

## POWEST

### Paneles Solares Policristalinos 280W

Los paneles fotovoltaicos POWEST policristalinos 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	280W
Tolerancia salida de potencia	0/+5 %
Voltaje de circuito abierto	38.0VDC
Corriente de cortocircuito	9.45A
Voltaje en potencia máxima	31.3VDC
Corriente en potencia máxima	8.95A
Eficiencia	17.1 %
Max. serie de fusible	15A
Caja de conexiones (grado de protección)	≥ IP67
Máxima tensión del sistema	1500V DC
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C to 85°C
Peso	18.5kg
Celda (cantidad / material / número de barras colectoras)	60 / silicio multicristalino / 12 o 5
Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad)	1650mm / 992mm / 35mm
Clase de aplicación	A
Distancia Cable	1m
Conector	MC4 / IP67
Calificaciones y certificado	IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000:2015
STC: irradiación de 1000 W / m <sup>2</sup> , temperatura del módulo de 25 ° C, espectro AM1.5g según EN 60904-3. Reducción de eficiencia relativa promedio de 3.3% a 200W / m <sup>2</sup> según EN 60904-1.	