

# Paneles monocristalinos BlueSolar

www.victronenergy.com



BlueSolar monocristalino 280W

- El coeficiente de baja tensión-temperatura mejora el funcionamiento a altas temperaturas.
- Rendimiento excepcional con baja luminosidad y alta sensibilidad a la luz en todo el espectro solar.
- Garantía limitada de 25 años en la entrega de potencia y el rendimiento.
- Garantía limitada de 5 años en materiales y mano de obra.
- La caja de conexiones, sellada, hermética y multifuncional, proporciona altos niveles de seguridad.
- Los diodos de derivación de alto rendimiento minimizan las caídas de potencia provocadas por la sombra.
- El sistema avanzado de encapsulación EVA (etileno acetato de vinilo, por sus siglas en inglés) con láminas traseras de triple capa cumple con los requisitos más exigentes para su funcionamiento de alta tensión.
- Un sólido bastidor de aluminio galvanizado permite instalar los módulos sobre el tejado con distintos sistemas estándar de montaje.
- Su vidrio templado de alta transmisión y alta calidad proporciona una dureza y resistencia a los impactos mejorada.
- Modelos precableados de alta capacidad con sistema de conexión rápida y conectores MC4 (PV-ST01).



Conectores MC4

| Número de artículo | Descripción                          | Peso | Rendimiento eléctrico bajo STC <sup>(1)</sup> |                  |                  |                  |                           |
|--------------------|--------------------------------------|------|---|------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|                    |                                      |      | Nominal Potencia                              | Tensión máxima   | Corriente máxima | Tensión en vacío | Corriente de cortocircuit |
|                    |                                      |      | P <sub>MPP</sub>                              | V <sub>MPP</sub> | I <sub>MPP</sub> | V <sub>oc</sub>  | I <sub>sc</sub>           |
|                    |                                      | Kg   | W   | V                | A                | V                | A                         |
| SPM030301200       | 30W-12V Mono 430x545x25mm serie 3a   | 2,5  | 30  | 18               | 1,67             | 22,5             | 2                         |
| SPM030501200       | 50W-12V Mono 630x545x25mm serie 3a   | 4    | 50  | 18               | 2,78             | 22,2             | 3,16                      |
| SPM030801200       | 80W-12V Mono 1195x545x35mm serie 3a  | 8    | 80  | 18               | 4,45             | 22,3             | 4,96                      |
| SPM031001200       | 100W-12V Mono 1195x545x35mm serie 3a | 8    | 100   | 18               | 5,56             | 22,4             | 6,53                      |
| SPM031301200       | 130W-12V Mono 1480x673x35mm serie 3a | 12   | 130   | 18               | 7,23             | 22,4             | 8,49                      |
| SPM031902400       | 190W-24V Mono 1580x808x35mm serie 3a | 15   | 190   | 36               | 5,44             | 43,2             | 5,98                      |
| SPM033002400       | 300W-24V Mono 1956x992x45mm serie 3a | 24   | 300   | 36               | 8,06             | 45,5             | 8,56                      |

  

| Módulo  | SPM 030301200                                       | SPM 030501200 | SPM 030801200 | SPM 031001200 | SPM 031301200 | SPM 031902400 | SPM 033002400 |
|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potencia nominal (tolerancia ±3%)                   | 30W   | 50W           | 80W           | 100W          | 130W          | 190W          | 300W          |
| Tipo de celda                                       | Monocristalina                                      |               |               |               |               |               |               |
| Cantidad de celdas en serie                         | 36  |               |               |               |               | 72            |               |
| Tensión máxima del sistema (V)                      | 1000V   |               |               |               |               |               |               |
| Coefficiente de temperatura de P <sub>MPP</sub> (%) | -0,48/°C  | -0,48/°C      | -0,48/°C      | -0,48/°C      | -0,48/°C      | -0,48/°C      | -0,48/°C      |
| Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub> (%)  | -0,34/°C  | -0,34/°C      | -0,34/°C      | -0,34/°C      | -0,34/°C      | -0,34/°C      | -0,34/°C      |
| Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub> (%)  | +0,037/°C   | +0,037/°C     | +0,037/°C     | +0,037/°C     | +0,05/°C      | +0,037/°C     | +0,037/°C     |
| Rango de temperatura                                | -40°C a +85°C                                       |               |               |               |               |               |               |
| Capacidad de carga máxima en su superficie          | 200kg/m <sup>2</sup>                                |               |               |               |               |               |               |
| Resistencia máxima al impacto                       | 23m/s, 7,53g  |               |               |               |               |               |               |
| Tipo de caja de conexiones                          | PV-LH0801   |               | PV-LH0808     |               |               | PV-JB002      |               |
| Longitud de los cables/ Tipo de conector            | Sin cable   | Sin cable     | 900mm MC4     |               |               |               |               |
| Tolerancia de salida                                | +/-3%   |               |               |               |               |               |               |
| Bastidor  | Aluminio  |               |               |               |               |               |               |
| Garantía del producto                               | 5 años  |               |               |               |               |               |               |
| Garantía sobre el rendimiento eléctrico             | 10 años 90% + 25 años 80% de la entrega de potencia |               |               |               |               |               |               |
| Cantidad mínima de unidades por embalaje            | 1 panel   |               |               |               |               |               |               |
| Cantidad por palet                                  | 100   |               | 40            |               | 20            |               | 18            |

1) STC (Condiciones de prueba estándar): 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C, AM (masa de aire) 1,5