



CATÁLOGO ENERGÍA INNOVADORA

Tu empresa de Energías Renovables

www.energiainnovadora.com



ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Controlador de Carga PWM EPsolar



La principal función del controlador es la de proteger a la batería frente a sobrecargas y sobredescargas profundas. El regulador de tensión controla constantemente el estado de carga de las baterías y regula la intensidad de carga de las mismas para alargar su vida útil. Los controladores PWM son adecuados para sistemas pequeños. Tiene una salida de terminal + 5V / 1.2A USB que puede cargar teléfonos móviles, ventiladores y otros dispositivos electrónicos.

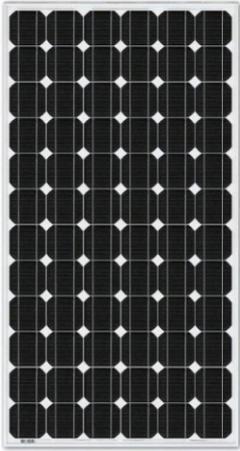
Ventajas

- Controlador PWM de bajo coste
- Protegido contra sobrecorriente
- Protegido contra cortocircuitos
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería
- Existe en 12/24V

CARACTERISTICAS	12/24V-10A	12/24V-20A	12/24V 30A
Tensión de la baterías (V)	12 V/24 V		
Corriente de carga nominal (A)	10 A	20 A	30 A
Tensión solar máxima (V)	30 V/50 V		
Autoconsumo	8.4 mA (12V) / 7.8mA (24V)		6mA (12/24V)
Rango de temperatura de trabajo	-35 a +55°C (carga completa)		
Tensión de carga de absorción (V)	14.6 V		
Tensión de carga de flotación (V)	13.8 V		
Dimensiones	67 x 120.3 x 21.8 mm	85.6 x 148 x 34.8 mm	101.3 x 200.6 x 57 mm
Peso	0.102 kg	0.180 kg	0.5 kg
Indice de Proteccion (IP)	IP 20		IP 30



Panel Monocristalino Intipower



Los paneles solares Intipower están compuestos de células monocristalinas, que con una forma casi cuadrada hacen que este módulo sea especialmente potente y fácil de instalar, destacándose por su flexibilidad de uso.



Ventajas

- Posee un marco de aluminio anodizado resistente a la corrosión y a la torsión, dándole estabilidad al módulo y protegiéndolo de la delaminación.
- Posee un cristal transparente que protege a las células solares del granizo, nieve y hielo.
- Vida útil de 25 años
- Norma ISO 9001:2000 - gestión de calidad
- Norma ISO 14001:2004 - gestión del medio ambiente

CARACTERISTICAS	IP-5WP-P	IP-10WP-P	IP-30WP-P
Tipo de celdas	Policristalino	Policristalino	Policristalino
Potencia nominal	5 Wp	10 Wp	30 Wp
Tensión nominal	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C
Dimensiones	260 x 230 x 40 mm	365 x 285 x 40 mm	510 x 490 x 40 mm

CARACTERISTICAS	IP-60WP-M	IP-90WP-M	IP-120WP-M	IP-185WP-M
Tipo de celdas	Monocristalino	Monocristalino	Monocristalino	Monocristalino
Potencia nominal	60 Wp	90 Wp	120 Wp	185 Wp
Tensión nominal	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	24 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C
Dimensiones	835 x 540 x 40 mm	1200 x 540 x 40 mm	1060 x 810 x 40 mm	1580 x 808 x 40 mm

Panel Policristalino Risen



Los paneles solares Risen Energy están compuestos de células policristalinas de alta calidad que garantizan un rendimiento óptimo aún con radiación baja.



Ventajas

- Resistente a la corrosión
- Calidad, seguridad y resistencia del panel
- Vida útil de 25 años
- Garantía de 5 años
- Norma ISO 9001:2000 - gestión de calidad
- Norma ISO 14001:2004 - gestión del medio ambiente

CARACTERISTICAS	RE-240WP-P	RE-265WP-P
Tipo de celdas	Policristalino	Policristalino
Potencia nominal	240 Wp	265 Wp
Tensión nominal	24 Vdc	24 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C
Dimensiones	1640 x 992 x 40 mm	1650 x 992 x 35 mm
Peso	19.5 kg	18 kg

Inversor Phoenix Victron



Los inversores de voltaje son los que transforman la corriente continua (CC) de baja tensión (12V, 24V, 32V 36V ó 48V) en corriente alterna (AC) de alta tensión (110V, 220V). Los inversores Phoenix permiten suministrar energía para cargas en corriente alterna para sistemas de energía fotovoltaica con baterías



Ventajas

- Inversor con certificaciones internacionales
- Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo y trifásico
- Transferencia de la carga a otra fuente CA
- Eficacia de conversión alta

CARACTERÍSTICAS	Phoenix 180	Phoenix 350	Phoenix 800	Phoenix 1200
Potencia de salida a 25°C (VA)	180	350	800	1200
Pico de potencia (W)	350	700	1600	2400
Tensión nominal del sistema CC (V)	12/24	12/24/48	12/24/48	12/24/48
Rango de tensión de entrada CC (V)	10.5-15.5/21-31	10.5-15.5/21-31/42-62	9.2-17.3/18.4-34/36.8-68	
Tensión de salida CA (V)	230 VAC ±3%			
Frecuencia de salida CA (Hz)	50 o 60 Hz ± 0,1%			
Eficacia máx 12/24/48 V (%)	87/88	89/89/90	91/93/94	92/94/94

CARACTERÍSTICAS	Phoenix C1200	Phoenix C1600	Phoenix C2000	Phoenix 3000	Phoenix 5000
Potencia de salida a 25°C (VA)	1200	1600	2000	3000	5000
Pico de potencia (W)	2400	3000	4000	6000	10000
Tensión nominal del sistema CC (V)	12/24/48	12/24/48	12/24	12/24/48	24/48
Rango de tensión de entrada CC (V)	9.5-17/19-33/38-66	9.5-17/19-33/38-66	9.5-17/19-33	9.5-17/19-33/38-66	19-33/38-6
Tensión de salida CA (V)	230 VAC ±2%				
Frecuencia de salida CA (Hz)	50 o 60 Hz ± 0,1%				
Eficacia máx 12/24/48 V (%)	92/94/94	92/94/94	92/92	93/94/95	94/95

Inversor Cargador Multiplus Victron



Los inversores de voltaje son los que transforman la corriente continua (CC) de baja tensión (12V, 24V, 32V 36V ó 48V) en corriente alterna (AC) de alta tensión (110V, 220V). El MultiPlus reúne, en una sola carcasa compacta, un potente inversor sinusoidal, un sofisticado cargador de baterías con tecnología variable y un conmutador de transferencia de CA de alta velocidad.

Ventajas

- Inversor con certificaciones internacionales
- Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo
- Electricidad CA ininterrumpida
- Eficacia de conversión alta

CARACTERISTICAS	Multiplus C800	Multiplus C1200	Multiplus C1600	Multiplus C2000	Multiplus 3000	Multiplus 5000
INVERSOR						
Potencia de salida a 25°C (VA)	800	1200	1600	2000	3000	5000
Pico de potencia (W)	1600	2400	3000	4000	6000	10000
Tensión nominal del sistema CC (V)	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24/48	24/48
Rango de tensión de entrada CC (V)	9.5-17/19-33	9.5-17/19-33	9.5-17/19-33	9.5-17/19-33	9.5/17/19-33/38/66	19-33/38-66
Tensión de salida CA (V)	230 VAC ±2%					
Frecuencia de salida CA (Hz)	50 o 60 Hz ± 0,1%					
Eficacia máx 12/24/48 V (%)	92/94	93/94	93/94	93/94	93/94/95	94/95
CARGADOR						
Entrada CA	187-265 VAC/45-65 Hz					
Tensión de carga de absorción (V)	14.4/28.8	14.4/28.8	14.4/28.8	14.4/28.8	14.4/28.8/57.6	28.8/57.6
Tensión de carga de flotación (V)	13.8/27.6	13.8/27.6	13.8/27.6	13.8/27.6	13.8/27.6/55.2	27.6/55.2
Corriente de carga batería auxiliar (A)	35/16	50/25	70/40	80/50	120/70/35	120/70

Inversor Cargador Quattro Victron



Los inversores de voltaje son los que transforman la corriente continua (CC) de baja tensión (12V, 24V, 32V 36V ó 48V) en corriente alterna (AC) de alta tensión (110V, 220V). El Quattro puede conectarse a dos fuentes de alimentación CA independientes, por ejemplo a la red del pantalán o a un generador, o a dos generadores. Se conectará automáticamente a la fuente de alimentación activa.



Ventajas

- Dos entradas CA con conmutador de transferencia integrado
- Dos salidas CA
- Inversor con certificaciones internacionales
- Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo
- Eficacia de conversión alta

CARACTERÍSTICAS	Quattro 3000	Quattro 5000	Quattro 8000	Quattro 10000
INVERSOR				
Potencia de salida a 25°C (VA)	3000	5000	8000	10000
Pico de potencia (W)	6000	10000	16000	20000
Tensión nominal del sistema CC (V)	12/24	12/24/48	24/48	48
Rango de tensión de entrada CC (V)	9.5-17/19-33	9.5-17/19-33/36-66	19-33/38-66	38-66
Tensión de salida CA (V)	230 VAC ±2%			
Frecuencia de salida CA (Hz)	50 o 60 Hz ± 0,1%			
Eficacia máx 12/24/48 V (%)	93-94	94/94/95	94/96	96
Salida auxiliar (A)	25	50	50	50
CARGADOR				
2 Entradas CA	187-265 VAC/45-65 Hz			
Tensión de carga de absorción (V)	14.4/28.8	14.4/28.8/57.6	28.8/57.6	57.6
Tensión de carga de flotación (V)	13.8/27.6	13.8/27.6/52.2	26.4/52.2	52.2
Corriente de carga batería auxiliar (A)	120/70	220/120/70	200/110	140

Controlador Blue Solar PWM Victron



La principal función del controlador es la de proteger a la batería frente a sobrecargas y sobredescargas profundas. El regulador de tensión controla constantemente el estado de carga de las baterías y regula la intensidad de carga de las mismas para alargar su vida útil. Los controladores PWM son adecuados para sistemas pequeños.



Ventajas

- Controlador PWM de bajo coste
- Protegido contra sobrecorriente
- Protegido contra cortocircuitos
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería
- Existe en 12/24/48 V

CARACTERÍSTICAS	12/24V-5A	12/24V-10A	12/24V-20A	12/24V 30A
Tensión de la baterías (V)	12 V/24 V			
Corriente de carga nominal (A)	5 A	10 A	20 A	30 A
Tensión solar máxima (V)	28 V/55 V			
Autoconsumo	< 10 mA			
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +50°C (carga completa)			
Tensión de carga de absorción (V)	14.2 V/28.4 V			
Tensión de carga de flotación (V)	13.8 V/27.6 V			
Dimensiones	70 x 133 x 33.5 mm			
Peso	0.15 kg			

Controlador Blue Solar MPPT Victron



El controlador de carga BlueSolar MPPT puede cargar una batería de tensión nominal inferior a partir de unas placas FV de tensión nominal superior. Especialmente con cielos nubosos, cuando la intensidad de la luz cambia continuamente, un controlador MPPT ultrarrápido mejorará la recogida de energía hasta en un 30%, en comparación con los controladores de carga PWM, y hasta en un 10% en comparación con controladores MPPT más lentos.



Ventajas

- Seguimiento ultrarrápido del punto de máxima potencia
- Detección Avanzada del Punto de Máxima Potencia en caso de nubosidad parcial
- Excepcional eficiencia de conversión de 98%
- Opciones de datos en pantalla en tiempo real

CARACTERÍSTICAS	75/15	100/15	100/30	100/50
Tensión de la baterías	12 V/24 V		12 V/24 V	
Corriente de carga nominal	15 A	15 A	30 A	50 A
Tensión máxima del circuito abierto FV	75 V	100 V	100 V	100 V
Potencia FV máxima, 12V	200 W	200 W	440 W	700 W
Potencia FV máxima, 24V	400 W	400 W	880 W	1400 W
Autoconsumo	10 mA		10 mA	
Eficiencia máxima	98%		98%	
Tensión de carga de absorción	14.4 V/28.8 V		14.4 V/28.8 V	
Tensión de carga de flotación	13.8 V/27.6 V		13.8 V/27.6 V	
Dimensiones	100 x 110 x 40 mm		130 x 186 x 70 mm	
Peso	0.5 kg		1.3 kg	

CARACTERÍSTICAS	150/35	150/60	150/70	150/85
Tensión de la baterías	12/24/48 V			
Corriente de carga nominal	35 A	60 A	70 A	85 A
Tensión máxima del circuito abierto FV	150 V	150 V	150 V	150 V
Potencia FV máxima, 12V	500 W	860 W	1000 W	1200 W
Potencia FV máxima, 24V	1000 W	1720 W	2000 W	2400 W
Potencia FV máxima, 48V	2000 W	3440 W	4000 W	4900 W
Autoconsumo	10 mA			
Eficiencia máxima	98%			
Tensión de carga de absorción	14.4/28.8/57.6 V			
Tensión de carga de flotación	13.8/27.6/55.2 V			
Dimensiones	130 x 186 x 70 mm	185 x 250 x 95 mm		216 x 295 x 103 mm
Peso	1.25 kg	3 kg		4.5 kg

Accesorios Victron Energy

MONITOR DE BATERÍAS BMV-700

La principal función de un monitor de baterías es calcular los amperios/hora consumidos y el estado de carga de las mismas. El consumo de los amperios/hora se calcula sumando la corriente que entra o sale de la batería. Con este monitor se puede seguir el funcionamiento del sistema y así proteger las baterías. Se puede conectar al monitor Color Control GX o a la aplicación Victron Connect.



COLOR CONTROL GX

El Control de Color GX ofrece un control y monitorización intuitivos de todos los productos conectados a él. La lista de productos Victron que pueden conectarse es interminable: inversores, Multis, Quattros, MPPT 150/70, serie BMV-600, serie BMV-700 y muchos más. Además de monitorizar y controlar productos en el Color Control GX, la información también se envía a la página web gratuita de monitorización remota: el Portal en línea VRM.



VE.DIRECT BLUETOOTH SMART DONGLE

Con el VE.Direct Bluetooth Smart Dongle puede visualizar las informaciones de su monitor de baterías BMV o su controlador MPPT en sus equipos iOS y Android, utilizando la aplicación VictronConnect. Así se puede supervisar el estado de las baterías, la potencia de los paneles solares y otras informaciones útiles, con conexión bluetooth.



VE.DIRECT TO USB INTERFACE

Con el cable VE.Direct to USB interface se puede conectar los productos VE.Direct con equipos que tienen una entrada USB, como una computadora. Además con el cable se puede conectar más de dos equipos VE.Direct al Color Control GX.

