

# Control de precisión de baterías

www.victronenergy.com



**BMV 600**

### Control de precisión

La principal función de un monitor de baterías es calcular los amperes/hora consumidos y el estado de carga de una batería. El consumo de los amperes/hora se calcula sumando la corriente que entra o sale de la batería. En el caso de una corriente constante, esta integración es igual a la corriente multiplicada por el tiempo. Una corriente de descarga de 10A durante 2 horas, por ejemplo, supone un consumo de 20Ah. Todos nuestros monitores de batería se basan en un potente microprocesador, programado con los algoritmos necesarios para realizar controles de precisión.

### Información y alarmas estándar

- Tensión de la batería (V).
- Corriente de carga/descarga de la batería (A).
- Amperios-hora consumidos (Ah).
- Estado de la carga (%).
- Tiempo restante al ritmo de descarga actual.
- Alarma visual y sonora: corriente de sobre/subvoltaje y/o de batería descargada.
- Alarma programable o relé de arranque del generador.



**BMV bezel square**

### BMV 600S: monitor de ultrarresolución y de bajo coste

- Muy alta resolución: 10mA (0,01A) con derivador de 500A.
- Puede utilizarse con derivadores de 50, 60 o 100mV, amperaje nominal desde 100A hasta 1000A
- Muy bajo consumo eléctrico: 4mA @12V y 3mA @ 24V.
- Muy fácil de cablear: el BMV 600 viene con derivador, 10 metros de cable RJ 12 UTP y 2 metros de cable de batería con fusible; no necesita ningún otro componente.
- Muy fácil de instalar: tapas delanteras distintas, para una apariencia cuadrada o redondeada; anillo para montaje trasero y tornillos para montaje frontal.
- Amplio rango de tensión: 9.5 – 95 VDC; no necesita precontador.
- Puerto de comunicaciones (se necesita un interfaz RS232 aislado para su conexión a un ordenador)



**BMV shunt 500A/50mV**  
With quick connect pcb

### BMV 602S: dos baterías

Además de todas las características del BMV600, el BMV602 dispone de medidor de tensión para una batería adicional . También hay disponible una versión con placa frontal negra (BMV 602S Black).

### BMV 600HS: Rango de tensión: 70 a 350VDC

No necesita precontador.

Nota: ideal para sistemas con sólo el negativo a tierra (el monitor de baterías no está aislado del derivador).

### Interfaz y software de comunicaciones RS232 aislado (opcional)

(para todos los modelos BMV) Muestra toda la información en un ordenador y guarda los datos de carga/descarga en un archivo Excel para mostrarlo de manera gráfica.

### Controlador de baterías VE.Net: para cualquier cantidad de baterías

- Un solo panel VE.Net puede conectarse a cualquier cantidad de controladores de baterías
- Viene con derivador de 500<sup>Ω</sup>/50mV y puede programarse para cualquier otro derivador.
- Con memoria de uso, abuso y datos.
- Sensor de temperatura y kit de conexión incluidos.

### Controlador de baterías VE.Net de alta tensión: de 70 hasta 350VDC

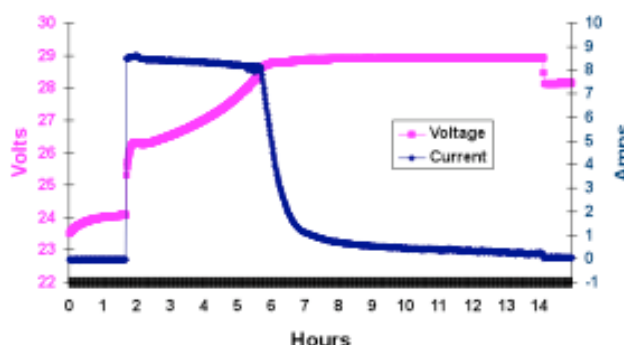
No necesita precontador. Nota: Los conectores RJ45 están galvánicamente aislados del controlador y del derivador.



**BMV 602S Black**



**Ejemplo de una curva de carga de batería registrada con un BMV 602 y software VEBat**



Ejemplo de una curva de carga de batería registrada con un BMV 602 y software VEBat

Monitor de baterías	BMV 600S	BMV 602S & BMV 602S NEGRO	BMV 600HS	Controlador de baterías VE. Net	VE. Net Batería de alta tensión Controller
Rango de tensión de la fuente de alimentación	9.5 - 90 VDC	9.5 - 90 VDC	70 – 350 VDC	7 - 75 VDC	70 - 350 VDC <sup>1</sup>
Consumo de corriente; luz trasera off	< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA	< 5 mA	< 4 mA
Rango de tensión de entrada (VDC)	9.5 - 95 VDC	9.5 - 95 VDC	70 – 350 VDC	0 - 75 VDC	0 – 350 VDC
Capacidad de la batería (Ah)	20 – 9.999 Ah		20 - 60.000 Ah		
Temperatura de funcionamiento	-20 +50°C (0 - 120°F)				
Medición de la batería adicional	No	Sí	Sí	Sí	
Puerto de comunicaciones	Sí	Sí	Sí	Sí (VE.Net)	
Contactos libres potenciales	60V/1A (N/O)				
RESOLUCIÓN (con derivador de 500 A)					
Corriente	± 0,01 A			± 0,1 A	
Tensión				± 0,01 V	
Amperios/hora				± 0,1 Ah	
Estado de la carga. (0 – 100 %)				± 0,1 %	
Tiempo restante				± 1 min	
Temperatura (0 - 50°C o 30 - 120°F)	n. d.			± 1°C (± 1°F)	
Precisión de la medición de la corriente				± 0,3 %	
Precisión de la medición de la tensión				± 0,4 %	
INSTALACIÓN Y DIMENSIONES					
Instalación	Montaje empotrado			Raíl DIN	
Frontal	63 mm. de diámetro			22 X 75 mm. (0.9 x 2.9 pulgadas)	
Tapa delantera	69 x 69 mm (2.7 x 2.7 pulgadas)			n. d.	
Diámetro del cuerpo	52mm (2.0 pulgadas)			n. d.	
Profundidad del cuerpo	31mm (1.2 pulgadas)			105 mm (4,1 pulgadas)	
ACCESORIOS					
Derivador (incluido)	500 A / 50 mV <sup>2</sup>			500 A / 50 mV <sup>3</sup>	
Cables (incluidos)	10 metros 6 seis hilos UTP con conectores RJ12, y cable con fusible para conexiones "+"			Suministrado con cables de 1 m.	
Sensor de temperatura	n. d.			Suministrado con cable de 3 m.	
Interfaz para el ordenador	opcional			n. d.	

1) se necesitan 7 – 75 VCC para alimentar la red VE.Net  
2) Versión HV con derivador en carcasa de plástico  
3) Versión HV con derivador + controlador en carcasa de plástico



#### Victron Global Remote

El Global Remote es un módem que envía alarmas, avisos e informes sobre el estado del sistema a teléfonos móviles mediante mensajes de texto (SMS). También puede registrar datos provenientes de monitores de baterías Victron, unidades MultiPlus, Quattro e inversores a un sitio web mediante una conexión GPRS. El acceso a esta web es gratuito.



#### Kit de conexión entre Victron Global Remote y el BMV 600xS

Conjunto de cables necesarios para conectar al BMV y el Victron Global Remote. Enlace de datos para el BMV incluido.



#### Panel Blue Power

El panel Blue Power para VE.Net es el que se conecta al controlador de baterías VE.Net. El panel puede mostrar la información de varias baterías en una sola pantalla, para una supervisión más sencilla y eficaz de sus sistemas de baterías. Para consultas sobre otros productos VE.Net, consulte nuestra hoja de datos de VE.Net.



#### derivador de 1.000A/50mV

Para mayor facilidad de uso con la serie BMV: en este derivador se puede montar un circuito impreso de conexión rápida estándar de 500A/50mV.



#### derivador de 2000A/50mV

Para mayor facilidad de uso con la serie BMV: en este derivador se puede montar un circuito impreso de conexión rápida estándar de 500A/50mV.