

## VICTRON BMV-700



Cena celkem:	<b>2 316 Kč</b> <b>(bez DPH: 1 914 Kč)</b>
Kód zboží:	BATGWL0175
Part No.:	BAM010700000
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Victron BMV-700

Vysoce přesný systém pro monitorování stavu baterie. Sledováním stavu baterie dosáhnete **vyšší životnosti**. Podrobné sledování baterie umožňuje odhalit případné **provozní nedostatky**. Je vhodný pro všechny typy **olověných baterií včetně rounových (AGM) a gelových**. Pravidelná **automatická kalibrace** přístroje pro spolehlivé uvádění měřených údajů (lze provádět i manuálně).

- Jednoduché nastavení kapacity akumulátoru (z výroby nastaveno na 200 Ah)
- Autodetekce napětí **12, 24, 36, 48, 60, 120, 144 a 288 V**.
- Určena pro systémy s vysokým provozním napětím (DC 70–350 V)
- Vhodný i pro Li-iontové baterie

### 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:

- napájecí napětí 6,5–95 V DC
- spotřeba energie při nepodsvětleném displeji a vypnutém relé: 4 mA (12 V) a 3 mA (24 V)
- spotřeba energie při nepodsvětleném displeji a sepnutém relé: 15 mA (12 V) a 8 mA (24 V)
- pracovní napětí: 12, 24 a 48 V (autodetekce)

- maximální velikost proudu procházející bočníkem: -500 až +500 A (vybití 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 500A bočníkem
- 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 × 69 mm
- hloubka vlastního sledovače: 31 mm
- spínané relé: 60 V (1 A) maximálně
- hmotnost vlastního sledovače: 70 g
- hmotnost bočníku: 315 g
- přípojné šrouby bočníku: 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 bočníkem. 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 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> (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**.

#### Obsah balení:

- Vlastní sledovač s podsvětleným digitálním displejem a ovládacími prvky
- Plastová krytka sledovače o rozměrech 69 × 69 mm
- Bočník 500 A / 50 mV konstruovaný na maximální proud 500 A (instaluje se na záporný kabel baterie)
- 10m komunikační a napájecí UTP kabel RJ-12 (propojení vlastního sledovače s bočníkem)
- 2 m dlouhý instalační kabel s pojistkou k napojení na kladný kabel

#### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

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

**Podporované typy baterii:** olověné, VRLA (gelové a AGM), Li-ion, LiFePO<sub>4</sub>

**Rozsah napájecího napětí:** DC 6,5–95 V

**Kapacita baterie:** 1–9999 Ah

**Měření napětí druhé baterie, teploty nebo střední hodnoty:** ne

**Rozměry:** 63 × 63 × 31 mm

---

**K jednomu zařízení BMV lze přímo připojit maximálně čtyři zařízení Color Control GX. K rozbočovači USB lze připojit ještě více jednotek BMV.**

