escelco
Beyond Solar Energy

ESCELCO, fabricante de células y módulos fotovoltaicos de alta eficiencia, cuenta con fábrica propia con integración vertical en la provincia de León. Las instalaciones, totalmente automatizadas, se adaptan a la producción de forma flexible cubriendo todas las necesidades de nuestros clientes. Aseguramos la máxima calidad sometiendo a nuestros productos a constantes controles.

25 AÑOS DE GARANTÍA DE RENDIMIENTO
12 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO

MÓDULO MONOCRISTALINO HALF CELL 550W

144 células | Silver / White

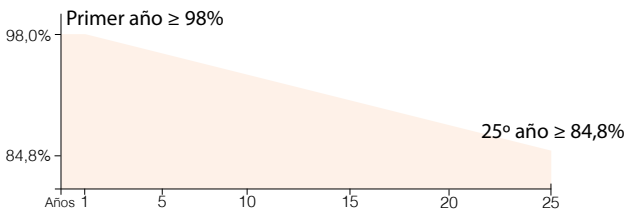
- Free PID
- 100% sometido a test de electroluminiscencia
- Carga trasera (viento) 2.400 Pa / Carga frontal (nieve) 5.400 Pa
- Vidrio de alta transmisividad y antirreflectante
- EN 61215-2:2017 / EN IEC 61730-2:2018/ AC:2018-06
- Eficiencia del módulo hasta el 21,29%

CALIDAD

- Vidrio templado de 3,2 mm de espesor, texturizado, de alta resistencia y con capa AR
- Tecnología half-cut: evita el efecto del punto caliente y la degradación
- Alto rendimiento en condiciones de baja iluminación (días nublados, amanecer y atardecer)

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

- Rendimiento mayor del 84,8% a los 25 años.



Polígono Industrial Bierzo Alto. (A6 - km 372) C/ Las Canteras s/n, 24318 Bembibre, Leon. España +34 987 526 880 info@escelco.eu
www.escelco.eu

escelco
Beyond Solar Energy

VALORES ELÉCTRICOS

Referencia	ESM550-72H-M10-S
Potencial nominal, Pmpp	550W
Tolerancia, Pmpp	0/+3%
Eficiencia del módulo	21,29%
Isc (A)	14,11
Voc (V)	49,89
Impp (A)	13,26
Vmpp (V)	41,48
Tensión máxima	1.500V
Capacidad máxima del fusible	25A
α Isc	0,0448%/ºC
β Voc	-0,246%/ºC
γ Pmax	-0,330%/ºC
Rango de temperatura	-40ºC a +85ºC
Temperatura Nominal	42ºC ± 2ºC

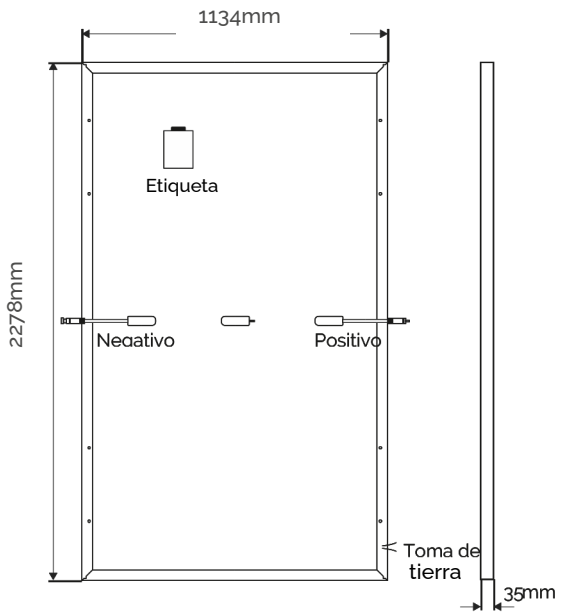
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Disposición de células: 144 [2x(06x12)]
- Peso: 28,7Kg
- Medidas: 2278x1134x35mm
- Packaging: 682 unidades por trailer
- 31 unidades por pallet
- Peso Pallet: 889,7 Kg

CAJA DE CONEXIÓN

- Sellada y robusta, favoreciendo la disipación del calor
- IP67 e IP68 según la norma IEC 60529
- 3 Diodos by-pass
- Conector MC4 o compatible de fácil y rápida conexión
- Cables 1,2m (±0,1m) de longitud y 4mm² de sección

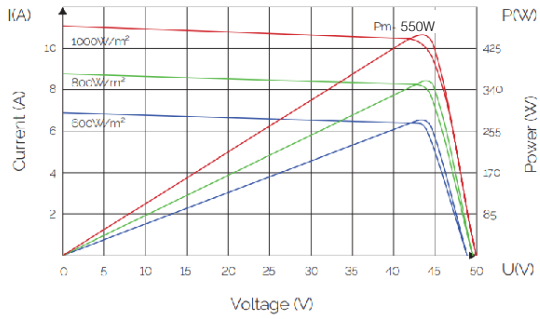
MEDIDAS



MARCO

- Silver /Aluminio anodizado de 0,015mm
- Backsheet White
- Robusto y resistente a la corrosión
- Mecanizados para el anclaje
- Toma de tierra incorporada

CURVA DE RENDIMIENTO



V:ES/550/2304/A

Junta de Castilla y León
SPAIN GARANTÍA · SERVICIO

Lea el manual de instrucciones de este producto y siga las indicaciones. Los valores son válidos para: 1000W/m2, AM 1,5 y la temperatura de la célula de 25ºC. Tolerancia de medida ±3%. Toda la información de esta ficha técnica puede ser modificada sin previo aviso por Escelco.