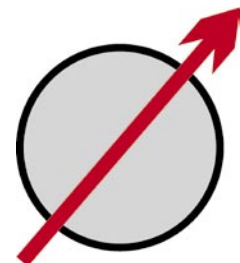


BATTERIE-MANAGEMENT-CONTROLLER PMP1

- **Amperestunden-Zähler**
- **4 integrierte, unabhängige Ampere-Meter**
- **4 integrierte, unabhängige Volt-Meter**



Batterie-Management-Controller mit Nebenwiderstand



- Anwendungen:**
- **Amperestunden-Überwachung**
 - **Strommessung**
 - **Spannungsüberwachung**

Spannungs- und Strommessung an Bord

Der **STERLING** Batterie-Management-Controller kann bis zu vier verschiedene Spannungen und bis zu vier verschiedene Stromstärken messen und anzeigen. Dabei ist der besondere Vorteil dieses Gerätes, dass die Nebenwiderstände wahlweise sowohl in der Plus- als auch in der Minusleitung eingesetzt werden können. Die vier Kanäle sind einzeln isoliert. Damit ist es z.B. auch möglich, den Ladestrom der Lichtmaschine oder eines anderen Verbrauchers separat zu messen.

Amperestundenzähler

Amperestunden sind vergleichbar mit einem Tankinhalt. Die Kapazität einer Batterie - ihr "Tankinhalt" - wird in Amperestunden bezogen auf eine bestimmte Zeit (generell 20 Std. (K20)) angegeben. Der Sterling Batterie-Management-Controller erfasst die verbrauchten und die nachgeladenen Amperestunden und zeigt diese stets aktuell an.

Die Berechnung der Amperestunden geschieht vollautomatisch im Hintergrund. Das Gerät muss nicht zurückgestellt werden; es justiert sich selbständig. Auch eine Einstellung der Batteriekapazität ist nicht notwendig. Die verbrauchten Amperestunden werden im Display angezeigt, und sobald nachgeladen wird, zählt die Anzeige wieder hoch, bis die Anzeige 0 erscheint. Dann sind die Batterien wieder voll. Selbstverständlich wird während der Nachladung auch der Ladeeffizienzfaktor berücksichtigt.

Ständig im Einsatz

Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, arbeitet der Amperestundenzähler weiter. Der Lade- oder Entladestrom wird kontinuierlich überwacht, und sobald das Gerät wieder eingeschaltet wird, werden die aktuellen Amperestunden angezeigt. Bei Dunkelheit kann eine Displaybeleuchtung zugeschaltet werden.

Freie Wahl der Messpunkte

Wo gemessen wird, ist vollkommen freigestellt. Aus Erfahrung empfehlen wir folgende Messstel-

len: Für die Spannung: Verbraucherbatterie(n), Starterbatterie 1, Starterbatterie 2, Bugstrahlruderbatterie, Lichtmaschine, Solarzelle. Für die Stromstärke: Verbraucherbatterie(n), Ladestrom der Lichtmaschine, Ladestrom der Solarzelle, Ladestrom des Windgenerators, Verbrauch Bordnetz, Verbrauch Wechselrichter.

Einbaumöglichkeiten

Der **STERLING** Batterie-Management-Controller kann sowohl frontseitig eingebaut werden als auch mit Hilfe des mitgelieferten Aufbaurahmen montiert werden. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, das Gerät von hinten in ein Panel zu bauen (max. Panelstärke = 3mm).

Im Lieferumfang des Gerätes ist ein 200A Nebenwiderstand bereits enthalten. Zusätzliche Nebenwiderstände sind als Zubehör erhältlich.

Merkmale und Funktionen

- ✓ Amperestundenzähler mit kontinuierlicher Überwachung des Lade-/Entladestroms
- ✓ 4 unabhängige Ampere-Meter
- ✓ 4 unabhängige Volt-Meter
- ✓ Sehr großer Messbereich
- ✓ Softwaregestützte, digitale Datenauswertung
- ✓ Vollständige Anzeige aller Informationen pro Kanal
- ✓ Einbau der Nebenwiderstände sowohl in der positiven als auch in der negativen Leitung möglich
- ✓ 200A Nebenwiderstand (Shunt) im Lieferumfang enthalten
- ✓ Zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- ✓ Automatische Batteriegrößenerkennung
- ✓ Variable Eingangsspannung zwischen 9V und 30V DC
- ✓ 3 verschiedene Einbaumöglichkeiten: frontseitig, rückseitig oder mit Aufbaurahmen

Technische Daten

Modell	12V / 24V	200A Shunt
Messstellen Spannung	4 x Volt	
Messstellen Strom	4 x Ampere	
Messstellen Kapazität	1 x Ah	
Eingangsspannung	9 - 33V/DC	
Spannungsmessbereich	+/- 0.00 - 32.10V/DC	
Spannungsauflösung	0,01V	
Amperemessbereich	+/- 0.0 - 999.9A/DC	
Anzeigepräzision	0,1A	
Max. Ah-Kapazität	9999Ah	
Anzeige	2 Zeilen LCD	
Beleuchtung	Hintergrund, zuschaltbar	
Messverfahren (A)	Nebenwiderstand (Shunt)	
Shunt-Typ	1A=1mV	1A=1mV
Stromverbrauch (Ruhemodus)	50mA	
Stromverbrauch (Betrieb)	70mA	
Dauerbelastung		200A
Max. Belastung (10min)		500A
Maße (mm)	170x90x40	195x40x50
Gewicht	0,8kg	0,1kg
Artikel-Nr	PMP1	S200A

Aufgrund ständiger Forschung und Produktverbesserung können Spezifikationen auch ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

Änderungen und Irrtum vorbehalten. * Droitwich, November 2008 * Copyright 2008 * Abdruck und Vervielfältigung auch auszugsweise verboten. * Sterling ist ein geschütztes und eingetragenes Warenzeichen.