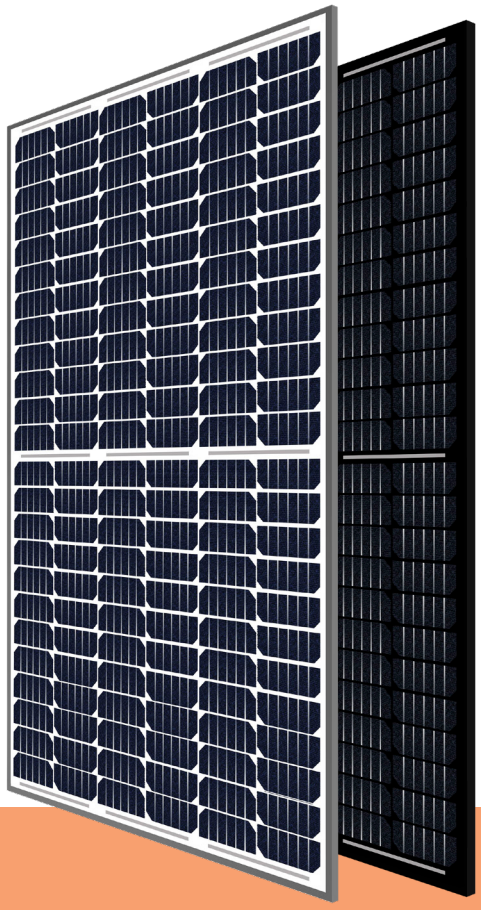
escelco

Excellence 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

15 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO



MÓDULO HALF-CELL 445-460W

445-460W | Monocristalino | Half-Cell

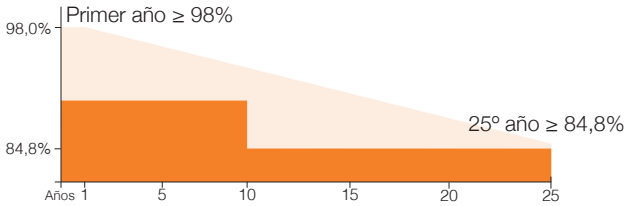
- Free PID
- 100% sometido a test de electroluminiscencia
- Carga trasera (viento) 2.400 Pa / Carga frontal (nieve) 5.400 Pa
- Vidrio de alta transmisividad y antirreflectante
- EN 61215-2:2017 / EN IEC 61730-2:2018/ AC:2018-06
- Eficiencia del módulo hasta el 21,16%

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
Excellence beyond Solar Energy

VALORES ELÉCTRICOS

Standard - negro	ESM445-72H-M6	ESM450-72H-M6	ESM455-72H-M6	ESM460-72H-M6
Potencial nominal, Pmpp	445W	450W	455W	460W
Tolerancia, Pmpp	+5W	+5W	+5W	-1% / +3%
Eficiencia del módulo	20,47%	20,70%	20,93%	21,16%
Isc (A)	11,35	11,43	11,51	11,59
Voc (V)	50,12	50,27	50,42	50,57
Impp (A)	10,92	11,01	11,10	11,18
Vmpp (V)	40,77	40,91	41,04	41,17
Tensión máxima	1.500 DC (IEC)			
α Isc	0,038%/ºC			
β Voc	-0,270%/ºC			
γ Pmax	-0,365%/ºC			
Rango de temperatura	-40ºC a +85ºC			
Temperatura Nominal	42ºC ± 3ºC			

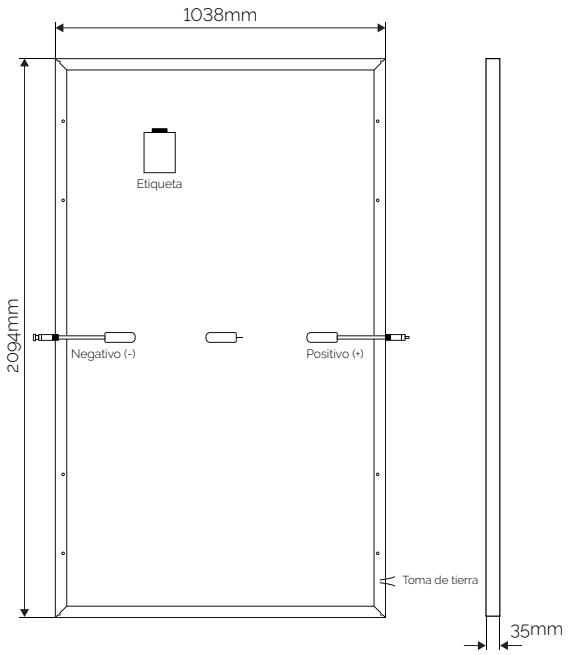
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Disposición de células: 144 (6x24)
- Peso: 24,3Kg.
- Medidas: 2094x1038x35mm.
- Packaging: 682 unidades por trailer.
- 31 unidades por pallet.
- Peso Pallet: 800 Kg.

CAJA DE CONEXIÓN

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

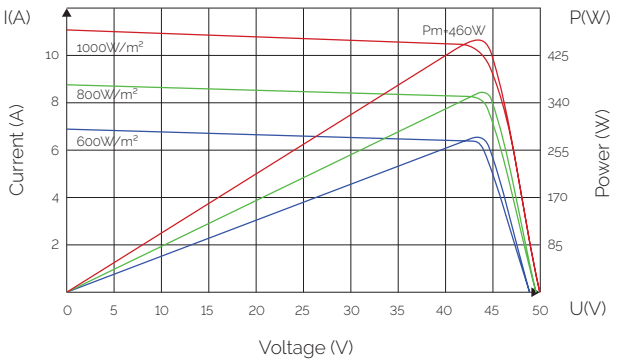
MEDIDAS



MARCO

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

CURVA DE RENDIMIENTO



V:ES460-2109/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.