



# victron energy

B L U E P O W E R

## Contrôle de batterie de précision

Contrôle de batterie de précision



**BMV 600**



**Interface de communication isolée RS232 et logiciel VE.Bat en option (Pour BMV 602 et 602H)**

### Contrôle de précision

La fonction essentielle d'un contrôleur de batterie est de calculer la consommation ampères-heures et le niveau de charge de la batterie. La consommation ampères-heures est calculée en intégrant le débit du courant entrant ou sortant de la batterie. Dans le cas du courant continu, l'intégration est équivalente au courant multiplié par le temps. Un courant de décharge de 10 A pendant 2 heures par exemple donne une consommation de 20 Ah. Tous nos contrôleurs de batterie se basent sur un puissant microprocesseur, programmé avec les algorithmes nécessaires pour un contrôle de précision.

### Informations standard et alarmes.

- Tension batterie (V).
- Courant de charge/décharge de la batterie (A).
- Consommation Ampères-heures (Ah).
- Etat de charge (%).
- Prédiction d'autonomie selon consommation en cours.
- Alarme visuelle et audible : sur- et sous-tension, et/ou état de charge de la batterie.
- Alarme programmable ou relais de démarrage du générateur.

### BMV600 : Contrôleur de ultra haute résolution à faible coût.

- La plus haute résolution : 10 mA (0,01 A) avec shunt de 500 A.
- Consommation de courant la plus faible : 4 mA @12 V et 3 mA @ 24 V.
- Facile à connecter : Le BMV 600 est fourni avec shunt, 10 mètres de câble RJ 12 UTP et 2 mètres de fils d'alimentation à fusible ; aucun autre accessoire d'installation nécessaire.
- Installation très simple : cache avant séparé pour la partie arrondie ou carrée ; bague pour montage arrière et vis pour montage avant.
- Plage de tension d'alimentation plus large : Portée de 9-95 V CC sans adaptateur.

### BMV 602 : 2 batteries et port de communication

En plus des fonctions du BMV600, le BMV602 peut mesurer la tension d'une deuxième batterie et il dispose d'un port de communication. (Besoin d'une Interface isolée RS232 pour une connexion à un ordinateur)

### BMV 602H : Plage de tension de 35 à 150VDC

Adaptateur non nécessaire

### Logiciel et interface isolée de communication RS232 en option.

(Pour BMV 602 et 602H)

Affiche toute l'information sur un ordinateur et passe les données de charge/décharge à un fichier Excel pour un affichage graphique.

### Contrôleur de Batterie VE.Net : Nombre indéfini de batteries

- Un tableau de contrôle VE.Net se connectera à un nombre indéterminé de contrôleurs de batterie.
- Fourni avec un shunt de 500 A/50 mV ; il peut être programmé pour tout autre shunt.
- Mémorisation et exploitation des données.
- Capteur de température et kit de connexion fournis.

### Pour tout savoir sur les batteries et leur charge

Pour en savoir plus sur les batteries et le chargement des batteries, veuillez consulter notre livre « Energy Unlimited » (*L'énergie sans limites*) (Disponible gratuitement chez Victron Energy et à télécharger sur notre site [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com))

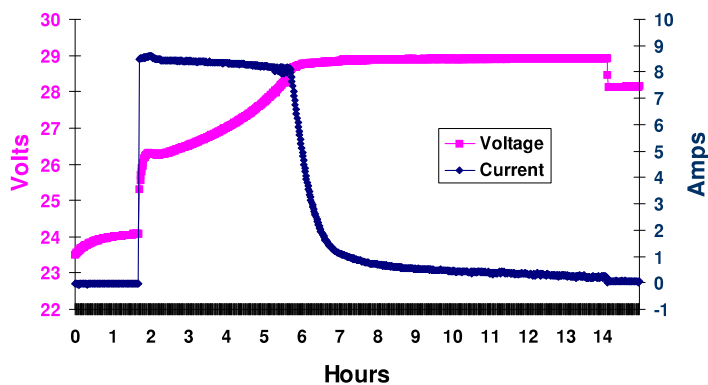
### Contrôleur de Batterie VE.Net



## Caractéristiques

# Contrôle de batterie de précision

Contrôleur de batterie	BMV600	BMV602	BMV 602H	VE.Net Contrôleur Batterie	VE.Net Contrôleur de Batterie 48V
Plage de tension d'alimentation	9 - 90 V CC	9 - 90 V CC	35 - 150 V CC	9 - 35 V CC	9 - 60 V CC
Appel du courant, voyant arrière off	4 mA @ 12 V 3 mA @ 24 V	4 mA @ 12V 3 mA @ 24V	3 mA	10 mA à 12 V	3mA à 48 V
Plage de tension d'entrée (V CC)	9 - 90 V CC	9 - 90 V CC	35 - 150 V CC	9 - 35 V CC	39 - 60 V CC
Capacité de la batterie (Ah)	20 - 9999 Ah			20 - 60000 Ah	
Echelle de température de fonctionnement	-20 +50 °C (0 – 120 °F)				
Mesures de tension de la deuxième batterie	Non	Oui	Oui	Non	
Port de communication	Non	Oui	Oui	Oui (VE.Net)	
Contacts secs	60V/1A (N/O)				
<b>RESOLUTION (avec un shunt 500 A)</b>					
Courant	± 0,01 A			± 0,1 A	
Tension	± 0,01 V				
Ampères-heures	± 0,1 Ah				
Etat de charge (0 – 100 %)	± 0,1 %				
Autonomie	± 1 min				
Température (0 – 50 °C ou 30 – 120 °F)	ND			± 1 °C (± 1 °F)	
Précision de mesure du courant	± 0,3 %				
Précision de mesure de la tension	± 0,4 %				
<b>INSTALLATION ET DIMENSIONS</b>					
Installation	Montage par encastrement			rail DIN	
Avant	diamètre de 63 mm			22 X 75 mm (0.9 x 2.9 in)	
Cache avant	69 x 69 mm (2.7 x 2.7 in)			ND	
Diamètre du Corps	52mm (2.0 in)			ND	
Profondeur corps	31mm (1.2 in)			105 mm (4,1 in)	
<b>ACCESSOIRES</b>					
Shunt (fourni)	500 A / 50 mV			500 A / 50 mV	
Câbles (fournis)	10 mètre de câble UTP avec connecteurs RJ12 avec fil d'alimentation à fusible pour une connexion « + »			fourni avec des câbles de 1m	
Capteur de température	ND			fourni avec un câble de 3 m	
Interface ordinateur	ND	En option	En option	n.d.	



Exemple de courbe de la charge d'une batterie enregistrée avec un logiciel BMV602 et VEBat