

POWEST

Paneles Solares Poli-cristalinos

Los paneles fotovoltaicos POWEST poli-cristalinos son ideales para su uso en plantas de energía a gran escala, comerciales e instalaciones residenciales. Nuestros paneles fotovoltaicos están en línea con las normas de la Comisión Electro-técnica Internacional (IEC 61215, IEC 61730), e incluyen:

- Pruebas de exposición a exteriores
- Pruebas de aislamiento
- Pruebas de resistencia a puntos calientes
- Pruebas de pre acondicionamiento ultravioleta (UV)
- Pruebas de clima (como humedad-calor, ciclo térmico y humedad-congelación)
- Pruebas de carga mecánica
- Pruebas de fuga de corriente con humedad
- Pruebas de empuje
- Pruebas de impacto de granizo
- Pruebas de continuidad de conexión a tierra

Las principales características de nuestros paneles son:

- Diodo de derivación que reduce al mínimo la pérdida de potencia por la sombra
- Alta eficiencia de conversión del módulo (hasta 15,88%), gracias a una innovadora tecnología de fabricación
- Células solares de alta eficiencia con transmisión y cristal texturizado
- Vidrio templado con encapsulado EVA y película de protección frente al medio ambiente, con marco de aluminio anodizado, para una protección eficiente bajo condiciones ambientales extremas
- A prueba de agua (UL94, VO)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PANELES SOLARES

Tipo de módulo	Poli - Cristalino					
Potencia máxima [W]	30	50	100	150	260	320
Tolerancia [%]	±3%					
Voltaje de circuito abierto [V]	21,3	20,2	21,3	21,5	37,7	46
Cortocircuito corriente [A]	1,8	2,86	6,08	8,91	9,09	9,18
Tensión máxima de alimentación [V]	16,2	16,8	16,43	19,6	34,8	42,2
Potencia máxima de corriente [A]	1,35	2,16	4,49	7,56	7,35	7,37
Eficiencia [%]	17,5	17,8	19,4	19,2	19,4	19,2
Serie de fusible [A]	10			15		
Caja de terminales	IP65					
Máxima tensión del sistema [V]	DC 600		DC 1000			
Temperatura de funcionamiento [°C]	- 40 a 85					
Peso	2.8 Kg	4.3Kg	7.6 Kg	10.9 Kg	18.31 Kg	21.5 Kg
Celdas Solares	36		72	36	60	72
Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad)	450*510*25	670*540*30	1030*670*35	1480*690*35	1650 * 992* 35	1960*990*40
Cable	N/A		LAPP(4mm ²)			
Distancia Cable	N/A		900 mm	1000 mm		900 mm
Conector	N/A		MC Plug Type IV (MC4)			
Calificaciones y certificado	IEC 61215, IEC 61730, CE, MCS, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, PV Cycle, SA 8000					