

## PANELES ME SOLAR

---

Paneles solares Me Solar monocristalinos de alta eficiencia para carga de baterías y múltiples aplicaciones como en vehículos camper, casa, jardín, así como en aplicaciones aisladas para iluminación, telecomunicaciones, o sistemas de monitorización entre otros.



Panel Me Solar 20 W



Panel Me Solar 30 W



Panel Me Solar 50 W



Panel Me Solar 80 W



Panel Me Solar

Los **paneles solares Me Solar** están fabricados con células monocristalinas de alta eficiencia para **generar energía gratuita**, cargando baterías a 12 ó 24 voltios y múltiples aplicaciones como en vehículos camper, casa, jardín, así como en aplicaciones aisladas para iluminación, telecomunicaciones, o sistemas de monitorización por ejemplo.

Los **paneles solares Me Solar** utilizan células monocristalinas alemanas SolarWorld.

Las células SolarWorld tienen unas características y comportamiento excelentes, incluso en condiciones de baja radiación.

Los **módulos solares** se suministran con la caja de conexiones con diodos anti-retorno para prevenir corriente inversa desde la batería hacia el panel.

Los paneles **Me Solar** con potencia superior a los 50 W se suministran con 2 cables de 900 mm especialmente diseñados para aplicaciones solares, y conectores compatibles MC4 para una fácil conectividad entre los módulos solares y el equipamiento electrónico como el **regulador solar fotovoltaico**.

Me Solar utiliza cristal templado de 3.2 mm dotando al módulo de una rigidez y durabilidad extremas.

Las **células solares monocristalinas** de larga duración y alta eficiencia, su cristal templado y el marco de aluminio resistente y sellado le darán años y años de energía constante y gratuita.

Los **paneles solares** pueden utilizarse bajo todo tipo de condiciones, incluyendo aplicaciones marinas y bajo climas fríos o muy calurosos.

# CARACTERÍSTICAS

|                               |        | MESM-20W   | MESM-20 W (2)  | MESM-30W       | MESM-50W       | MESM-80W       | MESM-100W      |
|-------------------------------|--------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nº de células                 |        | 36 (2x18)  | 36 (2x18)      | 36 (2x18)      | 36 (3x12)      | 36 (4x9)       | 36 (4x9)       |
| Tipo de células               |        | Monocristalinas                                    |                |                |                |                |                |
| Tensión máxima del sistema    |        | 600 Vdc (IEC)                                      |                |                |                | 1000 Vdc (IEC) |                |
| <b>Datos eléctricos *</b>     |        |  |                |                |                |                |                |
| Potencia nominal              | Pmax   | 20 Wp  | 20 Wp          | 30 Wp          | 50 Wp          | 80 Wp          | 100 Wp         |
| Tolerancia                    |        | ± 3%   | ± 3%           | ± 3%           | ± 3%           | ± 3%           | ± 3%           |
| Tensión nominal               | Vmpp   | 17,80 V  | 17,80 V        | 17,80 V        | 17,80 V        | 17,80 V        | 17,80 V        |
| Tensión de circuito abierto   | Voc    | 22,30 V  | 22,30 V        | 22,30 V        | 22,30 V        | 22,30 V        | 22,30 V        |
| Corriente nominal             | Impp   | 1,12 A   | 1,12 A         | 1,69 A         | 2,81 A         | 4,49 A         | 5,62 A         |
| Corriente de cortocircuito    | Isc    | 1,21 A   | 1,21 A         | 1,82 A         | 3,03 A         | 4,85 A         | 6,07 A         |
| <b>Datos de temperatura</b>   |        |  |                |                |                |                |                |
| Coef. Temp. Tensión           | Tk Voc |  |                |                |                | -0,31 % / °C   |                |
| Coef. Temp. Corriente         | Tk Isc |  |                |                |                | 0,05 % / °C    |                |
| Coef. Temp. Potencia          | Tk P   |  |                |                |                | -0,41 % / °C   |                |
| Temperatura de trabajo        |        |  |                |                |                | -40 a +85 °C   |                |
| <b>Otras especificaciones</b> |        |  |                |                |                |                |                |
| Dimensiones                   | mm     | 345 x 470 x 25                                     | 345 x 430 x 25 | 605 x 345 x 25 | 650 x 505 x 25 | 770 X 670 X 30 | 945 x 670 x 30 |
| Peso                          |        | 2,2 Kg   | 2,2 kg         | 2,7 Kg         | 3,7 Kg         | 5,7 Kg         | 7,0 Kg         |
| Conexión                      |        | Caja de conexiones con diodos bypass               |                |                |                |                |                |
| Cableado                      |        | Sin Cable  | Sin Cable      | Sin Cable      | 900 mm         | 900 mm         | 900 mm         |
| Conector                      |        | -  | -              | -              | MC4            | MC4            | MC4            |
| Garantía                      |        | De producto: 2 años contra defectos de fabricación |                |                |                |                |                |

\* Bajo condiciones STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25° C, AM 1,5)

## DESCARGAS

### CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#) Tamaño archivo: 21.51 MiB

### PANELES SOLARES ME ENERGY

 [Paneles solares Me Energy.pdf](#) Tamaño archivo: 1.08 MiB

### ME SOLAR 20 W

 [20w mono datasheet.pdf](#) Tamaño archivo: 2.95 MiB

### ME SOLAR 30 W

 [30w mono datasheet.pdf](#) Tamaño archivo: 3.14 MiB


### ME SOLAR 50 W

 [50w mono datasheet.pdf](#) Tamaño archivo: 3.7 MiB

### ME SOLAR 80 W

 [80w mono datasheet.pdf](#) Tamaño archivo: 1.07 MiB

### ME SOLAR 100 W

 [100w mono datasheet.pdf](#) Tamaño archivo: 921.1 KiB