

BLUESOLAR MPPT



Regulador Solar Blue Solar MPPT 150/70 MC4



Regulador Solar BlueSolar MPPT 75/15



Regulador Solar BlueSolar MPPT



Regulador BlueSolar MPPT 100/15



Regulador Solar MPPT Victron Energy BlueSolar 150/45

Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT).

Especialmente con cielos nublados, 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.

Salida de carga (en función del modelo)

Se puede evitar que la batería se descargue en exceso conectando todas las cargas a la salida de carga. Esta salida desconectará la carga cuando la batería se haya descargado hasta llegar a una tensión preestablecida.

También se puede optar por establecer un algoritmo de gestión inteligente de la batería: ver BatteryLife.

La salida de carga es a prueba de cortocircuitos.

Algunas cargas (especialmente los inversores) pueden conectarse directamente a la batería, y el control remoto del inversor a la salida de carga. Puede que se necesite un cable de interfaz especial; por favor, consulte los equipos compatibles.

BatteryLife: gestión inteligente de la batería

Cuando un controlador de carga solar no es capaz de recargar la batería a plena capacidad en un día, lo que sucede es que el ciclo de la batería cambia continuamente entre los estados "parcialmente cargada" y "final de descarga". Este modo de funcionamiento (sin recarga completa periódica) destruirá una batería de plomo-ácido en semanas o meses.

El algoritmo BatteryLife controlará el estado de carga de la batería y, si fuese necesario, incrementará día a día el nivel de desconexión de la carga (esto es, desconectará la carga antes) hasta que la energía solar recogida sea suficiente como para recargar la batería hasta casi el 100%. A partir de ese punto, el nivel de desconexión de la carga se modulará de forma que se alcance una recarga de cerca del 100% alrededor de una vez a la semana.

Reconocimiento automático de la tensión de la batería

El MPPT se ajusta automáticamente al voltaje de su sistema.

CARACTERÍSTICAS 75/10 - 100/20

| | MPPT 75/10 | MPPT 75/15 | MPPT 100/15 | MPPT 100/20 | MPPT 100/20-48 |
|-----------------------------------|--|-------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Funcionamiento | | | | | |
| Tensión del sistema | 12 / 24 Vcc | 12 / 24 Vcc | 12 / 24 Vcc | 12 / 24 Vcc | 12 / 24 / 48 Vcc |
| Consumo propio | 12V: 25 mA - 24 V: 15 mA | | | 12V: 25 mA - 24V: 15 mA 48V: 10 mA | |
| Datos de entrada CC | | | | | |
| Máxima potencia FV 12V | 145 W | 220 W | 220 W | 290 W | 290 W |
| Máxima potencia FV 24V | 290 W | 440 W | 440 W | 580 W | 580 W |
| Máxima potencia FV 48 V | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 1160 W |
| Voltaje solar máximo | 75 Vcc | 75 Vcc | 100 Vcc | 100 Vcc | 100 Vcc |
| Eficiencia pico | 98 % | 98 % | 98 % | 98 % | 98 % |
| Datos de salida CC | | | | | |
| Corriente de consumo | Máximo 15 Amp. | Máximo 15 Amp. | Máximo 15 Amp. | Máximo 20 Amp. | Máx. 20 Amp 12/24V 1 Amp 48V |
| Tensión de absorción | 14,4 / 28,8 Vcc | 14,4 / 28,8 Vcc | 14,4 / 28,8 Vcc | 14,4 / 28,8 Vcc | 14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc |
| Tensión de flotación | 13,8 / 27,6 Vcc | 13,8 / 27,6 Vcc | 13,8 / 27,6 Vcc | 13,8 / 27,6 Vcc | 13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc |
| Algoritmo de carga | Multi etapa adaptativo | | | | |
| Compensación temperatura | -16 mV/°C rep. -32mV/°C | | | | |
| Intensidad | 13 A | 15 A | 15 A | 20 A | 20 A |
| Desconexión consumos bajo voltaje | 11,1 / 22,2 / 44,4 V ó 11,8 / 23,6 / 47,2 V ó algoritmo de vida de batería | | | | |
| Reconexión consumos bajo voltaje | 13,1 V / 26,2 / 52,4 V ó 14 V / 28 / 56 V ó algoritmo de vida de batería | | | | |
| Condiciones de uso | | | | | |
| Temperatura ambiente | -30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C | | | | |
| Humedad | 95%, sin condensación | | | | |
| Equipamiento y diseño | | | | | |
| Comunicación | VE.Direct | | | | |
| Terminales | 6 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² |
| Grado de protección | IP43 / IP22 (conexiones) | | | | |
| Dimensiones | 100 x 113 x 40 mm | | | 100 x 113 x 50 mm | 100 x 113 x 60 mm |
| Peso | 0,5 Kg | | | 0,6 Kg | 0,65 Kg |
| Montaje | Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente. | | | | |
| Normativa | | | | | |
| Seguridad | EN62109, UL 1741, CSA C22.2 | | | | |

CARACTERÍSTICAS 100/30 - 100/50

| | MPPT 100/30 | MPPT 100/50 |
|------------------------------|---|---------------------------------|
| Funcionamiento | | |
| Tensión del sistema | 12 / 24 Vcc | 12 / 24 Vcc |
| Consumo propio | 12V: 30 mA. - 24V: 20 mA. | |
| Datos de entrada CC | | |
| Máxima potencia FV 12V | 440 W (15 a 80 Vcc)* | 700 W (15 a 70 Vcc resp. 95V)* |
| Máxima potencia FV 24V | 880 W (30 a 80 Vcc)* | 1400 W (30 a 70 Vcc resp. 95V)* |
| Voltaje solar máximo | 100 Vcc | 100 Vcc |
| Eficiencia pico | 98 % | 98 % |
| Datos de salida CC | | |
| Tensión de absorción | 14,4 / 28,8 Vcc | 14,4 / 28,8 Vcc |
| Tensión de flotación | 13,8 / 27,6 Vcc | 13,8 / 27,6 Vcc |
| Algoritmo de carga | Multi etapa adaptativo | |
| Compensación temperatura | -16 mV/°C rep. -32mV/°C | |
| Intensidad | 30 A | 50 A |
| Condiciones de uso | | |
| Temperatura ambiente | -30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C | |
| Humedad | 95%, sin condensación | |
| Equipamiento y diseño | | |
| Comunicación | VE.Direct | |
| Terminales | 13 mm ² | 13 mm ² |
| Grado de protección | IP43 / IP22 (conexiones) | |
| Dimensiones | 130 x 186 x 70 mm | |
| Peso | 1,30 Kgr | |
| Montaje | Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente. | |
| Normativa | | |
| Seguridad | EN62109 | |

CARACTERÍSTICAS 150/35 - 150/100

| | MPPT 150/35 | MPPT 150/45 | MPPT 150/60 | MPPT 150/70 | MPPT 150/100 VE.Can |
|----------------------------------|--|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Funcionamiento | | | | | |
| Tensión del sistema | 12 / 24 / 48 Vdc | 12/24/48 Vdc | 12/24/48 Vdc | 12/24/48 Vdc | 12/24/48 Vdc |
| Consumo Propio | 12V: 25mA - 24V: 15 mA - 48V: 10 mA | | 10 mA | | 30 mA |
| Datos de entrada CC | | | | | |
| Máxima potencia FV 12V | 500 W | 650 W | 860 W | 1000 W | 1450 W |
| Máxima potencia FV 24V | 1000 W | 1300 W | 1720 W | 2000 W | 4350 W |
| Máxima potencia FV 48V | 2000 W | 2600 W | 3440 W | 4000 W | 5800 W |
| Voltaje solar máximo | 150 Vdc | 150 Vdc | 150 Vdc | 150 Vdc | 150 Vdc |
| Eficiencia pico | 98 % | 98 % | 98 % | 98 % | 98 % |
| Datos de salida de CC | | | | | |
| Tensión de absorción | 14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc (ajustable) | | | | |
| Tensión de flotación | 13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc (ajustable) | | | | |
| Algoritmo de carga | Multi etapa adaptativo | | | | |
| Compensación temperatura | -16 mV/°C / -32mV/°C / -64 mV/°C | | | | |
| Intensidad | 35 A | 45 A | 60 A | 70 A | 100 A |
| Corriente max. de corto circuito | 40 A | 50 A | 50 A | 50 A | 70 A |
| Protección | Inversión de polaridad FV / Corto circuito de salida / Temperatura | | | | |
| Condiciones de uso | | | | | |
| Temperatura ambiente | -30 a +60 °C. Potencia máxima hasta 40° C | | | | |
| Humedad | 95%, sin condensación | | | | |
| Equipamiento y diseño | | | | | |
| Puerto de comunicaciones | VE.Direct | | | VE.Can | |
| Terminales | 13 mm2 | 35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4) | 35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4) | 35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4) | 35 mm2 (Tr) 3 x MC4 (MC4) |
| Grado de protección | IP43 / IP22 (conexiones) | | | | |
| Dimensiones | 130 x 186 x 70 mm | Tr: 185 x 250 x 95 mm MC4: 215 x 250 x 95 mm | | | 216 x 295 x 103 mm |
| Peso | 1,25 Kgr | 3 Kgr | | | 3 Kgr |
| Montaje | Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente | | | | |
| Normativa | | | | | |
| Seguridad | EN 62109-1, UL 1741, CSA C22.2 | | | | |

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Tamaño archivo: 21.51 MiB