

# 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/m<sup>2</sup>, 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



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	<b>ZT20S</b>	21.96	1.22	17.64	1.13	445x426x28	2.5	6x6	62.5x62.5
40	<b>ZT40S</b>	21.96	2.45	17.64	2.27	646x553x28	4.0	4x9	125x62.5
50	<b>ZT50S</b>	14.64	4.74	11.64	4.30	820x545x28	5.0	4x6	125x125
55	<b>ZT55S</b>	14.64	5.08	11.88	4.63	820x545x28	5.0	4x6	125x125
60	<b>ZT60S</b>	17.08	4.74	13.58	4.42	947x545x28	6.0	4x7	125x125
65	<b>ZT65S</b>	18.30	4.90	14.70	4.42	693x801x28	6.0	6x5	125x125
70	<b>ZT70S</b>	19.52	4.90	15.68	4.46	1074x545x28	6.5	4x8	125x125
75	<b>ZT75S</b>	21.96	4.74	17.46	4.30	1201x545x28	7.0	4x9	125x125
80	<b>ZT80S</b>	21.96	4.90	17.64	4.54	1201x545x28	7.0	4x9	125x125
85	<b>ZT85S</b>	24.40	4.74	19.40	4.38	1330x547x40	9.5	4x10	125x125
90	<b>ZT90S</b>	25.62	4.74	20.37	4.42	949x803x40	9.5	6x7	125x125
95	<b>ZT95S</b>	26.84	4.90	21.56	4.41	1457x547x40	10.5	4x11	125x125
100	<b>ZT100S</b>	29.28	4.74	23.28	4.30	1076x803x40	10.5	6x8	125x125
105	<b>ZT105S</b>	29.28	4.90	23.52	4.46	1076x803x40	10.5	6x8	125x125
110	<b>ZT110S</b>	29.28	5.08	23.76	4.63	1076x803x40	10.5	6x8	125x125
115	<b>ZT115S</b>	32.94	4.74	26.19	4.39	1203x803x40	13.0	6x9	125x125
120	<b>ZT120S</b>	32.94	4.90	26.46	4.54	1203x803x40	13.0	6x9	125x125
125	<b>ZT125S</b>	36.60	4.74	29.10	4.30	1330x803x40	13.0	6x10	125x125
130	<b>ZT130S</b>	36.60	4.90	29.40	4.42	1330x803x40	13.0	6x10	125x125
135	<b>ZT135S</b>	36.60	5.08	29.70	4.55	1330x803x40	13.0	6x10	125x125
140	<b>ZT140S</b>	40.26	4.74	32.01	4.37	1457x803x40	14.5	6x11	125x125
145	<b>ZT145S</b>	40.26	4.90	32.34	4.48	1457x803x40	14.5	6x11	125x125
150	<b>ZT150S</b>	42.48	5.20	33.33	4.50	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
155	<b>ZT155S</b>	42.48	5.30	33.70	4.60	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
160	<b>ZT160S</b>	42.48	5.40	34.04	4.70	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
165	<b>ZT165S</b>	42.84	5.40	34.74	4.75	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
170	<b>ZT170S</b>	43.28	5.40	35.41	4.80	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
175	<b>ZT175S</b>	43.60	5.50	35.71	4.90	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
180	<b>ZT180S</b>	44.28	5.60	35.65	5.05	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
185	<b>ZT185S</b>	44.28	5.60	35.90	5.15	1580x808x40	15.5	6x12	125x125
200	<b>ZT200S</b>	47.81	5.43	39.86	5.02	1707x808x50	17.0	6x13	125x125
205	<b>ZT205S</b>	47.81	5.60	39.86	5.14	1707x808x50	17.0	6x13	125x125
210	<b>ZT210S</b>	58.50	5.30	45.00	4.67	1590x1064x50	21	8x12	125x125
220	<b>ZT220S</b>	58.80	5.32	45.40	4.85	1590x1064x50	21	8x12	125x125
230	<b>ZT230S</b>	59.30	5.35	46.70	4.93	1590x1064x50	21	8x12	125x125

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 LxWxH (mm)	Peso (kg)	Alineación células	Dimensión células LxW (mm)
80	ZT80P	14.38	7.56	11.71	6.83	1006x669x28	7.5	4x6	156x156
85	ZT85P	14.45	7.72	11.90	7.14	1006x669x28	7.5	4x6	156x156
90	ZT90P	16.77	7.50	13.38	6.73	1166x671x40	10.0	4x7	156x156
100	ZT100P	17.97	7.56	14.64	6.83	850x989x40	10.5	6x5	156x156
105	ZT105P	18.06	7.72	14.88	7.06	850x989x40	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
135	ZT135P	25.16	7.50	20.08	6.72	1166x989x40	14.0	6x7	156x156
140	ZT140P	24.04	7.67	19.76	7.09	1640x671x40	14.0	4x10	156x156
145	ZT145P	25.24	7.67	20.75	6.99	1166x989x40	14.0	6x7	156x156
155	ZT155P	25.45	7.86	21.17	7.32	1166x989x40	14.0	6x7	156x156
160	ZT160P	28.75	7.56	23.42	6.83	1324x989x40	15.5	6x8	156x156
165	ZT165P	28.80	7.63	23.71	6.96	1324x989x40	15.5	6x8	156x156
170	ZT170P	28.90	7.72	23.81	7.14	1324x989x40	15.5	6x8	156x156
175	ZT175P	32.35	7.56	26.33	6.65	1486x993x50	18.0	6x9	156x156
180	ZT180P	29.09	7.90	24.29	7.41	1324x989x40	15.5	6x8	156x156
185	ZT185P	32.40	7.63	26.68	6.93	1486x993x50	18.0	6x9	156x156
190	ZT190P	35.94	7.50	28.68	6.62	1644x993x50	20.0	6x10	156x156
195	ZT195P	32.62	7.77	26.95	7.24	1486x993x50	18.0	6x9	156x156
200	ZT200P	35.94	7.56	29.28	6.83	1644x993x50	20.0	6x10	156x156
205	ZT205P	32.72	7.90	27.32	7.50	1486x993x50	18.0	6x9	156x156
210	ZT210P	36.12	7.72	29.76	7.06	1652x992x50	21	6x10	156x156
215	ZT215P	36.24	7.77	29.94	7.18	1652x992x50	21	6x10	156x156
220	ZT220P	36.30	7.82	30.12	7.30	1652x992x50	21	6x10	156x156
225	ZT225P	36.36	7.90	30.36	7.41	1652x992x50	21	6x10	156x156
230	ZT230P	36.48	7.94	30.48	7.55	1652x992x50	21	6x10	156x156
235	ZT235P	36.48	7.98	30.60	7.68	1652x992x50	21	6x10	156x156



**MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ZYTECH**  
Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad.

# ZT 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 180S
Potencia máxima	$P_{max}$	180 W
Tensión a circuito abierto	$V_{oc}$	44.28 V
Tensión punto máx. potencia	$V_{mpp}$	35.65 V
Intensidad de cortocircuito	$I_{sc}$	5.60 A
Intensidad punto máx. Potencia	$I_{mpp}$	5.05 A

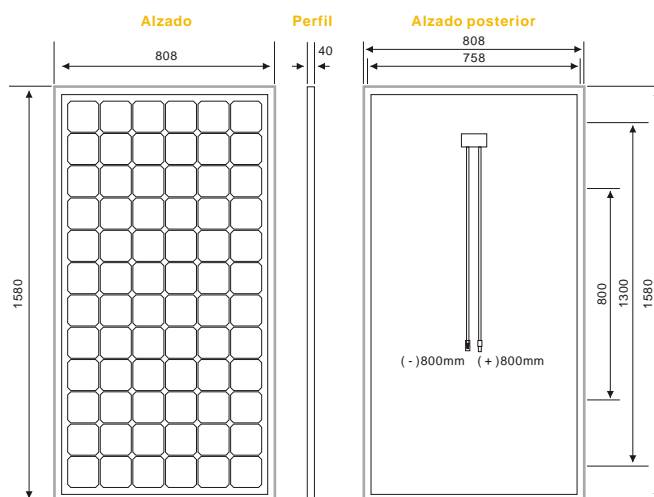
\* En condiciones estándar (STC) Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, temperatura de la célula 25°C.

Características térmicas	
TONC	47°C ± 2°C
Coefficiente de temperatura de Voc	- (160 ± 10) mV / °C
Coefficiente de temperatura de Isc	+ (0.065 ± 0.015) % / °C
Coefficiente de temperatura de Pm	- (0.5 ± 0.05) % / °C

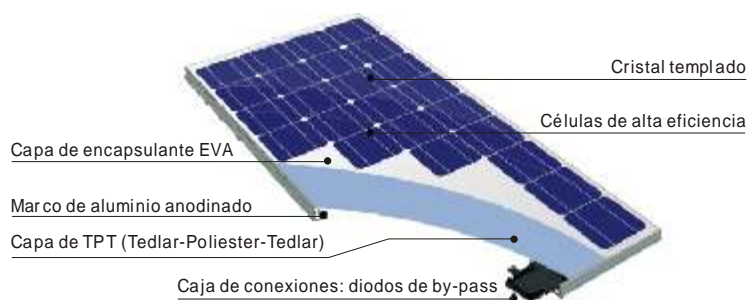
\*TONC: Temperatura de Operación Nominal de la Célula

Parámetros del sistema	
Tensión máxima del sistema	1000 VDC
Máxima intensidad inversa	No aplicar a los módulos tensiones mayores a Voc

Características adicionales	
Caja de conexiones	1000 VDC
Conector	Plug type 4
Tolerancia	± 5%
Cable	4 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	800 mm
Número de diodos de by-pass	3 piezas

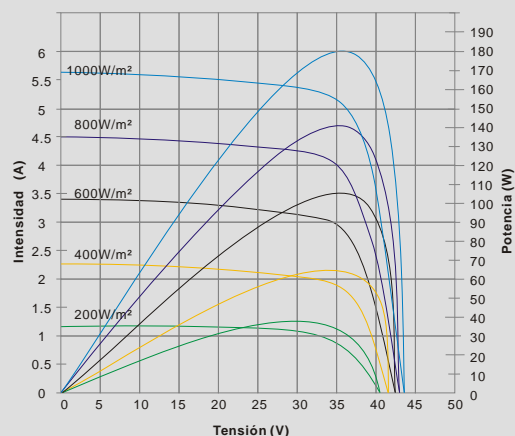


### PARTES DEL MÓDULO



### CURVA DE COMPORTAMIENTO V-I

TEMP. CÉLULA 25°C



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

ZYTECH SOLAR - Zueco Y Technology S.L.  
 Pol. Industrial Centrovía - Río de Janeiro, 12  
 50196 La Muela (ZARAGOZA) SPAIN  
 Tel: +34 976 141819 / Fax: +34 976 141818  
 info@zytechsolar.com

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

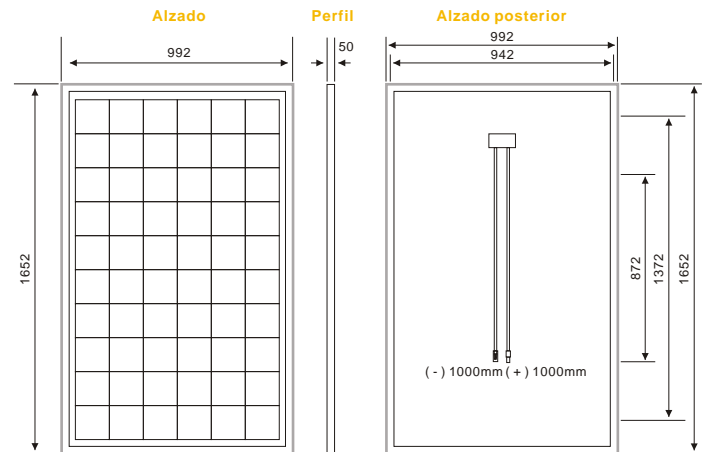
\* En condiciones estándar (STC) Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, temperatura de la célula 25°C.

Características térmicas	
TONC	47°C ± 2°C
Coefficiente de temperatura de Voc	- (115 ± 5) mV / °C
Coefficiente de temperatura de Isc	+ (0.08 ± 0.015) % / °C
Coefficiente de temperatura de Pm	- (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 Voc

Características adicionales	
Caja de conexiones	1000 VDC
Conector	Plug type 4
Tolerancia	± 5%
Cable	4 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	1000 mm
Número de diodos de by-pass	2 piezas



### PARTES DEL MÓDULO

