



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
10 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO



MÓDULO MONOCRISTALINO 180-210W

72 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



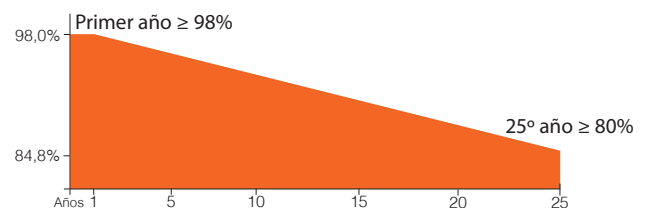
Eficiencia del módulo hasta el 16,45%

CALIDAD

- Vidrio templado de 4 mm de espesor, texturizado, de alta resistencia
- Marco con mayor resistencia mecánica y cámara de aire
- 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.





VALORES ELÉCTRICOS

Referencia	ESM-180-72F-M0-S	ESM-200-72F-M0-S	ESM-210-72F-M0-S
Potencial nominal, Pmpp	180W	200W	210W
Tolerancia, Pmpp	0/+3%	0/+3%	0/+3%
Eficiencia del módulo	13,98%	15,53%	16,45%
Isc (A)	5,78	5,95	6,13
Voc (V)	43,02	44,45	45,33
I _{mp} (A)	5,14	5,41	5,65
V _{mp} (V)	35,03	36,98	37,17
Tensión máxima de la instalación	1000 V		
Capacidad máxima del fusible	15A		
α Isc	0,075%/°C		
β Voc	-0,31%/°C		
γ Pmax	-0,42%/°C		
Rango de temperatura	-40°C a +85°C		

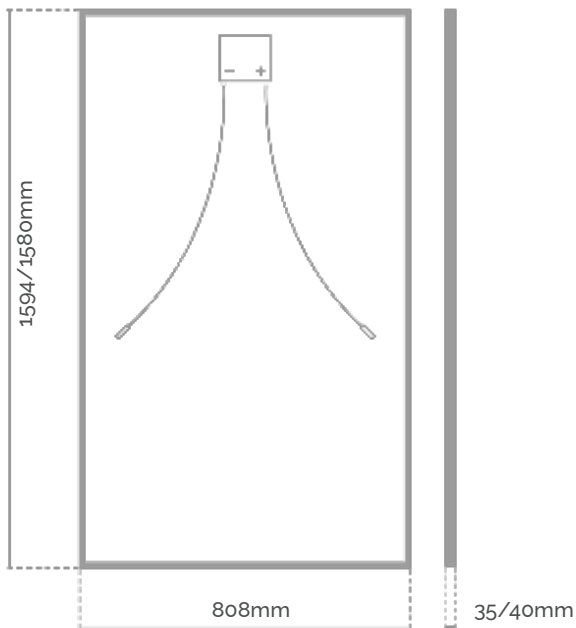
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Disposición de células: 72 monocristalina 125x125mm
- Peso: 20kg
- Medidas: 1594/1580x808x35/40/50mm \pm 1%
- Packaging: 936 unidades por tráiler
- 27 unidades por pallet
- Peso Pallet: 540kg

CAJA DE CONEXIÓN

- Sellada y robusta, favoreciendo la disipación del calor
- IP67/IP68 según la norma IEC 60529
- 3 diodos by-pass
- Conector MC4, Stäubli bajo petición
- Cables 900mm (\pm 1%) de longitud y 4mm² de sección

MEDIDAS



MARCO

- Aluminio anodizado 0,015mm
- Backsheet White
- Robusto y resistente a la corrosión
- Agujeros de montaje: según solicitud
- Toma de tierra incorporada

CURVA DE RENDIMIENTO

