

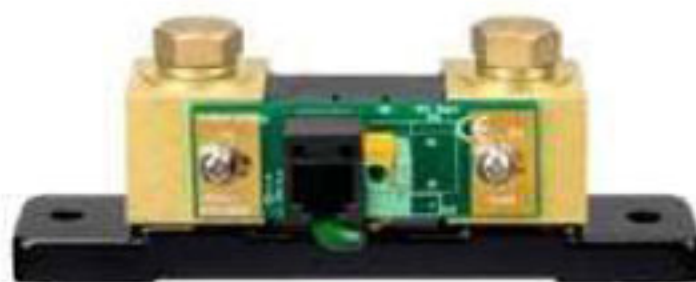
BMV-700 series: Monitorador Preciso de Bateria



BMV-700



BMV moldura quadrada



BMV shunt 500A/50mV
Com conexão pcb



BMV-702 Black



BMV-700H

Medidor de consumo da bateria, indicador de tempo restante, e muito mais

A capacidade restante da bateria depende da quantidade de ampère-hora consumido, corrente de descarga, temperatura e o tempo de vida útil da mesma. Algoritmos de software complexos são necessários para monitorar todas essas variáveis.

Próximo às opções básicas de display, como tensão, corrente e quantidade de ampère-hora consumida, o BMV-700 series também exibe o estado de carregamento, o tempo restante e o consumo de potência em Watts.

O BMV-702 possui uma entrada adicional que pode ser programado para medir a tensão (de uma segunda bateria), a temperatura da bateria ou o ponto médio de tensão (ver abaixo).

Bluetooth Smart

Use o dongle Bluetooth Smart para monitorar suas baterias em Apple ou smartphones Android, tablets, macbooks e outras dispositivos.

Fácil de instalar

Todas as conexões elétricas são para conector PCB no derivador de corrente shunt. O shunt se conecta ao monitor com um cabo de telefone padrão RJ12. Incluído: cabo RJ 12 (10 m) e cabo de bateria com fusível (2 m);

Não é necessário outros componentes.

Também inclusos um painel frontal para um quadrado ou display de formato circular, um anel de segurança paramontagem posterior e parafusos para a montagem frontal.

Fácil de programar (com seu smartphone!)

Um rápido menu de instalação e um detalhado menu de configuração com textos rolantes auxiliam o usuário ao passar pelas redefinições.

Alternativamente, escolha a solução mais fácil e rápida: baixe o app do smartphone (dongle de Bluetooth Smart necessário)

Monitoramento do ponto médio de tensão (BMV-702 apenas)

Esse recurso, que é frequentemente usado na indústria para monitorar grandes e custosos bancos de bateria, agora, pela primeira vez, disponível com um baixo custo, para monitorar qualquer banco de bateria.

Um banco de bateria consiste em uma string de células conectadas. O ponto médio de tensão é a tensão média na string. Teoricamente, o ponto de tensão médio seria exatamente metade da tensão total. Na prática, porém, desvios são vistos, dependendo de vários fatores como a diferença no estado de carga para novas baterias ou células, diferenças de temperatura, correntes de fuga internas, capacidades e muito mais.

Desvios grandes ou aumentando continuamente no ponto médio de tensão, indicam um uso inadequado da bateria ou falha de bateria ou célula. Ações corretivas seguidas de um alarme de ponto médio de tensão podem prevenir danos severos e custosos à bateria. Por favor, consultar o manual BMV para mais informações.

Recursos típicos

- Tensão da bateria, corrente, potência, ampère-hora consumido e estado de carga.
- Tempo restante na taxa atual de descarga
- Alarme audível e visual programável
- Relé programável, para desligar cargas não críticas ou ativar um gerador quando necessário
- Shunt de 500 A e kit de conexão
- Seleccionador de Shunt para capacidade de até 10.000A
- Porta de comunicação VE.Direct
- Armazena uma ampla quantidade no histórico, que podem ser usados para avaliar o padrão de uso e a vida da bateria
- Ampla faixa de tensão de entrada: 9,5 – 95V
- Alta resolução de medição de corrente: 10 mA (0,01A)
- Baixo consumo de corrente: 2,9Ah por mês (4mA) @12V e 2,2Ah por mês (3mA) @ 24V

BMV-702 recursos adicionais

Entrada adicional para medir tensão (de uma segunda bateria), temperatura ou ponto médio de tensão, e configurações de alarme e relé correspondentes.

BMV-700HS: faixa de tensão 60 a 385 VCC

Partes adicionais não são necessárias. Nota: adequado para sistemas com negativo aterrado apenas (o monitor de bateria não é isolado do shunt).

Outras opções de monitoramento da bateria

- VE.Net Battery Controller
- VE.Net Battery Controller de alta tensão: 70 a 350 VCC
- Lynx Shunt VE.Net
- Lynx Shunt VE.Can

Mais sobre o ponto médio de tensão

Uma célula ruim ou uma bateria ruim podem destruir um banco de bateria de grande porte e alto custo. Quando as baterias estão conectadas, um aviso temporizado pode ser gerado pela medição do ponto médio de tensão. Por favor, ver manual BMV, seção 5.2, para mais informações.

Nós recomendamos nosso [Battery Balancer](#) (BMS012201000) para maximizar a vida das baterias associadas.

Monitor de Bateria	BMV-700	BMV-702 BMV-702BLACK	BMV-700HS
Faixa de tensão de alimentação	6,5 - 95 VCC	6,5 - 95 VCC	60 – 385 VCC
Consumo de corrente, luz de fundo desligada	< 4mA	<4mA	<4mA
Faixa de tensão de entrada, bateria auxiliar	n. a.	6,5 - 95 VCC	n.a.
Capacidade da Bateria (Ah)	20 - 9999 Ah		
Temperatura de operação	-40 +50°C (-40 - 120°F)		
Medidas de tensão da segunda bateria, ou temperatura, ou ponto médio	Não	Sim	Não
Faixa de medição de temperatura	-20 +50°C		n.a.
VE.Direct porta de comunicação	Sim	Sim	Sim
Relé	60V / 1A normalmente aberto (função pode ser invertida)		
RESOLUÇÃO & PRECISÃO (com um desvio de 500 A)			
Corrente	±0,01A		
Tensão	±0,01V		
Ampère-hora	± 0,1Ah		
Estado de carga (0 – 100%)	± 0,1%		
Tempo restante	± 1min		
Temperatura (0 - 50°C ou 30 - 120°F)	n. a.	±1°C/°F	n.a.
Precisão da medição de corrente	±0,4%		
Precisão da medição de tensão	±0,3%		
INSTALAÇÃO & DIMENSÕES			
Instalação	Montagem Shunt		
Frente	63mm diâmetro		
Painel frontal	69 x 69mm (2.7 x 2.7 inch)		
Diâmetro do corpo	52mm (2.0 inch)		
Profundidade do corpo	31mm (1.2 inch)		
NORMA			
Segurança	EN 60335-1		
Emissão /Isenção	EN 55014-1 / EN 55014-2		
Automotivo	ECE R10-4 / EN 50498		
ACESSÓRIOS			
Shunt (incluído)	500A / 50mV		
Cabos (incluído)	10 metros 6 core UTP com conectores RJ12, e cabo com fusível para conexão '+'		
Sensor de temperatura	Opcional (ASS000100000)		



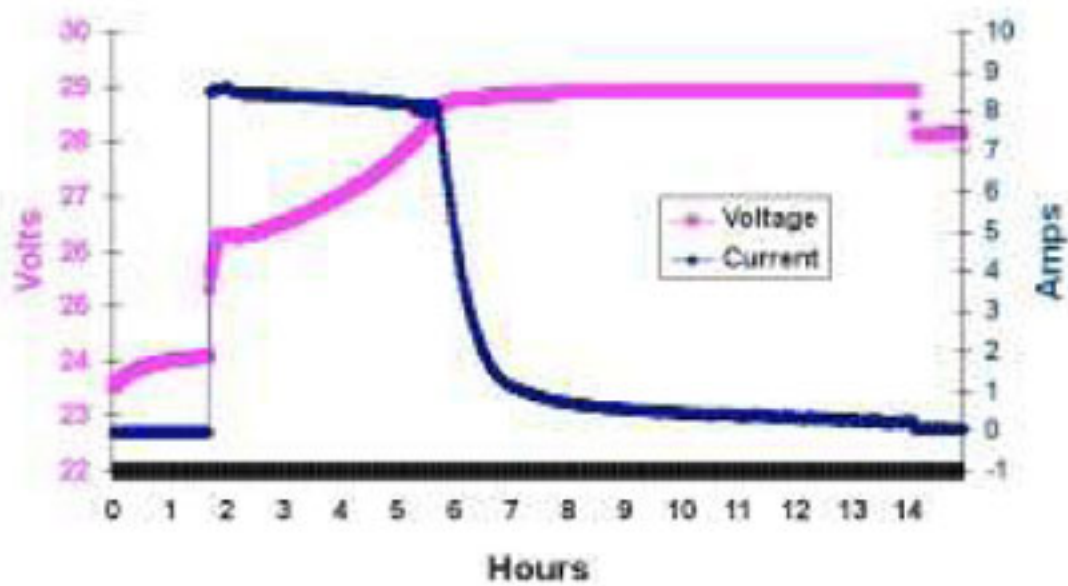
Victron GlobalRemote
O Global Remote é um modem que envia alarmes, avisos e relatórios de status do sistema para celulares via mensagens de texto (SMS). Também pode registrar dados de monitores de bateria Victron, unidades Multiplus, Quattros e Inversores para o website através de uma conexão GPRS para o [VRM Portal](#). O acesso ao website é gratuito. Cabo VE.Direct para interface Global Remote necessário (ASS030534000)..



1000A/50mV, 2000A/50mV e 600A/50mV shunt
O rápido conector PCB no padrão 500A/50mV shunt pode também ser montado nesses shunts.



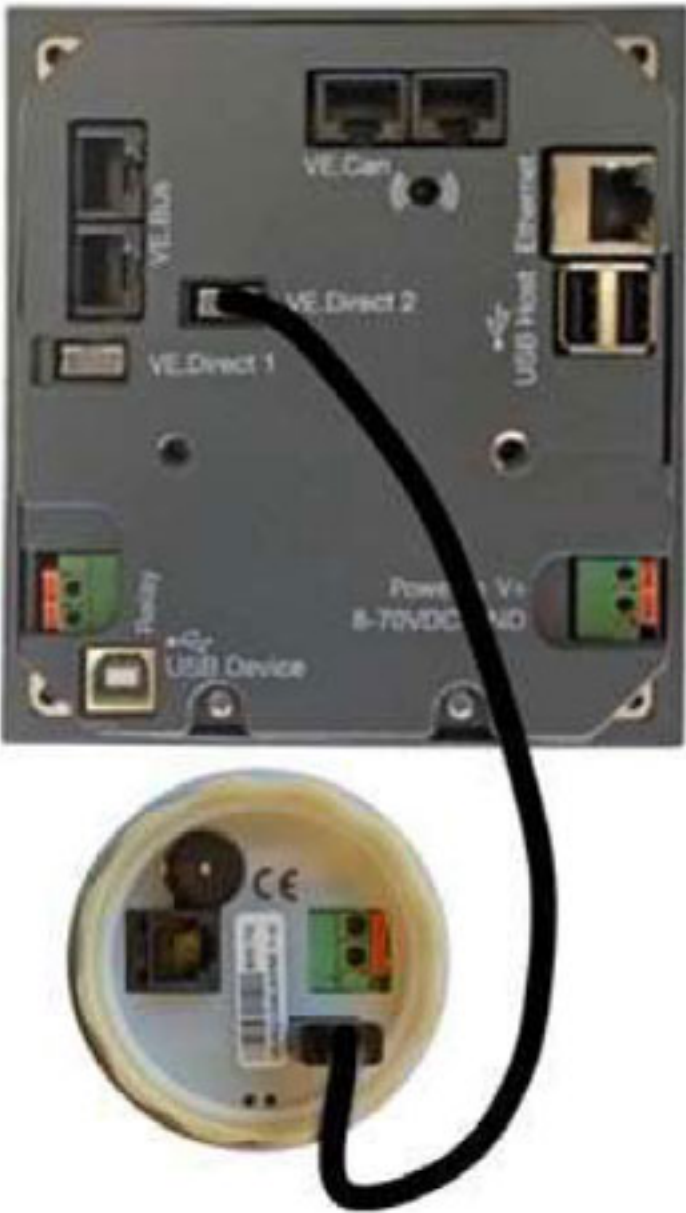
Interface cables
- Cabos VE.Direct para conectar a BMV 70x com o Color Control (ASS030530xxx)
- VE.Direct para interface USB (ASS030530000) para conectar vários BMV 70x com o Color Control ou com um computador.
- VE.Direct para Global Remote interface para conectar um BMV 70x com o Global Remote. (ASS030534000)



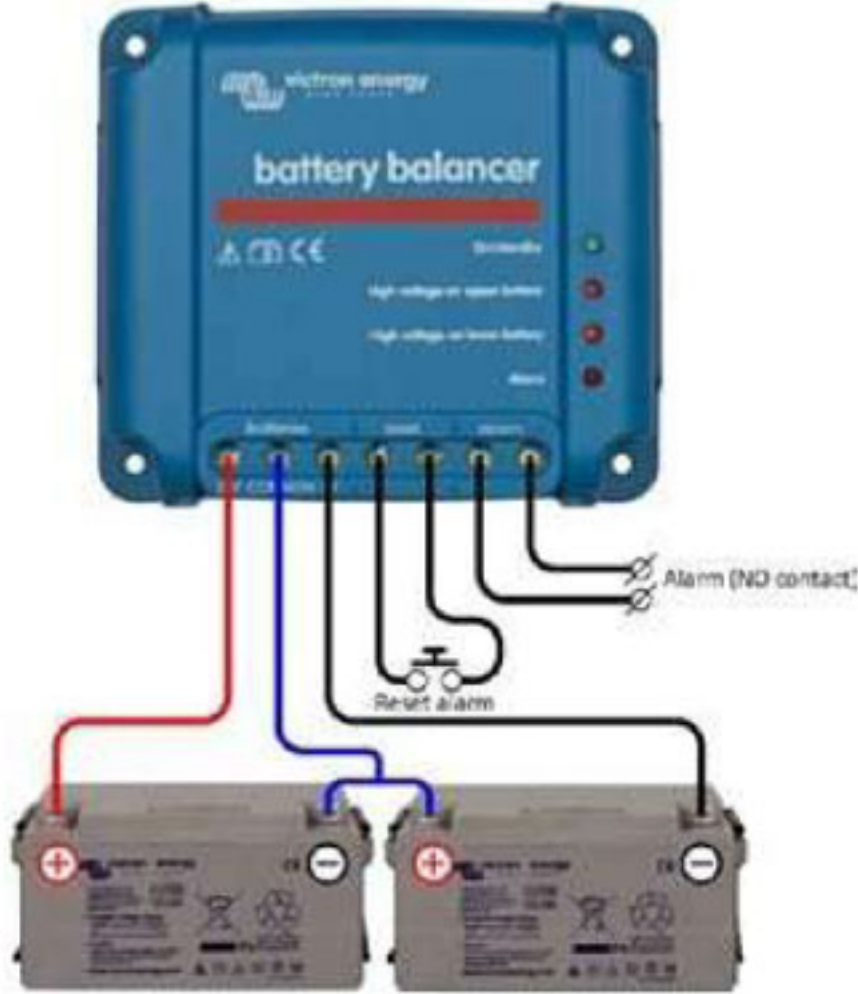
O software de PC **BMV-Reader** exibirá todas as leituras de corrente no computador, incluindo dados do histórico. Ele também pode registrar os dados no formato de arquivo CSV. Está disponível gratuitamente e pode ser baixado do nosso site em [Support and downloads section](#). Conecte o BMV ao computador com VE.Direct para interface USB, ASS030530000.



ColorControl
O potente computador Linux, atrás de um display e botões coloridos, coleta dados de todos os equipamentos Victron e exibe na tela. Além de comunicar com os equipamentos Victron, o ColorControl se comunica através de CAN bus (NMEA2000), Ethernet e USB. Dados podem ser armazenados e analisados no VRM Portal.



Um máximo de quatro BMVs podem ser conectados diretamente ao Color Control. Mais BMVs podem ser usados para USB Hub para um monitoramento central.



Battery Balancer (BMS012201000)
O Battery Balancer iguala o estado de carregamento de duas séries conectadas de baterias 12V, ou de várias strings em paralelo de séries de baterias conectadas. Quando a tensão da carga de uma bateria de 24V aumenta para mais de 27V, o Battery Balancer é ligado e compara a tensão de duas séries de baterias conectadas. O Battery Balancer dirigirá uma corrente de até 1ª da bateria (ou baterias conectadas em paralelo) com a maior tensão. A diferença de corrente de carga resultante garantirá que as baterias converjam para o mesmo estado de carregamento.

Caso necessário, vários balanceadores podem ser associados em paralelo. Uma banco de bateria de 48V pode ser balanceado com três BatteryBalancers.



Com o dongle VE.Direct to Bluetooth Smart, dados em tempo real e alarmes podem ser exibidos em smartphones Apple ou Android, tablets, tablets, macbooks e outros aparelhos. Também use seu smartphone para ajustar configurações! (o dongle VE.Direct to Bluetooth Smart deve ser pedido separadamente)



Ver o [VictronConnect BMV app Discovery Sheet](#) para mais imagens de tela