

## VICTRON BMV-712 SMART



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>3 088 Kč</b><br><b>(bez DPH: 2 552 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>3 397 Kč</b>                               |
| Ušetříte:    | <b>309 Kč</b>                                 |
| Kód zboží:   | SOPGWL0160                                    |
| Part No.:    | BAM030712000                                  |
| Záruka:      | 60 měs.                                       |
| Stav:        | Nové zboží                                    |

## Popis

### 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 olověných 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 (solistikovaně 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 bočnickem: -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 kapacit baterie 0 - 100 Ah
- maximální odchylka při odečtu kapacity:  $\pm 1$  Ah při kapacit baterie 100 - 9999 Ah
- maximální odchylka při odečtu stavu nabití:  $\pm 0,1$  %
- maximální odchylka při odhadu zbývajcího času:  $\pm 1$  hod (v rozsahu 1 - 240 hod)
- maximální odchylka při odečtu výkonu:  $\pm 1$  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
- přípojné šrouby 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 napěťovým rozsahem 1 - 100 mV (obojí nastavitelné).

Sledovač disponuje spínaným relé. To je aktivována/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> (nezávisně 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 baterii:** olověné, VRLA (gelové a AGM), Li-ion, LiFePO<sub>4</sub>

**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>

---