

Paneles policristalinos BlueSolar

www.victronenergy.com



BlueSolar policristalino 140W

- 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).



	Descripción						Rendimiento electrico bajo STC (1)					
Número de artículo					Peso neto	Nomir Poten			Corriente máxima		Tensión en vacío	Corriente de cortocircuito
						Рме	Vм	PP	Імрр		Voc	lsc
					Kg	W	V		А		V	А
SPP030201200	20W-12V Poly 480x350x25 mm series 3a			3a	2.2	20	18	3	1.11		22.5	1.23
SPP030301200 30W-12V Poly 410×670×25 mm series 3a			3a	3.7	30	18	3	1.67		22.5	1.85	
SPP030401200	P030401200 40W-12V Poly 450×670×25mm series 3a			3a	4.2	40	18	3	2.22		22.5	2,46
SPP030501200	50W-12V Poly 540×670×25 mm series 3a			3a	4.3	50	18	3	2.78		22.2	3.09
SPP030801200	80W-12V Poly 840×670×35 mm series 3a			3a	6.8	80	18	3	4.44		21.6	5.06
SPP031001200	100W-12V Poly 1000×670×35 mm series 3a (2)			3a (2)	8.9	100	18	3	5.56		21.6	6.32
SPP031001201	100W-12V Poly 1000×670×35 mm series 3b (2)		3b (2)	8.9	100	18	3	5.56		21.6	6.32	
SPP031401200	140W-12V Po	140W-12V Poly 1480×673×35 mm series 3a			12	140	20)	7.78		21.6	8.85
SPP032502001	250W-20V P	oly 1640x992x40mm series 3b		3b	17	250	30)	8.33		36.75	8.94
SPP032902400	290W-24V Po	oly 1956×992×	45 mm serie	s 3a	24	290	36	5	8.06		44,10	8.56
Módulo		SPP	SPP	SPP	SPP	SPP	SPP	SPP		SPP	SPP	SPP
		030201200	030301200	030401200	030501200	030801200	031001200	0310012		1401200	032502400	03290240
Potencia nominal (tolerancia ±3%)		20W 30W 40W 50W 80W 100W 100W 140W 250W 290W										
Tipo de celda						Pc	licristalina					
Cantidad de celdas en serie					36			72		60	60	72
Tensión máxima del	` '						1000V					
Coeficiente de temperatura de PMPP		-0,47/°C	-0,48/°C			-0,48/°C			-0,48/°C		-0,47/°C	
Coeficiente de temperatura de Voc		-0,34/°C	-0,34/°C			-0,34/°C			-0,35/°C		-0,34/°C	
Coeficiente de temperatura de Isc (%)		+0,045/°C +0,037/°C +0,037/°C +0,037/°C +0,045/°C						,045/°C				
Rango de temperatu						-4()°C a +85°C					
Capacidad de carga : superficie	máxima en su					2	200kg/m²					
Resistencia máxima al impacto		23m/s, 7,53g										
Tipo de caja de conexiones			PV-LH0801			PV-JH02		PV-LH0808			PV-JB002	
Longitud de los cables/conector		Sin cable Sin cable Sin cable 900mm / MC4										
Tolerancia de salida							+/-3%					
Bastidor		Aluminio										
Garantía del producto		5 años										
Garantia sobre el rendimiento eléctrico		10 años 90% + 25 años 80% de la entrega de potencia										
Cantidad mínima de unidades por embalaje		1 panel										
embalaje	Cantidad por palet		150 100				20			19	18	







1. CARÁCTERISTICAS DE PRODUCTO

Baterías de Plomo-ácido selladas para almacenar energía eléctrica en sistemas fotovoltaicos.

2. EJEMPLOS DE APLICACIONES

- Movilidad, caravaning, náutica, automoción.
- Señalización vial.

- Iluminación vial.
- Energía independiente / solar / UPS

3. DATOS TÉCNICOS (Temperatura de referencia 25°C)

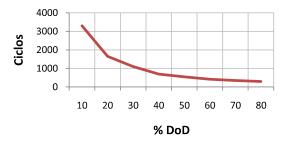
MODELO	v	Connecided C (Ah)	Dimensiones (mm)			
MODELO		Capacidad C ₁₀₀ (Ah)	L	w	Α	
ELEKSOL ES70 SOLAR	12	70	242	175	190	
ELEKSOL ES80 SOLAR	12	80	278	175	190	
ELEKSOL ES110 SOLAR	12	105	353	175	190	
ELEKSOL ES155 SOLAR	12	155	513	189	223	
ELEKSOL ES205 SOLAR	12	205	513	223	223	
ELEKSOL ES260 SOLAR	12	260	518	276	242	

4. INFORMACIÓN DE DISEÑO

- Placas tubulares y separadores especiales.
- Larga vida en ciclos de carga y descarga.
- Reducido consumo de agua.
- Menor sensibilidad a las sobrecargas imprevistas.
- Reducida auto descarga.

- Mayor tensión de descarga mediante conexiones interiores más cortas.
- Material plástico con alta resistencia a los impactos fortuitos.
- Baterías de semitracción especialmente diseñadas para aplicaciones estacionarias fotovoltaicas.

5. NÚMERO DE CICLOS EN FUNCION DE LA PROFUNDIDAD DE DESCARGA



6. OPERACIÓN

- Curvas de carga: WUa, IUa, IUoU y IUIoU.
- No descargar la batería por encima del 80%.
- La batería debe ser cargada al 100% entre 1-4 semanas.
- Trabajando en flotación a tensiones altas durante periodos largos puede repercutir en una excesiva pérdida de agua.

PWM Solar charge controller with USB output



LS-EU series

LS-EU economic solar controller is new member of LandStar family and ideal for small solar system especially home system. It has the beautiful appearance, and simple operation. And the industrial grade design ensures its reliability.

Based on the LS-E series, LS-EU series add a +5V/1.2A USB terminal output which can charge mobile phone, fans and other electronic device.

Model overview:

LS0512EU 5A,12V LS1012EU 10A,12V LS1024EU 10A,12/24V LS2024EU 20A,12/24V

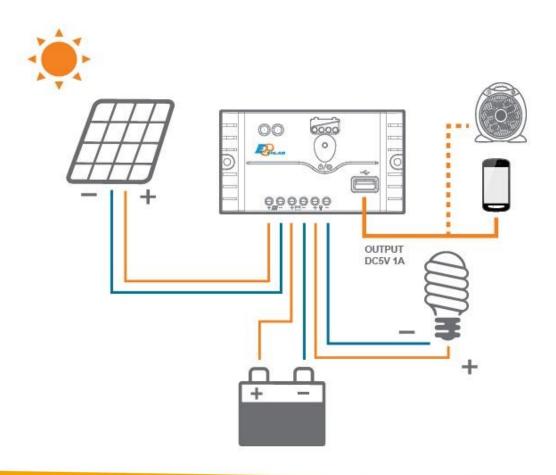


Features:

- High efficient Series PWM charging, increase battery lifetime and improve solar system performance
- ♦ Use MOSFET as electronic switch, without any mechanical switch
- ◆ Intuitive LED indicators showing battery voltage status
- ◆ Gel, Sealed, and Flooded battery type optional
- ◆ Manual control the output of the load
- ♦ Temperature compensation, correct charging and discharging parameters automatically
- ◆ Humanized Key, more comfortable and convenient
- ◆ Industrial grade design

Electronic protections:

- Load overload protection
- Battery over discharge protection
- Load short circuit protection
- Battery reverse polarity protection







Technical specifications:

Model	LS0512EU	LS1012EU	LS1024EU	LS2024EU				
Nominal system voltage	12V	DC	12/24VDC					
Rated battery current	5A	10A	10A	20A				
Max. battery voltage	16	V	32V					
Max. PV open circuit voltage	30	V	50V					
Equalize charging voltage	Gel:, Sealed: 14.6V, Flooded: 14.8V							
Boost charging voltage	Gel: 14.2V, Sealed: 14.4V, Flooded: 14.6V							
Float charging voltage	Gel / Sealed / Flooded:13.8V							
Low voltage reconnect voltage	Gel / Sealed / Flooded:12.6V							
Low voltage disconnect voltage	Gel / Sealed / Flooded:11.1V							
USB output	5VDC/1.2A							
Charge circuit voltage drop	≤0.26V							
Discharge circuit voltage drop	≤0.15V							
Self-consumption	≤6mA							
Temp. compensation	-5mV/°C/2V (ref)							
Overall dimension(mm)	109.7x65.5x20.8	120.3x67x21.8	120.3x67x21.8	148x85.6x34.8				
Mounting dimension	100.9mm	111.5mm	111.5mm	138mm				
Mounting hole size	Ф4.5	Ф4.5	Ф4.5	Ф4.5				
Terminal	2.5mm ²	4mm²	4mm²	6mm²				
Weight	95g	103g	102g	179.6g				
Working temperature	-35°C∼+55°C							
Storage temperature	-35°C∼+80°C							
Humidity	≤95% N.C.							
Enclosure	IP20							