTECH SOLAR - Zueco Y Technology S.L.  
 P. Industrial Centrovía - C/R. Janeiro, 12  
 50196 La Muela (Sarragosse) ESPAGNE  
 Tel: +34 976 141819 / Fax: +34 976 141818  
 info@zytechsolar.com

# ZT 220P/230P poly

## ZYTECH MODULES



### Cellules

Technologie des cellules	Silicon Polycristallin
Nombre de cellules par module	60
Dimension des cellules	156 × 156 mm

### Donnée mécanique

Dimension du module (L × l × H)	1652 × 992 × 50 mm
Poid	21.0 kg

### Donnée électrique

		ZT 220P	ZT 230P
Puissance maximale (Wcrête)	$P_{max}$	220 W	230 W
Tension en circuit ouvert	$V_{oc}$	36.30 V	36.48 V
Tension à Puissance Maximale (crête)	$V_{mpp}$	30.12 V	30.48 V
Courant de court circuit	$I_{sc}$	7.82 A	7.94 A
Courant à Puissance Maximale (crête)	$I_{mpp}$	7.30 A	7.55 A

\* Conditions de test standardisées (STC), Ensoleillement : 1000 W/m<sup>2</sup>. AM : 1,5, Température du module : 25°C

### Donnée thermique

NOCT	47°C ± 2°C
Coefficient de température $V_{oc}$	- (115 ± 5) mV / °C
Coefficient de température $I_{sc}$	+ (0.08 ± 0.015) % / °C
Coefficient de température de puissance	- (0.4 ± 0.05) % / °C

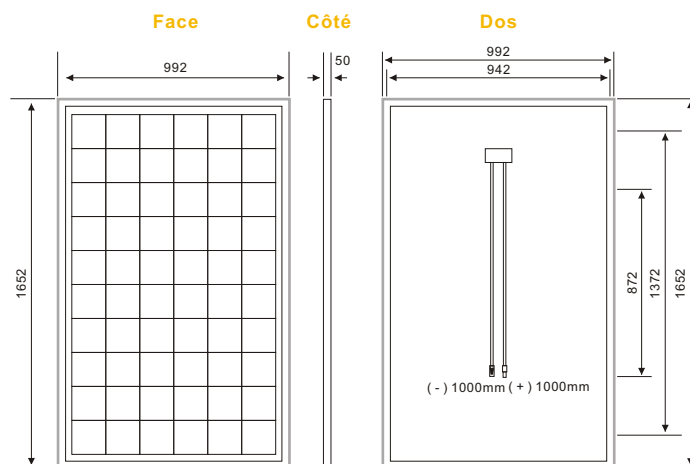
\* NOCT: température normale de fonctionnement en degrés celcius

### Paramètres du système intégré

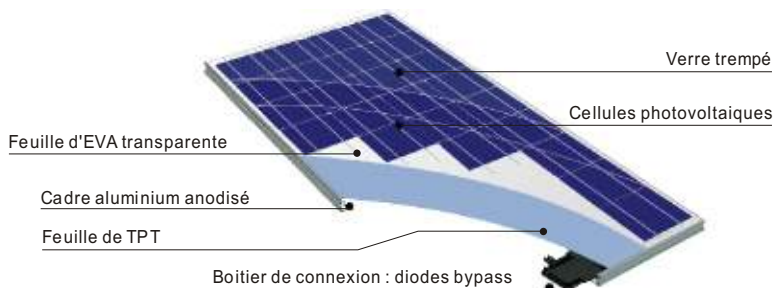
Tension maximum du circuit	1000 VDC
Courant inverse maximal	Ne pas appliquer de tension externe plus importante que le $V_{oc}$ au module

### Données supplémentaires

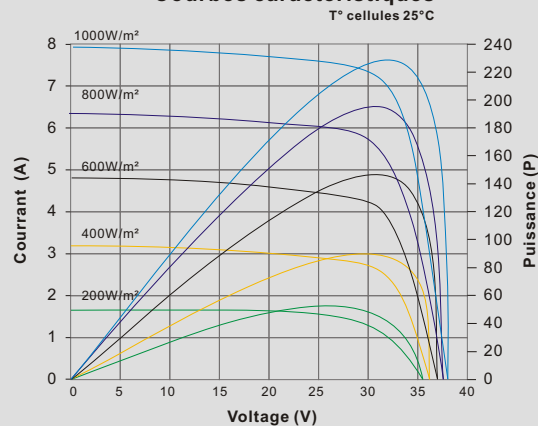
Boitier de raccordement étanche	1000 VDC
Connecteur	Plug type 4
Tolérance puissance	± 5%
Câble	4 mm <sup>2</sup>
Longueur de cable	1000 mm
Boitier de connexion : diodes bypass	3 pièces



### Construction d'un module



### Courbes caractéristiques



Zytech Solar se réserve le droit de modifier les spécificités sans préavis.

ZYTECH SOLAR - Zueco Y Technology S.L.  
 P. Industrial Centrovía - C/R. Janeiro, 12  
 50196 La Muela (Sarragosse) ESPAGNE  
 Tel: +34 976 141819 / Fax: +34 976 141818  
 info@zytechsolar.com