



**Art-Nr. 322/771**

Hersteller-Nr. V0005120

## Batterie-Überwachungscomputer BMV-702 mit Mittelpunktspannungsüberwachung



### Informationen

Maße (H x Ø)	3 x 6,5 cm
Packmaß	21 x 21 x 6,5 cm
Gewicht	500 g
Bruttogewicht	1,06 kg

### Spezifikationen

Farbe	grau
Typ	BMV-702

### Batterie-Anzeige, Restlaufzeit-Indikator und mehr

Die verbleibende Kapazität einer Batterie wird durch Faktoren wie verbrauchte Amperestunden, Entladestrom, Temperatur und das Alter der Batterie beeinflusst. Um all diese Variablen zu berücksichtigen, sind komplexe Softwarealgorithmen notwendig. Neben den grundlegenden Anzeigen wie Spannung, Strom und verbrauchten Amperestunden zeigen die Modelle der BMV-700 Serie auch den Ladezustand, die verbleibende Laufzeit und den Stromverbrauch in Watt an. Der BMV-702 verfügt über einen zusätzlichen Eingang, der zur Messung der Spannung (einer zweiten Batterie), der Temperatur oder der Mittelpunktspannung programmiert werden kann.

### Bluetooth Smart

Mit dem Bluetooth Smart Dongle können Sie Ihre Batterien über ein Apple- oder Android-Smartphone, Tablet, Macbook und andere Geräte überwachen.

### Einfache Installation

Alle elektrischen Anschlüsse erfolgen über den Leiterplatten-Steckverbinder am Strom-Shunt. Der Shunt ist mit dem Monitor über ein Standard-RJ12-Telefonkabel verbunden. Im Lieferumfang enthalten sind ein 10 Meter langes RJ12-Kabel und ein 2 Meter langes Batteriekabel mit Sicherung. Es werden keine zusätzlichen Komponenten benötigt. Zudem

werden eine separate Frontblende für ein quadratisches oder rundes Display, ein Sicherungsring für die rückseitige Montage und Schrauben für die frontseitige Montage mitgeliefert.

### **Einfache Programmierung**

Ein Schnellinstallationsmenü und ein umfassendes Setup-Menü mit Bildlauf erleichtern dem Nutzer die Einrichtung. Alternativ kann die Smartphone-App heruntergeladen werden, um eine schnelle und einfache Lösung zu nutzen (Bluetooth Smart Dongle erforderlich).

### **Standardfunktionen**

- Batteriespannung, Strom, Leistung, verbrauchte Ampere-stunden und Ladezustand
- Restlaufzeit bei aktueller Entladerate
- Programmierbarer visueller und akustischer Alarm
- Programmierbares Relais zum Abschalten unwesentlicher Lasten oder zum Einschalten eines Generators
- 500 Ampere Schnellanschluss-Shunt und Anschluss-Set
- Shunt-Kapazität bis zu 10.000 Ampere wählbar
- VE.Direct Kommunikationsanschluss
- Speichert eine große Menge an Verlaufsdaten zur Bewer-tung von Nutzungsmustern und Batteriezustand
- Breiter Eingangsspannungsbereich: 6,5 – 95 V
- Hohe Strommessauflösung von 10 mA (0,01 A)
- Niedriger Stromverbrauch: 2,9 Ah pro Monat (4 mA) bei 12 V und 2,2 Ah pro Monat (3 mA) bei 24 V

### **Überwachung der Mittelpunktsspannung**

Diese Funktion, die häufig in der Industrie verwendet wird, um große und kostenintensive Batteriebänke zu überwachen, ist nun zum ersten Mal zu einem günstigeren Preis erhältlich, damit jede beliebige Batteriebank überwacht werden kann. Eine Batteriebank besteht aus einem Strang in Reihe geschal-teter Zellen. Die Mittelpunktsspannung ist die Spannung nach der Hälfte des Strangs. Im Idealfall beträgt die Mittelpunkts-spannung genau die Hälfte der Gesamtspannung. In der Praxis kommt es jedoch zu Abweichungen. Diese sind von zahlreichen Faktoren abhängig, wie z. B. von einem unter-schiedlichen Ladezustand bei neuen Batterien oder Zellen, unterschiedlichen Temperaturen, internen Leckströmen, Kapazitäten und noch vielen weiteren. Große oder zuneh-mende Abweichungen der Mittelpunktsspannung deuten auf eine unsachgemäße Batteriepflege oder eine fehlerhafte Bat-terie bzw. Zelle hin. Korrigierende Maßnahmen infolge eines Mittelpunktsspannungsalarms können ernsthafte Schäden an einer teuren Batterie verhindern. Bitte beachten Sie auch das Handbuch für weitere Informationen.