

# 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 (1)					
			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	
SPM031501200	150W-12V Mono 1480x673x35mm series 3a	12	150	18	8,33	22,4	9,80	
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 031501200	SPM 031902400	SPM 033002400
Potencia nominal (tolerancia ±3%)		30W	50W	80W	100W	150W	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