BMV 700

Monitor de baterías Victron Energy BMV 700

Monitor de baterías Victron Energy BMV 700

Shunt Victron Energy

Indicador de nivel de carga, indicador de autonomía y mucho más.

La capacidad restante de la batería depende de los amperios-hora consumidos, de la corriente de descarga, de la temperatura y de la edad de la batería. Se necesita un software con complejos algoritmos para tener en cuenta todas estas variables.

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.

El BMV-702 dispone de una entrada adicional que puede programarse para medir la tensión (de una segunda batería), la temperatura o la tensión del punto medio (ver más abajo).

Fácil de instalar:

Todas las conexiones eléctricas se hacen a la PCB de conexión del shunt. El shunt se conecta al monitor mediante un cable telefónico estándar RJ12. Incluido: Cable RJ 12 (10 m) y cable de batería con fusible (2 m).

Junto al monitor se incluye una placa embellecedora frontal para la pantalla, cuadrada o redonda; una anilla de fijación trasera y tornillos para el montaje frontal.

Fácil programación

El usuario dispone de un menú de instalación rápida, y de otro más detallado con textos deslizantes, para realizar los distintos ajustes.

Nuevo: control de la tensión del punto medio (sólo BMV-702)

Esta función, que se utiliza a menudo en el sector para monitorizar grandes y costosos bancos de baterías, está ahora disponible a bajo coste para controlar cualquier banco de baterías.

Un banco de baterías consta de una cadena de elementos conectados 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 pueden existir desviaciones que dependerán de muchos factores, como el diferente estado de carga de las baterías o elementos nuevos, de sus distintas temperaturas, de corrientes de fuga internas, de las capacidades y de mucho más.

Las desviaciones importantes, o que vayan en aumento, de la tensión del punto medio indican un mantenimiento inadecuado o un fallo en alguna batería o celda. Las medidas correctivas tomadas tras una alarma por tensión del punto medio pueden evitar daños en su batería.

Características estándar

- Tensión, corriente, potencia, amperios-hora consumidos y estado de la carga de la batería
- Autonomía restante al ritmo de descarga actual.
- Alarma visual y sonora programable
- Relé programable, para desconectar cargas no críticas o para arrancar un generador en caso necesario.
- Shunt de conexión rápida de 500 amperios y kit de conexión
- Selección de la capacidad del Shunt hasta 10.000 amperios
- Puerto de comunicación VE.Direct
- Almacena una amplia gama de datos históricos, que pueden utilizarse para evaluar los patrones de uso y el estado de la batería
- Amplio rango de tensión de entrada: 9,5 – 95 V
- Alta resolución de medición de la corriente: 10 mA (0,01A)
- Bajo consumo eléctrico: 4 mA @ 12 V y 3 mA @ 24V

Características adicionales del BMV-702

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

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

Otras opciones de monitorización de la batería

- 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

CARACTERÍSTICAS

	BMV 700	BMV 702	BMV 700 HS
Especificaciones eléctricas			
Rango de voltaje principal	6,5 a 95 Vcc	6,5 a 95 Vcc	60 a 385 Vcc
Consumo propio: Retroiluminación apagada	< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA
Rango de tensión de entrada, batería auxiliar	No	6,5 - 95 Vcc	No
Puerto de comunicaciones		Si, VE.Direct	
Contactos libres de potencial		60 V / 1 A (N/A)	
Rango de capacidad batería		20 a 9999 Ah	
Resolución (con shunt 500 A)			
Voltaje		± 0,01 V	
Corriente		± 0,01 A	
Amperios hora		± 0,1 Ah	
Estado de carga		± 0,1 %	
Tiempo restante		± 1 min	
Temperatura (0 - 50 °C)	No	± 1 °C / F	No
Precisión de corriente		± 0,4 %	
Precisión de tensión		± 0,3 %	
Especificaciones generales			
Temperatura		-20 a 50 °C	
Dimensiones			
Diámetro frontal		Ø 63 mm	
Dimendiones marco frontal		69 x 69 mm.	
Diámetro cuerpo		Ø 52 mm	
Profundidad total		31 mm	
Garantía		5 años	

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

PDF Catalogo-Bornay-0520.pdf Taille du fichier: 21.51 MiB