



Munich RE  
Póliza aseguradora  
Tolerancia positiva  
0 / +3%



Fotovoltaica

## Perfect 25 / PEPV

Fuimos el primer fabricante fotovoltaico en dar una garantía de producto de 10 años, y ahora somos los primeros en proporcionar un seguro externo que realizado por la prestigiosa compañía Munich RE asegura el módulo hasta el año 25. Eurener se ha vuelto a adelantar con un producto, el PERFECT 25, el módulo más fiable del mundo.

Además, el PERFECT 25 tiene tolerancia positiva en su potencia nominal, lo que asegura una mejora en la relación €/W cercana al 7%.

Tanto la tolerancia positiva como el seguro de Munich RE es para todos los módulos de Eurener. Son módulos de serie fabricados con la mejor tecnología germano-suiza, maquinaria automatizada de última generación que proporciona máxima fiabilidad y elevadas prestaciones.

### Seguro

- Póliza nº XLE50410, Munich RE
- Asegurada hasta el año 25 el 80% de la potencia nominal:
  - Por defecto de fabricación
  - Por defecto de los materiales
  - Por envejecimiento módulos y/o materiales

### Garantías

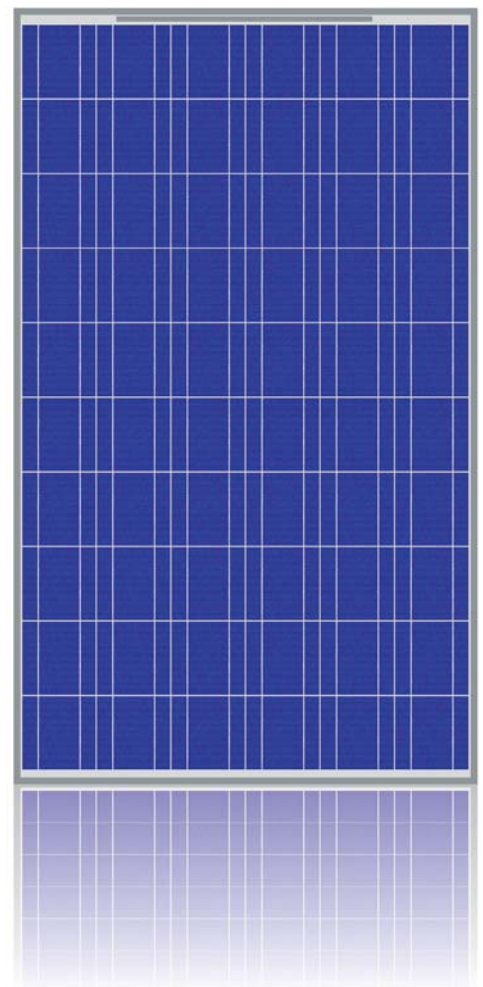
- Garantía producto: 10 años
- Garantía 90% potencia nominal: 12 años
- Garantía 80% potencia nominal: 25 años

### Potencia

- Tolerancia positiva en todos los modelos: 0 / +3%

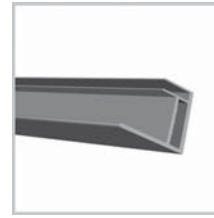
### Certificados

- IEC 61215 por TÜV Rheinland
- IEC 61730 por TÜV Rheinland
- Carga frontal 54KPa, para nieve y hielo
- Resistencia al viento 24KPa



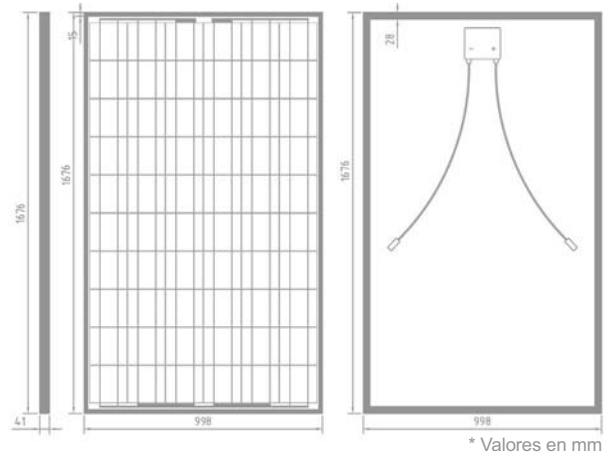
Miembro de:





## Características mecánicas

Marco
Aluminio anodizado
Robusto y resistente a la corrosión
Orificios para drenaje de agua
Toma de tierra incorporada
Caja de conexión
Sellada, robusta y amplia para favorecer la disipación de calor
IP65 según la norma IEC 60529
Diodos by-pass incorporados (3) para protección del sombreado parcial
Conectores MC3 y MC4, fácil y rápida conexión
Cables 1.0 metro longitud y 4 mm <sup>2</sup> sección
Inflamabilidad de acuerdo con UL 94-5V
Frontal
Vidrio templado 4,2 mm de espesor
Texturizado, bajo contenido en hierro, extra-claro
Células solares
60 células, silicio policristalino 156x156 mm
Encapsulado células
EVA (etilen-vinil-acetato)



Dimensiones y peso
1676 x 998 x 41 mm / (L x A x F) +/-2 mm
22 Kg
Packaging
Palet de 25 módulos
Homologado por AIDIMA (instituto independiente)
Superadas pruebas de impacto horizontal, caída rotacional y compresión dinámica

## Valores eléctricos

Perfect 25	PEPV 210	PEPV 214	PEPV 220	PEPV 225	PEPV 230
Potencia nominal, P <sub>mpp</sub>	210 W	214 W	220 W	225 W	230 W
Tolerancia positiva, P <sub>mpp</sub>	0 / +3%	0 / +3%	0 / +3%	0 / +3%	0 / +3%
Área del módulo	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
Eficiencia del módulo	12,54%	12,81%	13,18%	13,47%	13,74%
I <sub>sc</sub>	7,76 A	8,02 A	8,06 A	8,15 A	8,25 A
U <sub>oc</sub>	35,64 V	35,94 V	36,42 V	36,84 V	37,08 V
I <sub>mpp</sub>	7,18 A	7,29 A	7,40 A	7,52 A	7,66 A
U <sub>mpp</sub>	29,21 V	29,40 V	29,79 V	29,96 V	30,01 V
Tensión Máxima	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
α I <sub>sc</sub>	0,075% / °C	0,075% / °C	0,075% / °C	0,075% / °C	0,075% / °C
β U <sub>oc</sub>	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C
γ P <sub>max</sub>	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C
Rango de temperatura	- 40°C / +85°C				
NOCT	44°C ± 2°C				

Estos valores son válidos para: 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 y una temperatura de célula de 25°C. Todos los valores están sujetos a tolerancias de fabricación, y podrán ser modificadas por Eurener sin previo aviso.  
 NOTA: Lea atentamente el manual de instrucciones de este producto y cumpla sus indicaciones.