

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ZYTECH

Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad.



Spanish Quality. Best Prices.



MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ZYTECH

Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad.

Los módulos fotovoltaicos Zytech se fabrican, de forma totalmente automatizada, en nuestras propia líneas de producción y bajo los más estrictos controles de calidad.

Los módulos Zytech, disponibles en el rango de 40W a 270W, se someten en sus últimos procesos de fábrica, a inspecciones visuales y a pruebas de laboratorio para asegurar su conformidad con respecto a criterios eléctricos, mecánicos y estéticos. Esto nos permite mantener altos niveles de eficiencia, fiabilidad y estabilidad en nuestros módulos, tal y como se establece en las normas de uso de este tipo de productos de silicio monocristalino y policristalino.

Características de los Módulos Fovovoltaicos Zytech

- Módulos FV comprobados en laboratorios autorizados en concordancia con la norma IEC 61215. Mediante la aplicación progresiva de cargas desde 0 hasta 5,4kN/m², se confirma su idoneidad para zonas de alta acumulación de hielo y nieve.
- Uno de los aspectos que hace especiales a los módulos Zytech es que, desde nuestra línea de producción, podemos fabricar módulos de alta eficiencia bajo los requerimientos particulares de cada cliente.
- Marco de aluminio anodizado para aportar comodidad y facilidad en su transporte e instalación. Los módulos se pueden conectar mediante cables con gran simplicidad, siguiendo estructuras en serie o paralelo, para alcanzar la potencia requerida.
- Frente del módulo compuesto por un cristal templado que ofrece la más alta transparencia, y a su vez aporta la estanqueidad necesaria para su protección ante el agua y la humedad.
- Caja de conexiones equipada con diodos de by-pass que eliminan todo riesgo de efectos de punto caliente. Éstos pueden ser además reemplazados con gran facilidad, por no estar sellados.
- Cables y sistema de conexión extremadamente robustos, ofreciendo una excelente resistencia al agua (TÜV, IP65).
- Potencia de módulos garantizada durante 25 años y garantía limitada de 2 años contra todo defecto de fabricación, materiales y mano de obra que el cliente pueda detectar.



Opciones de aplicación

- Instalaciones conectadas a red en tejados de casas unifamiliares
- Sistemas aislados o de conexión a red integrados en la edificación
- Huertas solares
- Instalaciones aisladas domésticas o de uso industrial
- Sistemas de alumbrado
- Aplicaciones para señalización del tráfico
- Sistemas topográficos
- Sistemas de telecomunicaciones



ISO 9001: 2008

Spanish Quality. Best Prices.



Tabla resumen de características de Módulos FV monocristalinos Zytech

Wp (W)	Módulo	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Dimensiones LxWxH (mm)	Peso (kg)	Alineación células	Dimensión células LxW (mm)
20	ZT20S	21.96	1.22	17.64	1.13	445x426x28	3.5	6x6	62.5x62.5
40	ZT40S	21.96	2.45	17.64	2.27	646x553x28	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	758x670x28	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	1457x547x40	10.5	4x11	125x125
100	ZT100S	29.28	4.74	23.28	4.30	1076x803x40	10.5	6x8	125x125
105	ZT105S	29.28	4.90	23.52	4.46	1076x803x40	10.5	6x8	125x125
110	ZT110S	29.28	5.08	23.76	4.63	1076x803x40	10.5	6x8	125x125
115	ZT115S	32.94	4.74	26.19	4.39	1203x803x40	13.0	6x9	125x125
120	ZT120S	32.94	4.90	26.46	4.54	1203x803x40	13.0	6x9	125x125
125	ZT125S	36.60	4.74	29.10	4.30	1330x803x40	13.0	6x10	125x125
130	ZT130S	36.60	4.90	29.40	4.42	1330x803x40	13.0	6x10	125x125
135	ZT135S	36.60	5.08	29.70	4.55	1330x803x40	13.0	6x10	125x125
140	ZT140S	40.26	4.74	32.01	4.37	1457x803x40	14.5	6x11	125x125
145	ZT145S	40.26	4.90	32.34	4.48	1457x803x40	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

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ZYTECH
Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad.

Spanish Quality. Best Prices.



Tabla resumen de características de Módulos FV policristalinos Zytech

Wp (W)	Módulo	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Dimensiones L×W×H (mm)	Peso (kg)	Alineación células	Dimensión células L×W (mm)
75	ZT75P	21.96	4.74	17.46	4.30	1201×545×35	7.0	4×9	125×125
85	ZT85P	14.45	11.90	7.72	7.14	1006×671×28	7.5	4×6	156×156
85	ZT85P	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	43.20	5.03	35.20	4.83	1580×808×40	16.0	6×12	125×125
170	ZT170P	28.90	7.72	23.81	7.14	1324×992×40	15.5	6×8	156×156
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	1966×990×50	22.0	8×9	156×156



MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ZYTECH
Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad.

ZT 170S/175S/180S mono

ZYTECH MÓDULOS



Células

Tecnología	Silicio monocristalino
Número de células por módulo	72
Dimensiones	125 x 125 mm

Características estructurales

Dimensiones L x W x H	1580 x 808 x 40 mm
Peso	16 kg

Características eléctricas

		ZT 170S	ZT 175S	ZT 180S
Potencia máxima	P_{max}	170 W	175 W	180 W
Tensión a circuito abierto	V_{oc}	43.28 V	43.60 V	44.28 V
Tensión punto máx. potencia	V_{mpp}	35.41 V	35.71 V	35.65 V
Intensidad de cortocircuito	I_{sc}	5.40 A	5.50 A	5.60 A
Intensidad punto máx. Potencia	I_{mpp}	4.80 A	4.90 A	5.05 A

* En condiciones estándar (STC) Irradiancia 1000W/m², AM1.5, temperatura de la célula 25°C.

Características térmicas

TONC	47°C ± 2°C
Coeficiente de temperatura de V_{oc}	- (160 ± 10) mV / °C
Coeficiente de temperatura de I_{sc}	+ (0.065 ± 0.015) % / °C
Coeficiente de temperatura de P_m	- (0.5 ± 0.05) % / °C

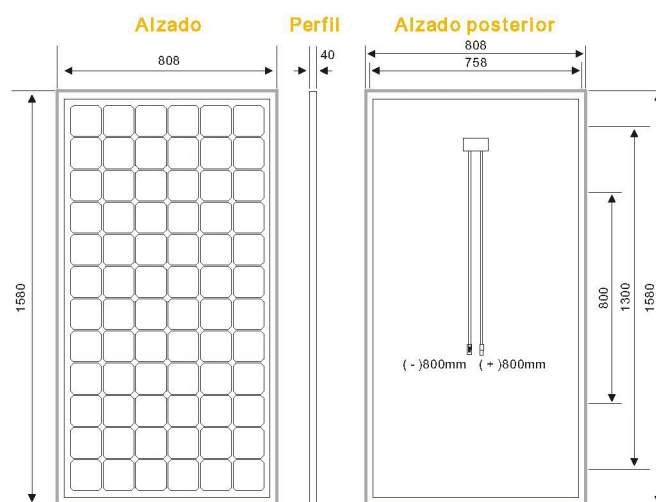
*TONC: Temperatura de Operación Nominal de la Célula

Parámetros del sistema

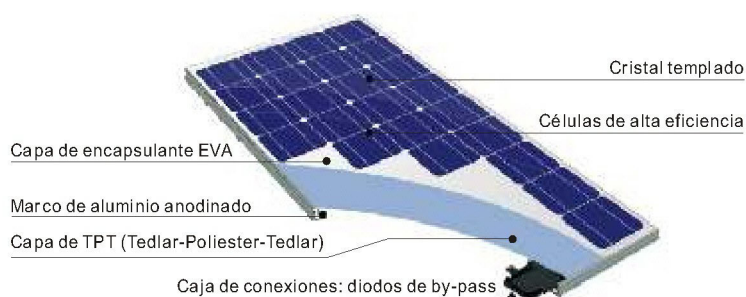
Tensión máxima del sistema	1000 VDC
Máxima intensidad inversa	No aplicar a los módulos tensiones mayores a V_{oc}

Características adicionales

Caja de conexiones	1000 VDC
Conector	Plug type 4
Tolerancia	± 5%
Cable	4 mm²
Longitud del cable	800 mm
Número de diodos de by-pass	3 piezas

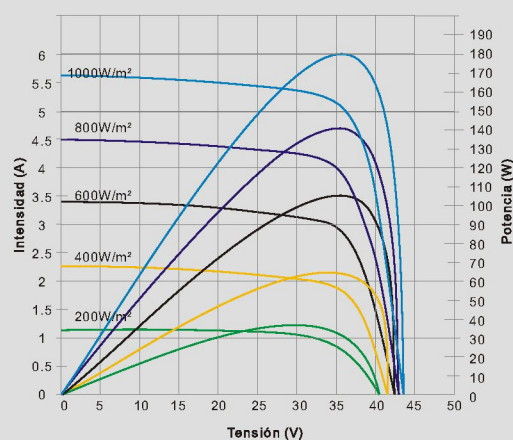


PARTES DEL MÓDULO



CURVA DE COMPORTAMIENTO V-I

TEMP. CÉLULA 25°C



Zytech Solar se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ZYTECH
Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad.

ZT 220P/230P poly

ZYTECH MÓDULOS



Células

Tecnología	Silicio policristalino
Número de células por módulo	60
Dimensiones	156 x 156 mm

Características estructurales

Dimensiones L x W x H	1652 x 992 x 50 mm
Peso	21.0 kg

Características eléctricas

		ZT 220P	ZT 230P
Potencia máxima	P_{max}	220 W	230 W
Tensión a circuito abierto	V_{oc}	36.30 V	36.48 V
Tensión punto máx. potencia	V_{mpp}	30.12 V	30.48 V
Intensidad de cortocircuito	I_{sc}	7.82 A	7.94 A
Intensidad punto máx. Potencia	I_{mpp}	7.30 A	7.55 A

* En condiciones estándar (STC) Irradiancia 1000W/m², AM1.5, temperatura de la célula 25°C.

Características térmicas

TONC	47°C ± 2°C
Coefficiente de temperatura de V_{oc}	- (115 ± 5) mV / °C
Coefficiente de temperatura de I_{sc}	+ (0.08 ± 0.015) % / °C
Coefficiente de temperatura de P_m	- (0.4 ± 0.05) % / °C

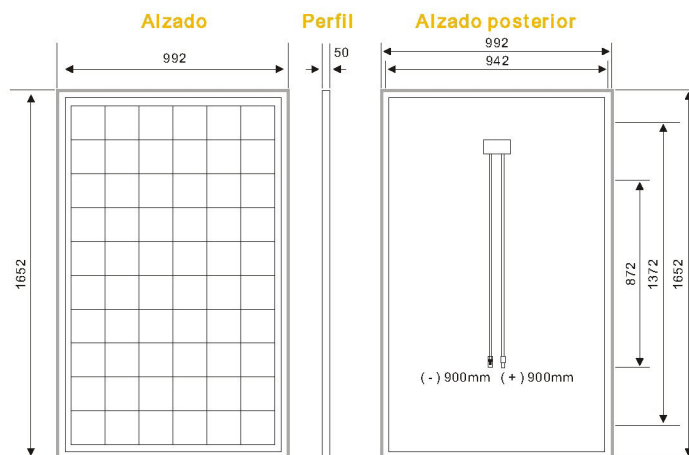
*TONC: Temperatura de Operación Nominal de la Célula

Parámetros del sistema

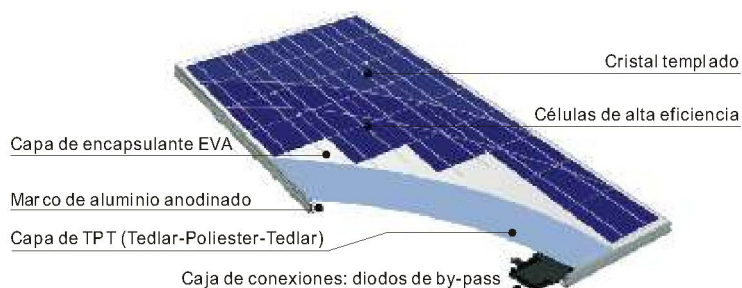
Tensión máxima del sistema	1000 VDC
Máxima intensidad inversa	No aplicar a los módulos tensiones mayores a V_{oc}

Características adicionales

Caja de conexiones	1000 VDC
Conector	Plug type 4
Tolerancia	± 5%
Cable	4 mm²
Longitud del cable	900 mm
Número de diodos de by-pass	3 piezas

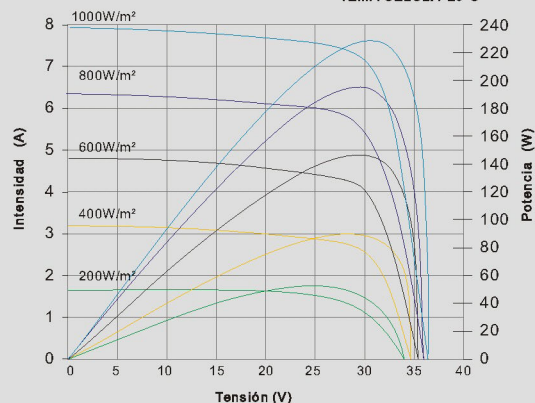


PARTES DEL MÓDULO



CURVA DE COMPORTAMIENTO V-I

TEMP. CÉLULA 25°C



Zytech Solar se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ZYTECH
Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad.