

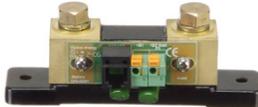


# victron energy

B L U E P O W E R

## Präzisions- Batterie Monitor

Präzisions-Batterie



**BMV 600**



**Separater RS232 Kommunikations-Anschluss mit Software für** (for BMV 602 and 602H)

### Präzisions- Überwachung

Die wesentliche Aufgabe eines Batteriewächters ist es, den Verbrauch zu berechnen und entsprechend den Ladezustand zu ermitteln. Der Verbrauch in Ampèrestunden wird durch zeitliche Integration des Stromflusses aus der Batterie ermittelt. Bei konstantem Stromfluss entspricht dies der Multiplikation des Stromwertes mit der Zeit. Ein über 2 Stunden fließender Entladestrom von z.B. 10A ergibt einen Verbrauch von 20 Ah. Unsere Batteriewächter arbeiten mit einem leistungsstarken entsprechend der Aufgaben programmiertem Mikroprozessor

### Standard Informationen und Alarme

- Batterie Spannung (V).
- Batterie Lade/Entlade Strom (A).
- Verbrauch in Ampèrestunden (Ah).
- Ladezustand (%).
- Restlaufzeit beim augenblicklichen Verbrauch.
- Optischer und akustischer Alarm: Über- und unter Spannung, und/oder leere Batterie.
- Alarm oder Generator Startrelais programmierbar.

### BMV 600: Kostengünstig, ein Monitor mit sehr hoher Auslösung

- Höchste Auflösung: 10mA (0,01A) mit 500A Schunt.
- Sehr niedriger Verbrauch: 4mA @12V and 3mA @ 24V.
- Sehr einfach anzuschließen: BMV 600 wird mit Shunt, 10 Meter RJ 12 UTP Kabel und 2 Meter Batterie Kabel einschl. Sicherung geliefert. Mehr ist nicht erforderlich.
- Einfach einzubauendes Bedienfeld (rund oder rechteckig); Ring für verdeckten Einbau bez. Schrauben für Aufbaumontage.
- Sehr weiter Spannungsbereich: 9 – 90 VDC ohne Vorwiderstand.

### BMV 602: Zwei Batterien und ein Kommunikations-Anschluss

Zusätzlich zu all den Merkmalen des BMV600, ist der BMV602 in der Lage die Spannung einer zweiten Batterie zu messen und hat darüber hinaus eine Kommunikationsschnittstelle. (Zusätzliches RS232 Verbindungskabel für den Computer erforderlich)

### BMV 602H: Spannungsbereich 35 to 150VDC

Kein Vorwiderstand erforderlich.

### Auf Wunsch: Separater RS232 Kommunikations-Anschluss mit Software

(für BMV 602 and 602H)

Zeigt alle Informationen auf dem Computer an, und überträgt alle Lade/Entladedaten in eine Excel Datei mit der Möglichkeit grafischer Anzeigen.

### VE.Net Batterie Überwachung: Beliebige Anzahl von Batterien

- Ein VE.Net Paneel verbindet eine beliebige Anzahl von Überwachungsgeräten.
- Im Lieferumfang: 500A/50mV Schunt; programmierbar für beliebige Vorwiderstände.
- Mit Registrierung der Nutzungsvorgänge.
- Temperatur-Sensor mit Anschlusssatz im Lieferumfang.

### Lesen Sie mehr über Batterien und Batterie Ladung

Wenn Sie noch mehr über den Umgang mit Batterien, deren Ladung wissen möchten; dann sollten Sie unser Buch „Immer Strom“ lesen. (Frei erhältlich bei Victron Energy und zum Herunterladen von [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)).

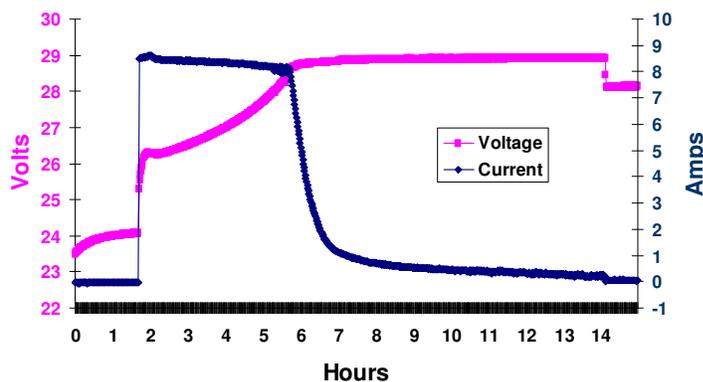
### VE.Net Batterie Überwachung





## Technische Daten

Battery Monitor	BMV 600	BMV 602	BMV 602H	VE.Net Batterie Regelung	VE.Net Batterie Regelung 48V
Eingangs-Spannungsbereich	9 - 90 VDC	9 - 90 VDC	35 - 150 VDC	9 - 35 VDC	9 - 60 VDC
Stromaufnahme (ohne Hintergrundbeleuchtung)	4 mA @ 12V 3 mA @ 24V	4 mA @ 12V 3 mA @ 24V	3 mA	10 mA at 12V	3mA at 48V
Eingangsspannungsbereich (V DC)	9 - 90 VDC	9 - 90 VDC	35 - 150 VDC	9 - 35 VDC	39 - 60 VDC
Batterie Kapazität (Ah)	20 - 9999 Ah			20 - 60000 Ah	
Bereich der Betriebstemperatur	-20 +50°C (0 - 120°F)				
Spannungsmessung einer zweiten Batterie	Nein	Ja	Ja	Nein	
Kommunikations-Schnittstelle port	Nein	Ja	Ja	Ja (VE.Net)	
Potential freie Kontakte	60V/1A (N/O)				
<b>Auflösung (mit 500 A Schunt)</b>					
Strom	± 0,01 A			± 0,1 A	
Spannung	± 0,01 V				
Ampère-Stunden	± 0,1 Ah				
Ladezustand (0 - 100 %)	± 0,1 %				
Restlaufzeit	± 1 min				
Temperatur (0 - 50°C oder 30 - 120°F)	n. a.			± 1°C (± 1°F)	
Genauigkeit der Strommessung	± 0,3 %				
Genauigkeit der Spannungsmessung	± 0,4 %				
<b>Einbau und Abmessungen</b>					
Einbau	Oberflächenbündig			DIN Schiene	
Frontabdeckung	63 mm Durchmesser			22 X 75 mm (0.9 x 2.9 Zoll)	
Front Platte	69 x 69 mm (2.7 x 2.7 Zoll)			n. a.	
Gehäuse Durchmesser	52 mm (2.0 Zoll)			n. a.	
Gehäuse Tiefe	31 mm (1.2 Zoll)			105 mm (4,1 Zoll)	
<b>Zubehör</b>					
Shunt (eingebaut)	500 A / 50 mV			500 A / 50 mV	
Kabel (im Lieferumfang)	10 Meter 6 adrige UTP mit RJ12 Verbinder, und Kable mit Sicherung für '+' Anschluss.			1 m Kabel	
Temperatur Fühler	n. a.			Mit 3 m Kabel	
Computer Schnittstelle	n. a.	optional	optional	n.a.	



Beispiel einer Batterie Ladekurve aufgezeichnet mit BMV 602 und VEBat software