BMV-712 Smart: vestavěné Bluetooth

www.victronenergy.com



BMV-712 Smart



Čtvercový rámeček BMV



Bočník BMV 500 A/50 mV s deskou pro rychlé připojení



Další snímky obrazovky najdete v prezentačním listu aplikace VictronConnect BMV

Vestavěné Bluetooth

Díky vestavěnému Bluetooth je BMV Smart připraven na éru internetu věcí (IoT). Protože je Bluetooth součástí většiny dalších produktů Victron Energy, bezdrátová komunikace mezi zařízeními zjednodušuje instalaci systému a zvyšuje jeho výkon.

Stáhněte si aplikaci VictronConnect

Pomocí chytrého telefonu nebo jiného zařízení s Bluetooth můžete:
- upravit nastavení,
- sledovat všechny důležité údaje na jedné obrazovce,
- prohlížet historická data,
- aktualizovat software, když jsou dostupné nové funkce.

Snadná instalace

Všechna elektrická připojení se provádějí na desce plošných spojů s rychlým připojením na proudovém bočníku. Bočník se k monitoru připojuje standardním telefonním kabelem RJ12. Součástí balení je kabel RJ12 (10 m) a bateriový kabel s pojistkou (2 m); nejsou potřeba žádné další komponenty.
Součástí balení je také samostatný přední rámeček pro čtvercový nebo kulatý vzhled displeje, upevňovací kroužek pro montáž zezadu a šrouby pro montáž zepředu.

Sledování napětí středního bodu

Jeden vadný článek nebo baterie může zničit velkou a drahou bateriovou sestavu. Při sériovém zapojení baterií lze včasné upozornění vytvořit měřením napětí středního bodu. Další informace najdete v návodu BMV, část 5.2.
Pro maximální životnost sériově zapojených olověných baterií doporučujeme Battery Balancer (BMS012201000).

Velmi nízký vlastní odběr z baterie

Spotřeba: 0,7 Ah za měsíc (1 mA) při 12 V a 0,6 Ah za měsíc (0,8 mA) při 24 V.
Zejména Li-ion baterie nemají po vybití až k odpojení při nízkém napětí prakticky žádnou zbývající kapacitu. Po odpojení kvůli nízkému napětí článku je rezerva kapacity Li-ion baterie přibližně 1 Ah na 100 Ah kapacity. Baterie se poškodí, pokud se tato rezerva dále odebírá. Například zbytkový proud 10 mA může poškodit baterii 200 Ah, pokud systém zůstane vybitý déle než 8 dní.

Bistabilní relé alarmu

Zabraňuje zvýšenému odběru proudu při alarmu.

Další funkce

- napětí baterie, proud, výkon, spotřebované ampérhodiny a stav nabití,
- zbývající čas při aktuální rychlosti vybíjení,
- programovatelný vizuální a zvukový alarm,
- programovatelné relé pro odpojení nekritických zátěží nebo spuštění generátoru,
- bočník 500 A s rychlým připojením a připojovací sada,
- možnost volby bočníku až do 10 000 A,
- komunikační port VE.Direct,
- ukládání historických událostí pro vyhodnocení používání a stavu baterie,
- široký rozsah vstupního napětí: 9,5-95 V,
- vysoké rozlišení měření proudu: 10 mA (0,01 A),
- doplňkový vstup pro měření napětí druhé baterie, teploty nebo napětí středního bodu včetně nastavení alarmu a relé.

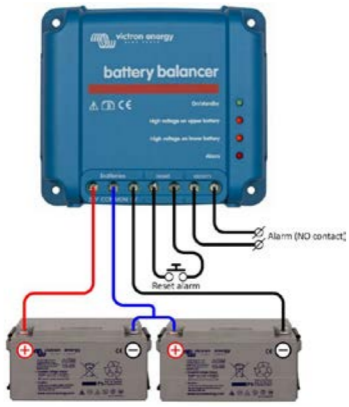
Monitor baterie	BMV-712 Smart
Rozsah napájecího napětí	6,5 - 95 VDC
Odběr proudu, podsvícení vypnuto	< 1 mA
Rozsah vstupního napětí pomocné baterie	6,5 - 95 VDC
Kapacita baterie (Ah)	20 - 9999 Ah
Rozsah provozní teploty	-40 až +50 °C (-40 až 120 °F)
Měří napětí druhé baterie, teplotu nebo střední bod	Ano
Rozsah měření teploty	-20 až +50 °C
Komunikační port VE.Direct	Ano
Bistabilní relé	60 V / 1 A, normálně otevřené (funkci lze invertovat)
ROZLIŠENÍ A PŘESNOST (s bočníkem 500 A)	
Proud	± 0,01 A
Napětí	± 0,01 V
Ampérhodiny	± 0,1 Ah
Stav nabití (0 - 100 %)	± 0,1 %
Zbývající čas	± 1 min
Teplota (0 - 50 °C nebo 30 - 120 °F)	± 1 °C/°F
Přesnost měření proudu	± 0,4 %
Přesnost měření napětí	± 0,3 %
INSTALACE A ROZMĚRY	
Instalace	Zapuštěná montáž
Přední část	Průměr 63 mm
Přední rámeček	69 x 69 mm (2,7 x 2,7 palce)
Průměr těla	52 mm (2,0 palce)
Hloubka těla	31 mm (1,2 palce)
NORMY	
Bezpečnost	EN 60335-1
Emise / odolnost	EN 55014-1 / EN 55014-2
Automobilové použití	ECE R10-4 / EN 50498
PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Bočník (součást balení)	500 A / 50 mV
Kabely (součást balení)	10 m 6žilový UTP kabel s konektory RJ12 a kabel s pojistkou pro připojení „+“
Teplotní snímač	Volitelný (ASS000100000)



Bočníky 1000 A/50 mV, 2000 A/50 mV a 6000 A/50 mV
Desku pro rychlé připojení ze standardního bočníku 500 A/50 mV lze namontovat také na tyto bočníky.



Propojovací kabely
- kabely VE.Direct pro připojení BMV-712 ke Color Control (ASS030530xxx),
- rozhraní VE.Direct na USB (ASS030530000) pro připojení více BMV 70x ke Color Control nebo k počítači.



Battery Balancer (BMS012201000)
Battery Balancer vyrovnává stav nabití dvou sériově zapojených 12V baterií nebo několika paralelních větví sériově zapojených baterií.
Když nabíjecí napětí 24V bateriového systému vzroste nad 27 V, Battery Balancer se zapne a porovná napětí obou sériově zapojených baterií. Z baterie (nebo paralelně zapojených baterií) s vyšším napětím odebírá proud až 1 A. Výsledný rozdíl nabíjecího proudu zajistí vyrovnání stavu nabití všech baterií.

V případě potřeby lze paralelně zapojit více balancérů.

48V bateriovou sestavu lze vyvážit třemi zařízeními Battery Balancer.



Color Control
Výkonný počítač s Linuxem, ukrytý za barevným displejem a tlačítky, shromažďuje data ze všech zařízení Victron a zobrazuje je na displeji. Se zařízeními Victron komunikuje také přes CAN bus (NMEA2000), Ethernet a USB. Data lze ukládat a analyzovat na portálu VRM.



K zařízení Color Control lze přímo připojit nejvýše čtyři monitory BMV.
Další monitory BMV lze pro centrální sledování připojit přes USB rozbočovač.



Venus GX
Venus GX nabízí intuitivní ovládání a monitorování. Má stejné funkce jako Color Control GX a navíc:
- nižší cenu, zejména proto, že nemá displej ani tlačítka,
- 3 vstupy pro snímače nádrží,
- 2 vstupy pro snímače teploty.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nizozemsko
Obecný telefon: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 535 97 40
E-mail: sales@victronenergy.com | www.victronenergy.com