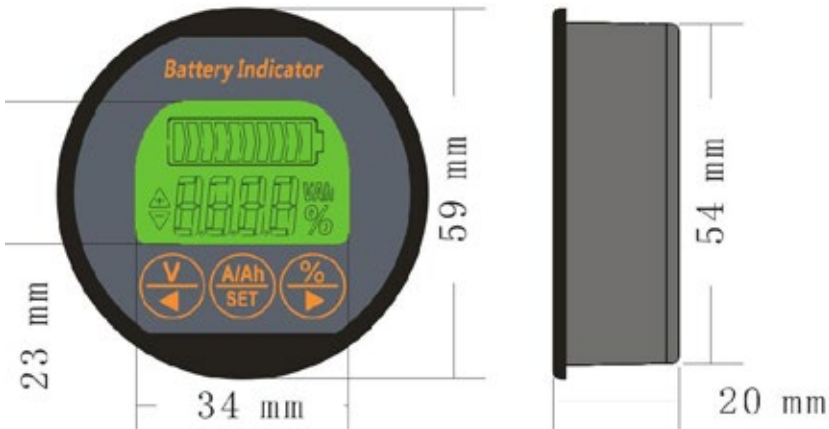


Swaytronic Batterie-Monitor

BEDIENUNGSANLEITUNG



EINSATZ:

Die Swaytronic Batteriemonitore ermöglichen ein Echtzeit-Monitoring der angeschlossenen Batterie.

Die Batteriemonitore messen die Spannung, den Strom (Ein-Ausgang) und berechnen mit diesen Daten den aktuellen SOC (State of charge) der Batterie. Dieser Wert wird dann als %-Wert oder als Ah Restkapazität dargestellt.

Der Batteriemonitor kann bei Batterien bis 999Ah Kapazität eingesetzt werden. Der Batteriemonitor hat eine Memory-Funktion damit die Daten bei Stromunterbruch gespeichert werden.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Der Batteriemonitor kann bei Batterien mit Lithium-Eisen-Phosphate, Blei-Säure und Nickel-Metall-Hydride -Technologie eingesetzt werden.

Ob Caravan, elektrisch betriebene Fahrzeuge oder im Schiff, der Einsatz kann fast überall erfolgen. Der Swaytronic-Batteriemonitor ist für Batterie-Spannungen von 8V – 80V ausgelegt.





FUNKTIONSANZEIGE DISPLAY:

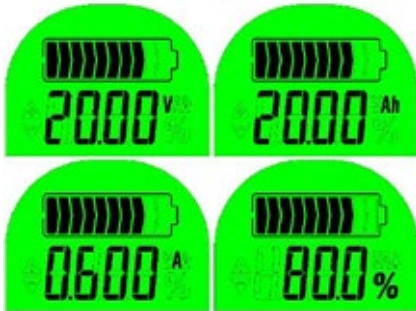
1. Liegt eine Last an der Batterie an, zeigt das Batteriedisplay ein – im linken Bereich mit Pfeil nach unten an.





2. Wird die Batterie geladen, zeigt das Batteriedisplay ein + im linken Bereich mit Pfeil nach oben an.



3. Durch drücken der Taste  zeigt das Display die Spannung der Batterie.
4. Durch drücken der Taste  zeigt das Display die Kapazität.
5. Durch nochmaliges drücken der Taste  zeigt das Display den aktuellen Strom Ein- oder Ausgang.
6. Durch drücken der Taste  zeigt das Display den SOC (State of charge) als %-Wert an.



7. Um die Displaybeleuchtung ein-oder auszuschalten halten Sie die Tasten  und  für 3 Sekunden gedrückt.

Hinweis:

Das Batteriedisplay ist nicht für den Ausseneinsatz konzipiert. Dauerhafte Sonneneinstrahlung, Kälte (< -20°C) und Hitze (>60°C) können das Display beschädigen.

Artikel:

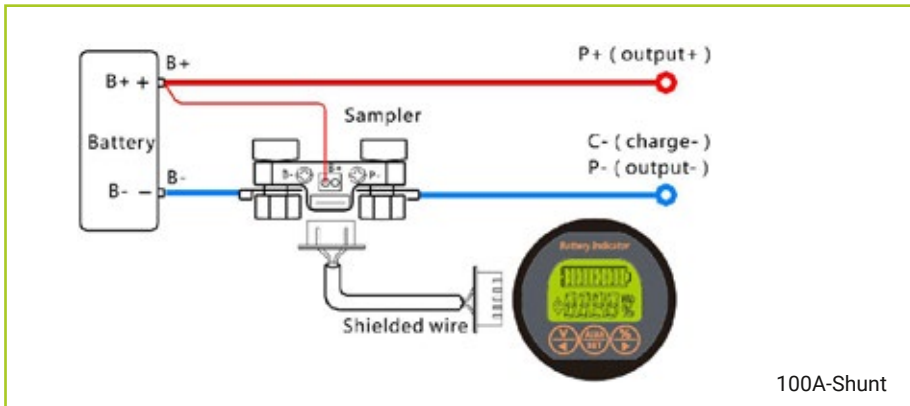
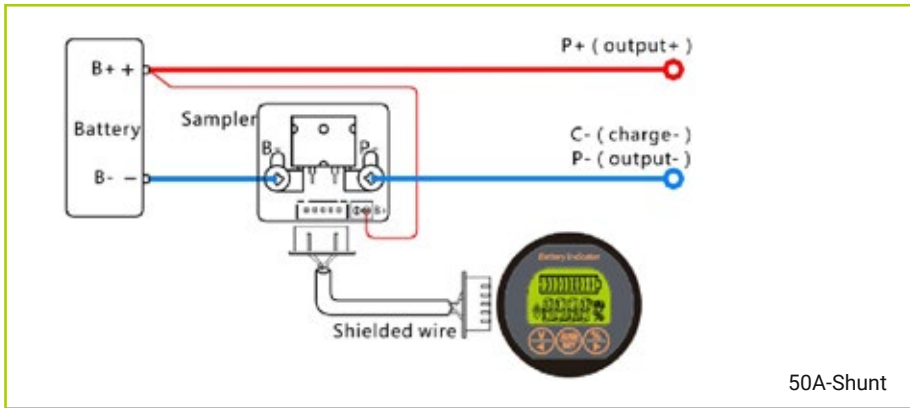
7640182628635 – SWAYTRONIC - Batteriedisplay-R 50A

7640182628079 – SWAYTRONIC - Batteriedisplay-R 100A

ANSCHLUSS:

Der Batterie-Shunt muss zwischen dem (-) Anschluss der Batterie erfolgen. Über ein zusätzliches Kabel ca. 0.75mm² (nicht im Lieferumfang) wird der Batterieshunt mit dem (+) Pol über eine zusätzliche Litze der Batterie verbunden. Beachten Sie beim Anschluss die richtige Ausrichtung des Shunt. B- Batterieseitig, P- Verbraucher und B+ Anschluss für den Sampler an den (+) Pol der Batterie. Das Batteriedisplay wird nun mit dem mitgelieferten Kabel mit dem Display verbunden.

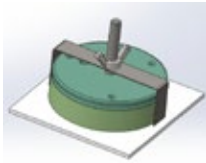
Bitte beachten Sie dass alle (-) Kabel der angeschlossenen Verbraucher über den Shunt geführt werden müssen damit dieser korrekte Werte ausweist.



Sie haben ein Projekt und sind sich bei der Umsetzung noch nicht sicher?
Zögern Sie sich nicht uns zu kontaktieren!










INSTALLATION:



Der Durchmesser für die Lochbohrung des Batteriemonitors beträgt 54.5mm.

EINSTELLUNG BATTERIEDISPLAY:

- Schliessen Sie das Batteriedisplay gemäss Vorgabe an die Batterie an. Der Bildschirm sollte nun leuchten. Wenn das Display keine Funktion zeigt, überprüfen Sie die korrekte Verbindung
- Bei der erstmaligen Verbindung müssen Sie die das Display/Speicher zurücksetzen.
ACHTUNG: Das einstellen des Batteriedisplay muss bei komplett geladener oder entladener Batterie stattfinden.
 Batterie im entladenen Zustand: Halten Sie die Taste  zuerst kurz und dann für 3 Sekunden gedrückt um die Kapazität auf 0% zu konfigurieren.
 Batterie im geladenen Zustand: Halten Sie die Taste  zuerst kurz und dann für 3 Sekunden gedrückt um die Kapazität auf 100% zu konfigurieren. Dieser Vorgang muss nur bei einem Austausch der Batterie wieder konfiguriert werden.
- Halten Sie die Taste  zuerst kurz und dann für 3 Sekunden gedrückt um die Kapazität der angeschlossenen Batterie zu konfigurieren.
 Mithilfe der Tasten  und  können Sie nun die Kapazität  der Batterie einstellen.
 Durch drücken der Taste  bestätigen Sie die Eingabe.

TECHNISCHE DATEN:

| Parameter | Min | Type | Max | Unit |
|----------------------------|------|-------|-------|------|
| Working voltage | 8.0 | | 80.0 | V |
| Working dissipation | | 10.0 | 12.0 | mA |
| Standby dissipation | | 0.5 | 0.6 | mA |
| Sleep dissipation | | 50 | 60 | uA |
| Voltage accuracy | | ±1.0 | | % |
| Current accuracy | | ±1.0 | | % |
| Capacity accuracy | | ±1.0 | | % |
| Backlight on current(50A) | 30.0 | | 60.0 | mA |
| Backlight on current(>50A) | 80.0 | | 120.0 | mA |
| Preset capacity value | 0.1 | | 999 | Ah |
| Current of 50A sampler | 0.0 | 50.0 | 75.0 | A |
| Current of 100A sampler | 0.0 | 100.0 | 150.0 | A |
| Temperature range | 0.0 | 20 | 35 | °C |