

BMV-712 Smart: Bluetooth încorporat

www.victronenergy.com



BMV-712 Smart



Rama BMV pătrată



Shunt BMV 500A/50mV cu placă de conectare rapidă



Consultați fișa de prezentare a aplicației VictronConnect BMV pentru mai multe capturi de ecran

Bluetooth integrat

Datorită Bluetooth-ului încorporat, BMV Smart este pregătit pentru era Internetului Lucrurilor (IoT). Având în vedere că Bluetooth-ul este implementat în majoritatea celorlalte produse Victron Energy, comunicarea wireless între produse va simplifica instalarea sistemului și va îmbunătăți performanța.

Descărcați aplicația Victron Bluetooth

Utilizați un smartphone sau alt dispozitiv compatibil cu Bluetooth pentru a

- personaliza setările,
- monitoriza toate datele importante pe un singur ecran,
- vizualiza datele istorice și
- actualiza software-ul atunci când devin disponibile noi funcții.

Ușor de instalat

Toate conexiunile electrice se fac la placa de circuit imprimat (PCB) cu conectare rapidă de pe șuntul de curent. Șuntul se conectează la monitor cu un cablu telefonic standard RJ12. Sunt incluse: cablu RJ12 (10 m) și cablu de baterie cu siguranță (2 m); nu sunt necesare alte componente.

De asemenea, sunt incluse o ramă frontală separată pentru un aspect pătrat sau rotund al afișajului, un inel de fixare pentru montarea din spate și șuruburi pentru montarea frontală.

Monitorizarea tensiunii la punctul mediu

O singură celulă defectă sau o singură baterie defectă poate distruge un banc de baterii mare și scump. Când bateriile sunt conectate în serie, se poate genera o avertizare la timp prin măsurarea tensiunii la punctul mediu. Vă rugăm să consultați manualul BMV, secțiunea 5.2, pentru mai multe informații.

Vă recomandăm [Battery Balancer](#) (BMS012201000) pentru a maximiza durata de viață a bateriilor cu plumb-acid conectate în serie.

Consum de curent foarte redus din baterie

Consum de curent: 0,7 Ah pe lună (1 mA) la 12 V și 0,6 Ah pe lună (0,8 mA) la 24 V

În special bateriile Li-ion nu mai au practic nicio capacitate rămasă atunci când sunt descărcate până la oprirea din cauza tensiunii scăzute. După oprire din cauza tensiunii scăzute a celulei, rezerva de capacitate a unei baterii Li-ion este de aproximativ 1 Ah la o capacitate a bateriei de 100 Ah. Bateria va fi deteriorată dacă rezerva de capacitate rămasă este consumată din baterie. Un curent rezidual de 10 mA, de exemplu, poate deteriora o baterie de 200 Ah dacă sistemul este lăsat în stare descărcată timp de mai mult de 8 zile

Releu de alarmă bistabil

Previne creșterea consumului de curent în cazul unei alarme

Alte caracteristici

- Tensiunea bateriei, curentul, puterea, amperi-orele consumate și starea de încărcare
- Timpul rămas la rata curentă de descărcare
- Alarmă vizuală și sonoră programabilă
- Releu programabil, pentru a opri sarcinile necritice sau pentru a porni un generator atunci când este necesar
- Shunt de conectare rapidă de 500 A și kit de conectare
- Capacitate de selectare a șuntului de până la 10.000 A
- Port de comunicare VE.Direct
- Stochează o gamă largă de evenimente istorice, care pot fi utilizate pentru a evalua modelele de utilizare și starea bateriei
- Gamă largă de tensiune de intrare: 9,5 – 95 V
- Rezoluție ridicată de măsurare a curentului: 10 mA (0,01 A)
- Intrare suplimentară pentru măsurarea tensiunii (unei a doua baterii), a temperaturii sau a tensiunii la punctul mediu, precum și setări corespunzătoare pentru alarmă și releu.

Monitor de baterie	BMV-712 Smart
Interval de tensiune de alimentare	6,5 - 95 VCC
Consum de curent, iluminare spate oprită	< 1 mA
Interval de tensiune de intrare, baterie auxiliară	6,5 - 95 VCC
Capacitatea bateriei (Ah)	20 - 9999 Ah
Interval de temperatură de funcționare	-40 +50 °C (-40 - 120 °F)
Măsoară tensiunea celei de-a doua baterii sau temperaturii sau a punctului mediu	Da
Interval de măsurare a temperaturii	-20 +50 °C
Port de comunicare VE.Direct	Da
Relevu bistabil	60 V / 1 A normal deschis (funcția poate fi inversată)

REZOLUȚIE ȘI PRECIZIE (cu un șunt de 500 A)	
Curent	± 0,01 A
Tensiune	± 0,01 V
Amperi-oră	± 0,1 Ah
Stare de încărcare (0 - 100%)	± 0,1%
Timp rămas	± 1 min
Temperatură (0 - 50 °C sau 30 - 120 °F)	± 1 °C/°F
Precizia măsurării curentului	± 0,4%
Precizia măsurării tensiunii	± 0,3%

INSTALARE ȘI DIMENSIUNI	
Instalare	Montare încastrată
Față	Diametru 63 mm
Rama frontală	69 x 69 mm (2,7 x 2,7 inchi)
Diametru carcasă	52 mm (2,0 inchi)
Grosime carcasă	31 mm (1,2 inchi)

STANDARDE	
Siguranță	EN 60335-1
Emisii / Imunitate	EN 55014-1 / EN 55014-2
Automotive	ECE R10-4 / EN 50498

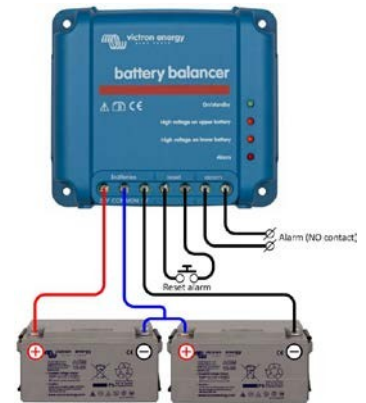
ACCESORII	
Shunt (inclus)	500 A / 50 mV
Cabluri (incluse)	UTP cu 6 fire de 10 metri cu conectori RJ12, și cablu cu siguranță pentru conexiunea „+”
Senzor de temperatură	Opțional (ASS000100000)



Shunt de 1000 A/50 mV, 2000 A/50 mV și 6000 A/50 mV
Placa de conectare rapidă de pe șuntul standard de 500 A/50 mV poate fi montată și pe aceste șunturi.



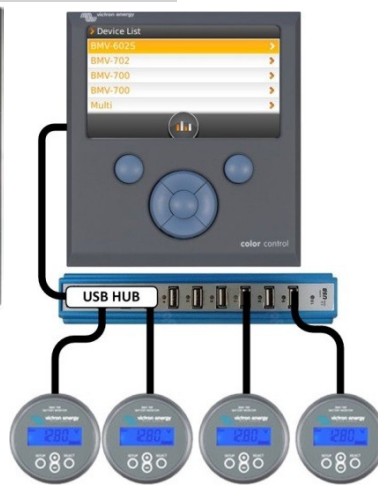
Cabluri de interfață
- Cabluri VE.Direct pentru conectarea unui BMV 712 la Color Control (ASS030530xxx)
- Interfață VE.Direct-USB (ASS030530000) pentru conectarea mai multor BMV 70x la Color Control sau la un computer.



Echilibrator de baterii (BMS012201000)
Echilibratorul de baterii egalizează starea de încărcare a două baterii de 12 V conectate în serie sau a mai multor șiruri paralele de baterii conectate în serie.
Când tensiunea de încărcare a unui sistem de baterii de 24 V crește la peste 27 V, echilibratorul de baterii se va activa și va compara tensiunea dintre cele două baterii conectate în serie. Echilibratorul de baterii va prelua un curent de până la 1 A din bateria (sau bateriile conectate în paralel) cu cea mai mare tensiune. Diferența de curent de încărcare rezultată va asigura că toate bateriile vor converge către același nivel de încărcare.

Dați este necesar, mai multe dispozitive de echilibrare pot fi conectate în paralel.

Un banc de baterii de 48 V poate fi echilibrat cu trei echilibratoare de baterii.



Color Control
Puternicul computer Linux, ascuns în spatele ecranului color și al butoanelor, colectează date de la toate echipamentele Victron și le afișează pe ecran. Pe lângă comunicarea cu echipamentele Victron, Color Control comunică prin bus CAN (NMEA2000), Ethernet și USB. Datele pot fi stocate și analizate pe portalul VRM.

Se pot conecta direct la Color Control maximum patru dispozitive BMV. Se pot conecta și mai multe dispozitive BMV la un hub USB pentru monitorizare centralizată.



Venus GX
Venus GX oferă control și monitorizare intuitive. Are aceeași funcționalitate ca și Color Control GX, cu câteva caracteristici suplimentare:
- cost mai redus, în principal deoarece nu are afișaj sau butoane
- 3 intrări pentru senzorii de rezervor
- 2 intrări de temperatură