

# Monitoraggio preciso della batteria

www.victronenergy.com



**BMV 600S**

### Monitoraggio preciso

La funzione primaria di un controllo batteria consiste nel calcolare gli amperora consumati e lo stato di carica della stessa. Il consumo di amperora si calcola integrando il flusso di corrente in entrata e in uscita dalla batteria. In caso di corrente costante, questa integrazione è equivalente alla corrente moltiplicata per il tempo. Una scarica di 10A durante 2 ore, per esempio, ammonta a 20Ah consumati. Tutti i nostri controllori sono basati su un potente microprocessore programmato con gli algoritmi necessari ad un preciso monitoraggio.

### Informazioni standard e allarmi

- Tensione della batteria (V).
- Corrente di carica/scarica della batteria (A).
- Amperora consumati (Ah).
- Stato di carica (%).
- Autonomia al rateo di scarica attuale.
- Allarme audio e visivo: sovra e sotto voltaggio, e/o batteria scarica.
- Allarme programmabile o relè di avviamento generatore.



**Mascherina BMV quadrata**

### BMV 600: basso costo e monitor a risoluzione ultra elevata

- La più alta risoluzione: 10mA (0,01A) con shunt da 500A.
- Utilizzabile con derivatori da 50, 60 o 100 mV. Corrente nominale da 100 A a 1000 A.
- Il più basso consumo di corrente: 4mA a 12V e 3mA a 24V.
- Semplicissimo da collegare: il BMV 600 è dotato di shunt, cavo da 10 metri RJ 12 UTP e cavo della batteria, protetto da fusibile, da 2 metri; non occorre altro.
- Più facile da installare: cornici frontali separate quadrate e rotonde per adattarsi a qualunque lay-out. Anello per montaggio posteriore e viti per montaggio anteriore.
- Intervallo molto ampio di tensione: 9.5 – 95 VCC senza bisogno di divisore decadico di frequenza.
- Porta di comunicazione (è necessaria un'interfaccia RS232 isolata per la connessione a un computer).



**Derivatore BMV da 500 A/50 mV**

Con piastra per circuito stampato a innesto rapido

### BMV 602S: due batterie

Oltre a tutte le funzioni del BMV600, il BMV602 è anche in grado di misurare la tensione di una seconda batteria. È disponibile anche la versione con mascherina frontale nera (BMV 602S Black).

### BMV 600HS: da 35 a 150VCC intervallo di tensione

Non occorre un divisore decadico di frequenza.

Nota: idoneo solo per sistemi con polo negativo collegato a massa (il dispositivo di controllo della batteria non è isolato dal derivatore).

### Optional: Interfaccia di comunicazione RS232 e software

(per tutti i modelli BMV) Mostra tutte le informazioni sul computer e compila i dati di carica/scarica in un file excel per una dimostrazione grafica.

I modelli BMV dispongono di un protocollo estremamente semplice utilizzabile per l'integrazione in altri sistemi.



**BMV 602S Black**

### Controllore di batteria VE.Net: più batterie

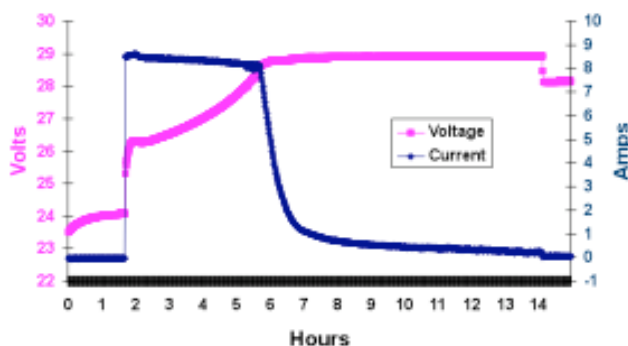
- Un pannello VE.Net è in grado di collegarsi a più controllori di batteria.
- Dotato di shunt da 500A/50mV e può essere programmato per qualsiasi altro shunt.
- Memoria dati, uso corretto ed uso scorretto.
- Sensore di temperatura e kit di collegamento incluso.

### Dispositivo di controllo della batteria VE.Net ad alta tensione: da 70 a 350 VCC

Non è necessario un predivisore. Nota: i connettori RJ45 sono isolati galvanicamente dal dispositivo di controllo e dal derivatore.



**Dispositivo di controllo della batteria VE.Net**



Esempio della curva di carico di una batteria Registrata con un BMV 602 e un software VEBat

Monitor batteria	BMV 600S	BMV 602S & BMV 602S BLACK	BMV 600HS	VE. Net Dispositivo di controllo della batteria	VE. Net Batteria ad alta tensione Dispositivo di controllo
Ampiezza della tensione di alimentazione	9.5 - 90 VDC	9.5 - 90 VDC	70 – 350 VDC	7 - 75 VDC	70 - 350 VDC <sup>1</sup>
Consumo, retroilluminazione spenta	< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA	< 5 mA	< 4 mA
Ampiezza input di tensione (V CC)	9.5 - 95 VDC	9.5 - 95 VDC	70 – 350 VDC	0 - 75 VDC	0 – 350 VDC
Capacità della batteria (Ah)	20 - 9999 Ah			20 - 60000 Ah	
Range della temperature di operatività	-20 +50°C (0 - 120°F)				
Misura la tensione della seconda batteria	No	Sì	Sì	No	
Porta di Comunicazione	Yes	Sì	Sì	Sì (VE.Net)	
Contatti liberi potenziali	60V/1A (N/O)				
RISOLUZIONE (con shunt da 500 A )					
Corrente	± 0,01 A			± 0,1 A	
Tensione				± 0,01 V	
Amperora				± 0,1 Ah	
Stato di carica (0 – 100 %)				± 0,1 %	
Tempo rimanente				± 1 min	
Temperatura (0 - 50°C or 30 - 120°F)	n. a.			± 1°C (± 1°F)	
Precisione della misurazione di corrente				± 0,3 %	
Precisione della misurazione della tensione				± 0,4 %	
INSTALLAZIONE E DIMENSIONI					
Installazione	A raso			DIN rail	
Fronte	63 mm diametro			22 X 75 mm (0,9 x 2,9 inch)	
Cornice frontale	69 x 69 mm (2,7 x 2,7 pollici)			n. a.	
Diametro del corpo	52mm (2,0 pollici)			n. a.	
Profondità del corpo	31mm (1,2 pollici)			105 mm (4,1 pollici)	
ACCESSORI					
Shunt (incluso)	500 A / 50 mV <sup>2</sup>			500 A / 50 mV <sup>3</sup>	
Cavi (inclusi)	10 metri a 6 fili UTP con connettori RJ12 e cavo protetto da fusibile per collegamento al polo positivo '+'			Fornito con 1 m di cavo	
Sensore di temperatura	n. a.			Fornito con 3 m di cavo	
Interfaccia al computer	optional			n. a.	

1) 7 – 75 VCC necessari per l'alimentazione di tensione di rete VE.Net  
2) Versione HV con alloggiamento derivatore in plastica  
3) Versione HV con alloggiamento derivatore e dispositivo di controllo in plastica



### Victron Global Remote

Il Global Remote è un modem che invia allarmi, segnalazioni e resoconti di stato a telefoni cellulari mediante messaggi di testo (SMS). Può anche registrare dati da dispositivi di controllo batteria Victron, unità MultiPlus, Quattro e invertitori a un sito web tramite connessione GPRS. L'accesso al sito web è gratuito.



### Kit di connessione del Victron Global Remote al BMVxS

Kit di cavi necessari per connettere il BMV e il Victron Global Remote. BMV Data Link incluso.



### Pannello Blue Power

Il pannello VE.Net Blue Power è il pannello da connettere al dispositivo di controllo della batteria VE.Net. Il pannello può mostrare le informazioni di più batterie su un solo display per facilitare e ottimizzare il controllo delle batterie. Per informazioni su altri prodotti VE.Net, consultare la scheda tecnica VE.Net.



### Derivatore 1,000A/50 mV

Per semplificare l'uso con le serie BMV: il circuito stampato a innesto rapido del derivatore standard da 500 A/50 mV può essere montato su questo derivatore.



### Derivatore 2000A/50 mV

Per semplificare l'uso con le serie BMV: il circuito stampato a innesto rapido del derivatore standard da 500 A/50 mV può essere montato su questo derivatore.



### BMV-602 Data Link