

SPM20 - SPM40 - SPM90 SPM175 - SPM360

Células monocristalinas de alta eficiencia

Los módulos fotovoltaicos SPM están compuestos por células monocristalinas de alta eficiencia y alta sensibilidad a la luz en todo el espectro solar.

Máxima concentración y difusión de la luz en las células

El encapsulado de las células se protege con una placa de vidrio templado de alta transmisión. El encapsulante cubre las células fotovoltaicas dentro de los laminados protegiéndolas así del exterior. La texturización particular aplicada al vidrio posibilita en las células una máxima concentración y difusión de la luz.

Óptima protección del módulo contra los agentes climáticos

Esto permite garantizar un mejor rendimiento, energía y capacidad de trabajo incluso con niveles bajos de luz solar. La capa posterior de etileno acetato de vinilo, con láminas traseras de triple capa, contribuye a una mejor protección del módulo y de los contactos eléctricos contra la acción de los agentes climáticos, tales como la humedad y el ambiente salino.



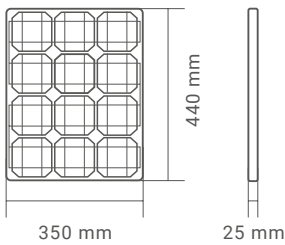
CARACTERÍSTICAS

- Los módulos SPM utilizan un marco de aluminio anodizado transparente y reforzado, altamente resistente a las condiciones marítimas.
- Compuestos por de 36 a 72 células multicristalinas.
- Texturización isotrópica y capa antireflectante.
- Grado de estanqueidad IP 65. Los módulos están completamente sellados para impedir la entrada de agua.
- Alto rendimiento, incluso con niveles bajos de luz solar.
- Máxima concentración y difusión de la luz sobre las células.
- Placa de vidrio templado de alta transmisión.
- Protección de las células a través de encapsulado EVA.
- Temperatura de trabajo de -40 a 85°.

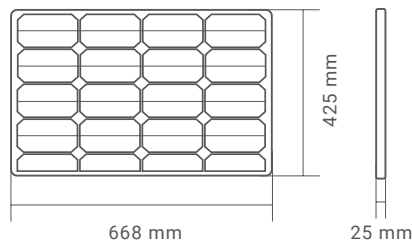
Especificaciones estándar

| MODELO | SPM20 | SPM40 | SPM90 | SPM175 | SPM360 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Potencia nominal (P_{mpp}) | 20 W | 40 W | 90 W | 175 W | 360 W |
| Tensión nominal (V) | 12 V | | | | 24 V |
| Intensidad de potencia máxima (I_{mpp}) | 1,09 A | 2,19 A | 4,59 A | 9,03 A | 9,38 A |
| Voltaje a potencia máxima (V_{mpp}) | 18,5 V | 18,3 V | 19,6 V | 19,4 V | 38,4 V |
| Rango de temperatura | -40° a +85° | | | | |
| Dimensiones | 440 x 350 x 25 mm | 425 x 668 x 25 mm | 780 x 668 x 25 mm | 1485 x 668 x 30 mm | 1956 x 992 x 40 mm |
| Peso | 1,9 kg | 3,1 kg | 6,1 kg | 11 kg | 22 kg |
| Voltaje circuito abierto (V_{oc}) | 22,6 V | 22,45 V | 24,06 V | 23,7 V | 47,4 V |
| Intensidad de cortocircuito (I_{sc}) | 1,19 A | 2,4 A | 5,03 A | 9,89 A | 10,24 A |
| Número de células monocristalinas | 36 | | | | 72 |

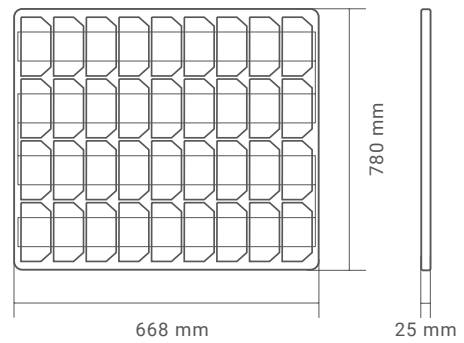
SPM20



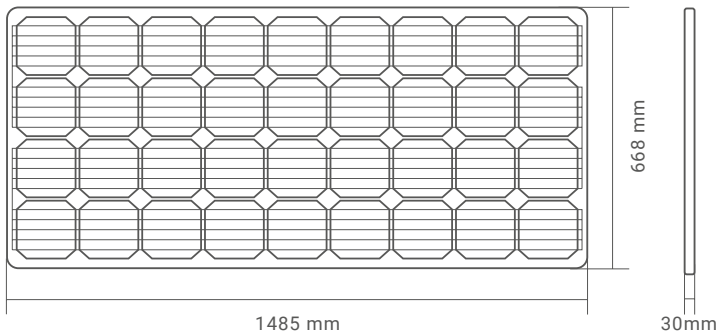
SPM40



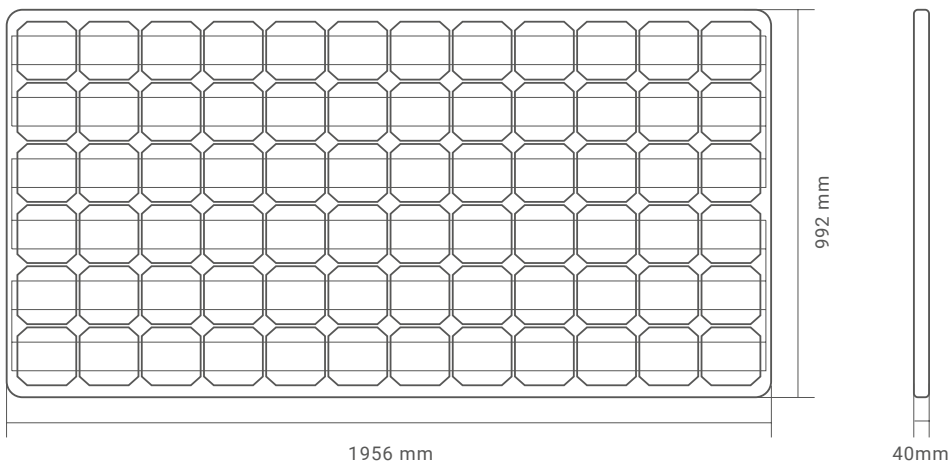
SPM90



SPM175



SPM360



! Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.