

Accu Monitoren

www.victronenergy.com



BMV 600S

Precisie

De essentiële functie van een accu monitor is het berekenen van de acculaadstatus en het aantal verbruikte Ampère-uren. Dit aantal Ampère-uren wordt berekend door de huidige stroom die in of uit de accu stroomt te integreren. In het geval van een constante stroom is deze integratie gelijk aan stroom vermenigvuldigd met tijd. Een ontladstroom van 10A gedurende 2 uur bijvoorbeeld, resulteert in een verbruik van 20Ah. Al onze accu monitoren zijn gebaseerd op een krachtige microprocessor, welke geprogrammeerd is met de algoritmes die nodig zijn voor een zeer precieze uitlezing.

Standaard informatie en alarmen

- Accuspanning (V).
- Accu laad/ontlaadstroom (A).
- Verbruikte Ampère-uren (Ah).
- Laadstatus (%).
- Tijd totdat de accu (bij het huidige verbruik) ontladen is.
- Visueel en hoorbaar alarm: onder- en overspanning, en/of accu ontladen.
- Programmeerbaar alarm of generator startrelais.



BMV vattingsring vierkant

BMV 600S: ultra hoge resolutie monitor met laag verbruik

- Hoogste resolutie: 10mA (0,01A) met 500A shunt.
- Kan gebruikt worden met 50, 60 of 100mV shunts, nominaal stroombereik van 100A tot 1000A
- Laagste stroomverbruik: 4mA @12V en 3mA @ 24V.
- Eenvoudig aan te sluiten: bij de BMV 600S zit een shunt, 10 meter RJ 12 UTP kabel en 2 meter accukabel met zekering; er zijn geen andere componenten nodig.
- Eenvoudig te monteren: afneembare vattingsring aan de voorzijde voor een vierkant of rond voorkomen; ring voor montage aan de achterzijde en schroeven voor montage aan de voorzijde.
- Breed spanningsbereik: 9.5 – 95 VDC geen prescaler nodig.
- Communicatie port (Geïsoleerde RS232 interface is nodig om te verbinden met een computer)



BMV shunt 500A/50mV
Met quick connect pcb

BMV 602S: twee accu's

Naast al de functies van de BMV600S, kan de BMV602S de spanning van een tweede accu meten. Een versie met een zwarte vattingsring (BMV 602S Black) is ook beschikbaar.

BMV 600HS: 70 tot 350VDC spanningsbereik

Geen prescaler nodig. Opmerking: alleen geschikt voor systemen met een gearde min (accumonitor is niet geïsoleerd van shunt).

Optionele geïsoleerde RS232 communicatie interface en software

(voor alle BMV modellen) Geeft alle informatie weer op een computer en verzamelt laad/ontlaad data in een Excel bestand voor een grafische weergave.

Het protocol van de BMV modellen is uiterst eenvoudig en kan worden gebruikt voor integratie in andere systemen.

VE.Net Battery Controller: ongelimiteerd aantal accu's

- Eén VE.Net paneel of Blue Power paneel kan verbonden worden met een ongelimiteerd aantal accu's.
- Wordt geleverd met 500A/50mV shunt en kan geprogrammeerd worden voor 50, 60 of 100mV shunts, nominaal stroombereik van 100A tot 10.000A.
- Met gebruik, misbruik en data geheugen.
- Temperatuur sensor en connectie kit bijgevoegd.

Hoge Spanning VE.Net Battery Controller: 70 tot 350VDC

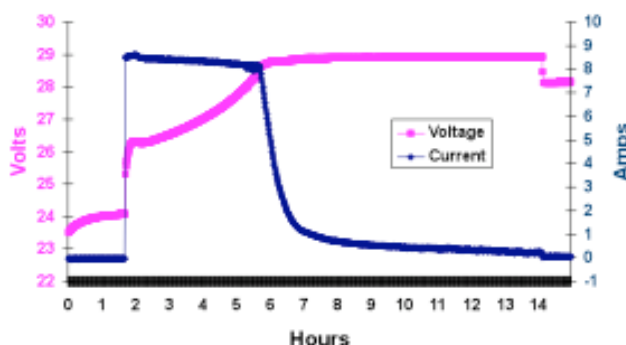
Geen prescaler nodig. Opmerking: RJ45 connectors zijn galvanisch geïsoleerd van Controller en shunt.



BMV 602S Black



VE.Net Battery Controller



Voorbeeld van een acculaadcurve; opgenomen met een BMV602 en VEBat software

Accu monitor	BMV 600S	BMV 602S & BMV 602S BLACK	BMV 600HS	VE. Net Battery Controller	VE. Net Hoge Spanning Battery Controller
Voedingsspanning bereik	9.5 - 90 VDC	9.5 - 90 VDC	70 – 350 VDC	7 - 75 VDC	70 - 350 VDC ¹
Voedingsstroom (achtergrondverlichting uit)	< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA	< 5 mA	< 4 mA
Inputspanning bereik (VDC)	9.5 - 95 VDC	9.5 - 95 VDC	70 – 350 VDC	0 - 75 VDC	0 – 350 VDC
Accucapaciteit (Ah)	20 - 9999 Ah			20 - 60000 Ah	
Bedrijfstemperatuur bereik	-20 +50°C (0 - 120°F)				
Spanningsmeting tweede accu	Nee	Ja	Ja	Nee	
Communicatie poort	Ja	Ja	Ja	Ja (VE.Net)	
Potentiaal vrije contacten	60V/1A (N/O)				
RESOLUTIE (met een 500 A shunt)					
Stroom	± 0,01 A			± 0,1 A	
Spanning				± 0,01 V	
Ampère uur				± 0,1 Ah	
Laadstatus (0 – 100 %)				± 0,1 %	
Resterende tijd				± 1 min	
Temperatuur (0 - 50°C of 30 - 120°F)	n.v.t.			± 1°C (± 1°F)	
Nauwkeurigheid van stroommeting				± 0,3 %	
Nauwkeurigheid van spanningsmeting				± 0,4 %	
INSTALLATIE & AFMETINGEN					
Installatie	Paneel			DIN rail	
Voorkant	63 mm diameter			22 X 75 mm (0.9 x 2.9 inch)	
Voorkant vattingsring	69 x 69 mm (2.7 x 2.7 inch)			n. v. t.	
Diameter	52mm (2.0 inch)			n. v. t.	
Diepte	31mm (1.2 inch)			105 mm (4,1 inch)	
ACCESSOIRES					
Shunt (wordt meegeleverd)	500 A / 50 mV ²			500 A / 50 mV ³	
Kabels (wordt meegeleverd)	10 meter 6 core UTP met RJ12 connectors, en kabel met zekering voor '+' verbinding			Geleverd met 1 m kabels	
Temperatuur sensor	n. a.			Geleverd met 3 m kabel	
Computer interface	optioneel			n. a.	

- 1) 7 – 75 VDC nodig voor VE.Net netwerk stroomtoevoer.
2) HV versie met shunt in plastic behuizing
3) HV versie met shunt + Controller in plastic behuizing



Victron Global Remote

De Global Remote is een modem die alarmeren, waarschuwingen en systeem status rapporten naar mobiele telefoons verstuurt via SMS berichten. Tevens logt hij data van Victron Battery Monitoren, Multi's, Quattro's en Omvormers naar een website doormiddel van een GPRS verbinding. Het gebruik van deze website is gratis.



Victron Global Remote to BMVxS Connection Kit

Deze kabel kit is vereist om de BMV en de Victron Global Remote met elkaar te verbinden. BMV Data Link ingesloten.



Blue Power paneel

Het VE.Net Blue Power Paneel is het paneel dat verbonden wordt met de VE.Net Battery Controller. Het paneel kan informatie weergeven van meerdere accu's op één display voor het monitoren van uw accusysteem op een simpele en efficiënte manier. Voor onze andere VE.Net producten: zie de VE.Net datasheet.



1000A/50mV shunt

Voor gebruiksgemak van de BMV serie: quickconnect pcb van standaard 500A/50mV shunt kan op deze shunt gemonteerd worden.



2000A/50mV shunt

Voor gebruiksgemak van de BMV serie: quickconnect pcb van standaard 500A/50mV shunt kan op deze shunt gemonteerd worden.



BMV-602 Data Link