



## Monitor Victron BMV-700/702

El BMV-700 es el monitor de baterías de alta precisión de la marca Victron más novedoso. 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.

Además de las opciones básicas de visualización, como tensión, corriente y amperios-hora consumidos, la serie BMV-700 también muestra el estado de carga, la autonomía restante y la potencia consumida en vatios.

Todas las conexiones eléctricas se hacen a la PCB de conexión rápida del derivador de corriente. El derivador se conecta al monitor mediante un cable telefónico estándar RJ12. Se incluye: Cable RJ 12 (10 m) y cable de batería con fusible (2 m); no se necesita más. También se incluye una placa embellecedora frontal para la pantalla, cuadrada o redonda; una anilla de fijación.



### Características principales

- Tensión, corriente, potencia, amperios-hora consumidos y estado de la carga de la batería
- Relé programable, para desconectar cargas no críticas o para arrancar un generador en caso necesario
- Derivador de conexión de 500 amperios y kit de conexión
- Capacidad de selección Shunt, con integración flexible <sup>123</sup>
- Puerto de comunicación VE.Direct
- Bajo consumo eléctrico: 2,9 Ah al mes (4 mA) @ 12 V y 2,2 Ah al mes (3 mA) @ 24V
- Autonomía restante al ritmo de descarga actual
- Alarma visual y sonora programable
- Almacena una amplia gama de datos históricos, a utilizar para evaluar los patrones de uso y el estado de la batería
- Selección de la capacidad del derivador hasta 10.000 amperios
- Amplio rango de tensión de entrada: 9,5 – 95 V
- Alta resolución de medición de la corriente: 10 mA (0,01A)
- No necesita previsor. Ideal para sistemas con sólo el negativo tierra (el monitor de baterías no está aislado del derivador)

### BMV-702: Control de la tensión del punto medio

Esta función está ahora disponible a bajo coste para controlar cualquier banco de baterías.

Un banco de baterías consta de una cadena de celdas conectadas en serie. La tensión del punto medio es la tensión que se obtiene en la mitad de esta cadena. Idealmente, la tensión del punto medio equivaldría exactamente a la mitad de la tensión total. Sin embargo, en la práctica se podrán ver desviaciones que dependerán de muchos factores, como el diferente estado de carga de las baterías o celdas nuevas, de sus distintas temperaturas y mucho más.

También incluye una entrada adicional para medir la tensión (de una segunda batería), la temperatura o la tensión del punto medio, y los ajustes correspondientes de alarma y relé.



BMV-702



BMV-700 con con placa embellecedora

### BMV-700HS: Rango de tensión de 60 a 385 VCC

El BMV-700HS no necesita previsor. Además, es ideal para sistemas con sólo el negativo a tierra (el monitor de baterías no está aislado del derivador).

# Características Técnicas

Monitor Victron BMV-700/702	BMV-700	BMV-702	BMV-700HS
Tensión de alimentación	6.5 -95 VDC	6.5 -95 VDC	6.5 -95 VDC
Consumo eléctrico, luz trasera apagada	<4 mA	<4 mA	<4 mA
Rango de voltaje de entrada (bat. auxiliar)	n.d.	6.5 -95 VDC	n.d.
Capacidad de la batería (Ah)	20 - 9999 Ah		
Rango de temperatura de trabajo	-40 + 50°C (-40 - 120°F)		
Mide la tensión de una segunda batería, o la temperatura o el punto medio	No	Si	No
Rango de medición de la temperatura	-20 - +50 °C		n.a.
Puerto de comunicación VE.Direct	Si	Si	Si
Relé	60 V/1 A normalmente abierto (la función puede invertirse)		
<b>Resolución y Precisión (con derivador de 500 A)</b>			
Corriente	± 0.01 A		
Tensión	± 0.01 V		
Amperios/hora	± 0.1 Ah		
Estado de la carga (0-100%)	± 0.1%		
Autonomía restante	±1 minuto		
Temperatura (0-50°C o 30-120°F)	n.d.	± 1 °C/°F	n.d.
Precisión de la medición de corriente	± 0.4%		
Precisión de la medición de la tensión	± 0.3 %		
<b>Instalacion y dimensiones</b>			
Instalación	Montaje empotrado		
Frontal	63mm de diámetro		
Embellecedor delantero	69 x 69mm (2.7 x 2.7 in)		
Profundidad del cuerpo	52 mm (2.0 in)		
Diámetro del cuerpo	31 (1.2 in)		
<b>Estándares</b>			
Seguridad	EN 60335-1		
Emisiones/normativas	EN 55014-1 / EN55014-2		
Sector de la automoción	ECE R10-4 / EN 50498		
<b>Accesorios</b>			
Derivador (incluido)	500 A / 50 mV		
Cables (incluidos)	UTP de 10 metros, 6 hilos, con conectores RJ12 y cable con fusible para conexión "+"		
Sensor de temperatura	Opcional (ASS000100000)		

## Opciones de monitorización

- Controlador de baterías VE.NET
- Controlador de baterías VE.Net de alta tensión: de 70 a 350VDC
- Derivador Lynx VE.Net
- Derivador Lynx VE.Can

