

Victron BMV-712 Smart



Victron BMV-712 Smart; Externí modul/displej BMV-712 Smart (Battery Monitor Voltage) je nový vysoce přesný systém monitorování dvou nezávislých baterií. Proč sledovat provozní stavy baterie? Pro její delší životnost! Podrobné sledování baterie nám um...

Kód	SOPGWL0160
PN	BAM030712000
Výrobce	
Záruka	60 měs.

Victron BMV-712 Smart

Externí modul/displej BMV-712 Smart (Battery Monitor Voltage) je nový vysoce přesný **systém monitorování dvou nezávislých baterií**.

Proč sledovat provozní stavy baterie? Pro její delší životnost! **Podrobné sledování baterie nám umožňuje odhalit případné provozní nedostatky** se zajištěním rychlé nápravy pro podporu dlouhé životnosti baterie.

Vhodné **pro všechny typy olovených baterií včetně rounových (AGM) a gelových**. Jednoduché nastavení kapacity akumulátoru (výrobní nastavení na 200 Ah). Autodetekce napětí 12, 24, 36, 48, 60, 120, 144 a 288 V (pozor liší se dle modelu). Pravidelná automatická kalibrace přístroje pro spolehlivé uvádění měřených údajů (lze provádět i manuálně). Verze BMV-700H je určena pro systémy s vysokým provozním napětím (DC 70 až 350 V), verze BMV-702 je určena pro sledování dvou akumulátorů, sledování teploty baterie nebo střední hodnoty. Sledovač je vhodný **i pro Li-on baterie**.

Sledovač stavu baterie Battery monitor BMV-712 Smart je navíc oproti modelu BMV-702 vybaven integrovanou technologií **Bluetooth**. BMV-712 Smart díky technologii bezdrátové komunikace Bluetooth, která je implementována ve většině ostatních produktů společnosti Victron Energy, zjednoduší instalaci systému a zvýší jeho výkon.

Základní zobrazované hodnoty:

- aktuální napětí (V) baterie
- aktuální proud (A), které jde do (kladné hodnoty - nabíjení) nebo ven (záporné hodnoty - vybíjení) z baterie
- aktuální výkon (W), které jde do (kladné hodnoty - nabíjení) nebo ven (záporné hodnoty - vybíjení) z baterie (násobek napětí a proudu)
- celková suma odebrané energie z baterie na napájení spotřebičů v ampérhodinách (Ah)
- aktuální míra nabití baterie v procentech
- předpokládaná (sofistikovaně propočtená) délka doby v hodinách do 50% vybití baterie při dané spotřebě energie

Sledovač ukládá vybrané historické údaje a dosažené mezní hodnoty:

- nejhlubší dosažené vybití akumulátoru
- míra posledního vybití akumulátoru
- počet proběhlých vybíjecích/nabíjecích cyklů akumulátoru
- průměrná hodnota vybití akumulátoru
- počet plných vybití akumulátoru
- maximální dosažené napětí akumulátoru
- minimální dosažené napětí akumulátoru
- počet dní od posledního plného nabití akumulátoru

Technické parametry:

- spotřeba energie při nepodsvětleném displeji a vypnutém relé: 1 mA (12 V) a 0,8 mA (24 V)
- spotřeba energie při nepodsvětleném displeji a sepnutém relé: 1 mA (12 V) a 0,8 mA (24 V)
- pracovní napětí: 12, 24 a 48 V (autodetekce)
- maximální velikost proudu procházející bočníkem: -500 až +500 A (vybíjení a nabíjení baterie)
- maximální odchylka při odečtu napětí: $\pm 0,01$ A při napětí 0 - 100 V

- maximální odchylka při odečtu proudu: $\pm 0,01$ A s 500 A bočnickem
- maximální odchylka při odečtu kapacity: $\pm 0,1$ Ah při kapacitě baterie 0 – 100 Ah
- maximální odchylka při odečtu kapacity: ± 1 Ah při kapacitě baterie 100 – 9999 Ah
- maximální odchylka při odečtu stavu nabití: $\pm 0,1$ %
- maximální odchylka při odhadu zbývajících času: ± 1 hod (v rozsahu 1 - 240 hod)
- maximální odchylka při odečtu výkonu: ± 1 W při rozsahu od -100 W do 1 kW
- celková kapacita akumulátorů: 20 - 9999 Ah
- rozsah pracovní teploty: -20 až +50 °C
- kruhový průměr vlastního sledovače: 63 mm
- čtvercová velikost krytky vlastního sledovače: 69 x 69 mm
- hloubka vlastního sledovače: 31 mm
- spínané relé: 60 V (1 A) maximálně
- hmotnost vlastního sledovače: 70 g
- hmotnost bočnicku: 315 g
- přípojný šroub bočnicku: M10
- materiál: plast

Sledovač provádí sofistikované sledování dodávané a odebírané energie společně se zohledněním nastavitelné hodnoty Peukertova exponentu (čím větší je odběr energie, tím relativně klesá množství dostupné energie v baterii a naopak) a účinnosti baterie pro odhad aktuálního množství energie (Ah) a míry nabití baterie (v procentech). Pro správné zobrazování množství dostupné energie v baterii je nutné, aby veškerá energie vstupující a odcházející z baterie procházela bočnickem. Vlastní sledovač je možno integrovat do stěny bez nutnosti přístupu zezadu (zakrytované vruty).

Pro větší proudy jak 500 A lze dodat náhradní bočník konstruovaný na proudy 1000 a 2000 A. Na sledovač lze použít bočníky až do maximálního proudu 9999 A s napětovým rozsahem 1 - 100 mV (obojí nastavitelné).

Sledovač disponuje spínaným relé. To je aktivováno/deaktivováno na základě naměřené míry nabití baterie. Továrně je nastaveno sepnutí při poklesu stavu nabití baterie pod 50 % a vypnutí při dosažení stavu nabití na 90 %. Tyto hodnoty lze změnit v nastavení. Také lze obrátit logiku spínání, čili standardně je relé sepnuto, nestandardně vypnuto. Relé lze využít pro spínání/vypínání zařízení jako je externí alarm, elektrocentrála atd.

Sledovač je možno napojovat na další zařízení. Možnost propojení sledovače s velkým barevným displejem Color Control GX s bezplatnou možností grafické vizualizace naměřených hodnot na portálu <https://vrm.victronenergy.com/user/register> (nezávisle lze vyzkoušet na funkčních systémech při zadání uživatelského jména: demo@victronenergy.com a hesla: vrmdemo). K propojení sledovač BMV-700 s displejem Color control GX je nutno zakoupit buď kabel **VE.Direct** nebo komunikační rozhraní **VE.Direct-USB**.

Balení obsahuje:

- vlastní sledovač s podsvíceným digitálním displejem a ovládacími prvky
- plastová krytka sledovače o rozměrech 69 x 69 mm
- bočník 500 A (50 mV) konstruovaný na maximální proud 500 A (instaluje se na záporný kabel baterie)
- 10 metrů dlouhý komunikační a napájecí UTP kabel RJ-12 (propojení vlastního sledovače s bočnickem)
- 2 metry dlouhý instalační kabel s pojistkou k napojení na kladný kabel

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Rozhraní: Bluetooth, RJ-12, VE.Direct, svorkovnice

Podporované typy baterií: olovené, VRLA (gelové a AGM), Li-ion, LiFePO₄

Rozsah napájecího napětí: DC 6,5 - 70 V

Kapacita baterie: 20 - 9999 Ah

Měření napětí druhé baterie, teploty nebo střední hodnoty: ano

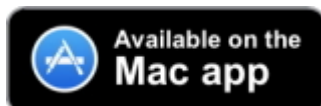
Rozměry: 69 x 69 x 31 mm



[Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s Androidem](#)



[Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s iOS](#)



[Aplikace VictronConnect pro Mac zařízení](#)

Aplikace je také ke stažení na stránce výrobce Victron Energy (Mac/Windows/Linux/iOS/Android):

<https://www.victronenergy.com/support-and-downloads/software#victronconnect-app>
