

Batterie Monitor Benutzerhandbuch

PRODUKTEINFÜHRUNG

ANGEZEIGTE DATEN:

- Batteriespannung
- Stromstärke der Batterie
- Ladezustand der Batterie (SOC)
- Gesamt-Ampere-Stunden

ANWENDUNGEN:

(Geeignet für Traktions-/Mobil- und stationäre Anwendungen)

- Golfwagen und Nutzfahrzeuge
- Bodenreinigungsmaschinen
- ÖPNV
- Schifffahrt
- WOHNMOBIL
- Solar
- Sicherung

ELEKTRISCHE PARAMETER

Parameter	Min	Max	Unit
Voltage	10.0	80.0	V
Current	0.0	75.0	A
	0.0	150.0	A
	0.0	500.0	A
Capacity	0.1	999.0	Ah
Temperature	0.0	35.0	°C
Active Parasitic Current		14.0	mA
Standby Parasitic Current		0.8	mA
Sleep Parasitic Current		80.0	µA
Voltage Accuracy	± 1		%
Current Accuracy	± 1		%
Capacity Accuracy	± 1		%

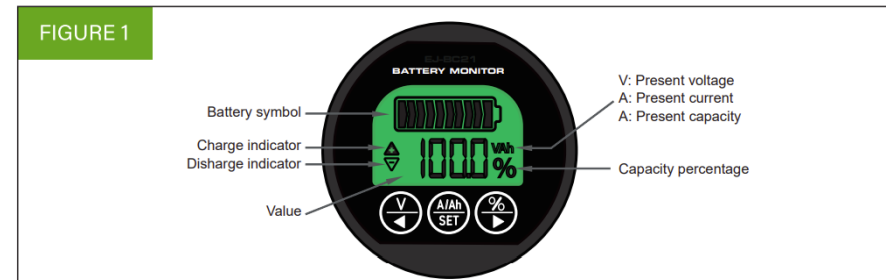
ENTHALTENE KOMPONENTEN:

- Stromshunt (Probenehmer)
- Abgeschirmtes Kabel (1M)
- Anzeige
- Schmetterlingsmutter

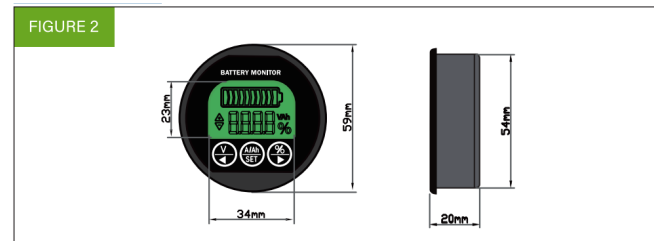
ZUSÄTZLICHE KOMPONENTEN, DIE FÜR DIE INSTALLATION BENÖTIGT WERDEN:

- Fühlerkabel 22AWG (1M)
- 1A-Sicherung (empfohlen)
- Zusätzliches Batteriekabel (für den Minuspol)
- 54-mm-Lochsäge oder Ausbrechwerkzeug (für Anwendungen zur Schalttafelmontage).

SCHNITTSTELLE ZUR BATTERIEANZEIGE:



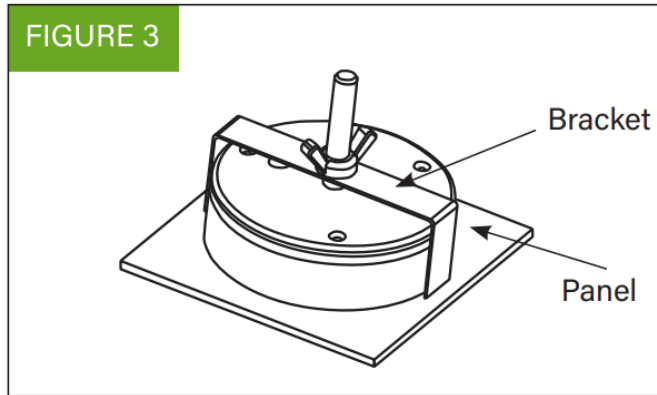
ABMESSUNGEN:



INSTALLATION:

Der Batterieanzeiger kann in die Schalttafel eingebaut und mit der Halterung und Schmetterlingsmutter gehalten.

FIGURE 3



VORBEREITUNGSSCHRITTE:

Laden Sie die Batteriebank vollständig auf, so dass sie 100% SOC erreicht, bevor Sie die Batterieanzeige anschließen. Wird dieser Schritt nicht durchgeführt, führt dies zu fehlerhaften SOC-Messungen.

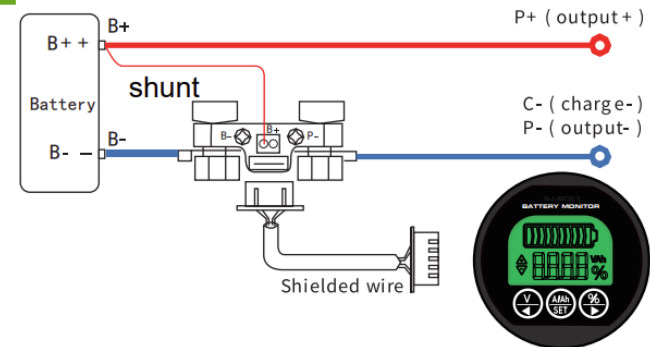
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE:

Verbinden Sie, wie in Abbildung 4 dargestellt, den B- Anschluss des Shunts mit dem Minuspol der Batterie. Verbinden Sie die P- Klemme des Shunts mit der Last oder dem Ladegerät. Schließen Sie ein Messkabel (nicht mitgeliefert) an den Pluspol der Batterie an. Es wird empfohlen, eine 1A-Sicherung in Reihe mit dem Sensorkabel zu installieren. Das Sensorkabel sollte aus 22AWG bestehen und eine Isolationsspannung von 300V und mindestens 60°C haben. Schließen Sie schließlich ein Ende des

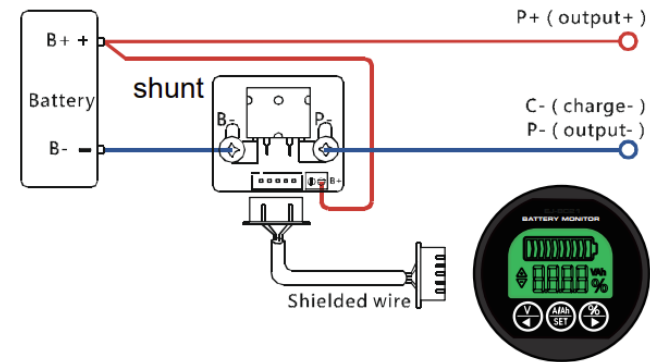
abgeschirmten des abgeschirmten Kabels mit dem Anzeigekabel des Batterieanzeigers (bereits am Display installiert) und das andere Ende des abgeschirmten Kabels mit dem Stromshunt.

FIGURE 4

★ Connection diagram of 150A/500 A shunt



★ Connection diagram of 75A shunt :



EINSTELLEN DER BATTERIEANZEIGE:

1. Stellen Sie sicher, dass die Batterieanzeige den Entladestrom und den Ladestrom korrekt anzeigt. Verwenden Sie die Lade- und Entladeanzeigen, um sicherzustellen, dass sie die richtigen Ströme erfasst.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Batteriespannung korrekt angezeigt wird.
3. Um die Kapazität zurückzusetzen, drücken Sie die %-Taste drei Sekunden lang, um die Kapazität auf 100 % zu setzen.
4. Um die Kapazität einzugeben, drücken Sie die Taste A/Ah drei Sekunden lang. Verwenden Sie die Tasten V und die %-Taste, um die Kapazität zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie abschließend die Taste A/Ah.
5. Bei Parallelschaltungen geben Sie die Gesamtkapazität des Systems ein, indem Sie die Kapazitäten in Ahs der einzelnen Batterien addieren. Drei 50Ah-Batterien ergeben beispielsweise 150Ah.
6. Für Reihenschaltungen:
 - a. Die Systemkapazität entspricht der Kapazität einer einzelnen Batterie
 - b. Bei Einzelladesystemen sollte das Spannungsmesskabel an die Systemklemmen angeschlossen werden.
 - c. Bei Multibank-Ladesystemen schließen Sie den Shunt- und den Spannungsmessdraht an die Batterie an, die den Pluspol des Systems hat. Dadurch kann die Tankanzeige eine Batterie zu überwachen, die alle Batterien des Systems repräsentiert.

VERBINDEN MIT DER SMART BATTERY MONITOR APP

1. Installieren Sie die Smart Battery Monitor-App über Google Play™ oder den Apple App Store. Sie können nach "Smart Battery Monitor" suchen oder die entsprechenden QR-Codes unten verwenden.
2. Öffnen Sie die App und wählen Sie den Batteriemonitor anhand seiner Seriennummer aus.
3. Geben Sie auf dem Bildschirm "Grundeinstellung" die erforderlichen Batterieparameterinformationen ein und tippen Sie anschließend unten auf "Einstellung speichern".



4. Tippen Sie auf den Einstellungsknopf oben rechts, um den Bildschirm "Kalibrierung" aufzurufen, Geben Sie die erforderlichen Batterieparameter ein und tippen Sie anschließend unten auf "Einstellung speichern" unten.
5. Sie befinden sich nun im Dashboard, wo Sie den Ladezustand, die Spannung, den Strom und die Temperatur der Batterie überwachen können. Ladezustand, Spannung, Stromstärke, Temperatur, verbleibende Zeit und die Zyklusdauer.
6. Ihr Smart Battery Monitor ist jetzt einsatzbereit.

APP-BENUTZEROBERFLÄCHE:



TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie technische Fragen zu Ihrem Battery Indicator haben, wenden Sie sich bitte an uns.

Compass Yachtzubehör Handels GmbH & Co. KG
Lüdinghauser Str. 34 / 59387 Ascheberg / Germany / +49 2593 915 0

Battery Monitor

User manual

PRODUCT INTRODUCTION

DATA DISPLAYED:

- Battery voltage
- Battery current
- State of charge of the battery (SOC)
- Total ampere-hours

APPLICATIONS:

(Suitable for traction/mobile and stationary applications).

- Golf carts and utility vehicles
- Floor cleaning machines
- PUBLIC TRANSPORT
- Marine
- HOUSING MOBILE
- Solar
- fuse

ELECTRICAL PARAMETERS

Parameter	Min	Max	Unit
Voltage	10.0	80.0	V
Current	0.0	75.0	A
	0.0	150.0	A
	0.0	500.0	A
Capacity	0.1	999.0	Ah
Temperature	0.0	35.0	°C
Active Parasitic Current		14.0	mA
Standby Parasitic Current		0.8	mA
Sleep Parasitic Current		80.0	uA
Voltage Accuracy	± 1		%
Current Accuracy	± 1		%
Capacity Accuracy	± 1		%

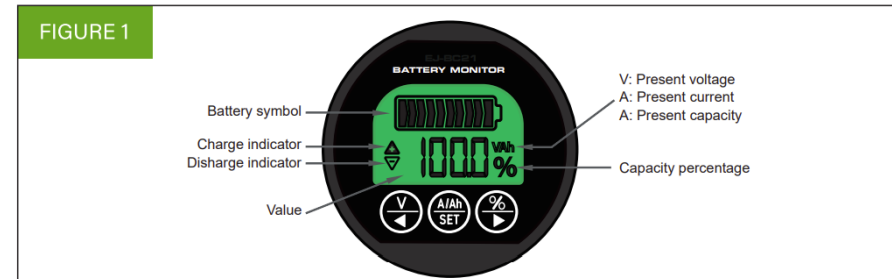
INCLUDED COMPONENTS:

- Current shunt (sampler)
- Shielded cable (1M)
- Display
- Butterfly nut

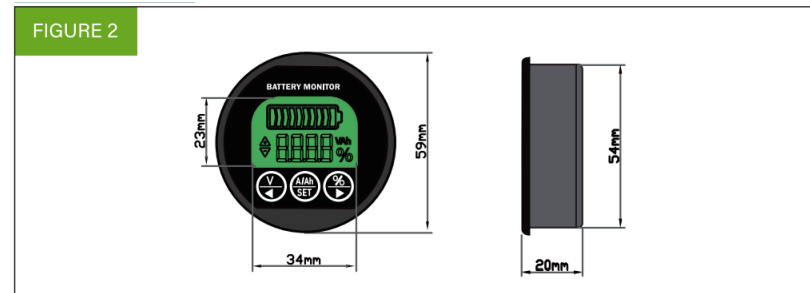
ADDITIONAL COMPONENTS REQUIRED FOR INSTALLATION:

- Probe cable 22AWG (1M)
- 1A fuse (recommended)
- Additional battery cable (for negative terminal)
- 54mm hole saw or knockout tool (for panel mounting applications).

BATTERY INDICATOR INTERFACE:

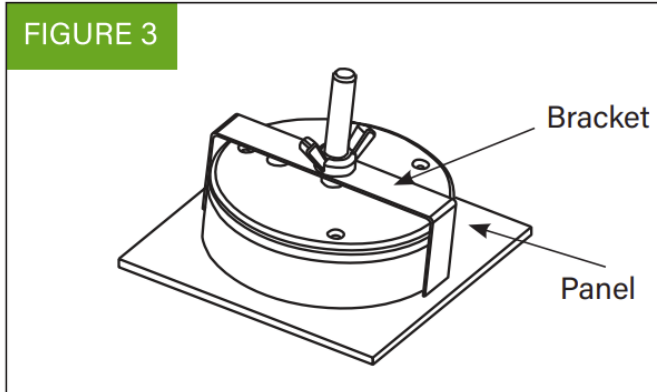


DIMENSIONS:



INSTALLATION:

The battery indicator can be installed in the panel and secured with the bracket and butterfly nut.



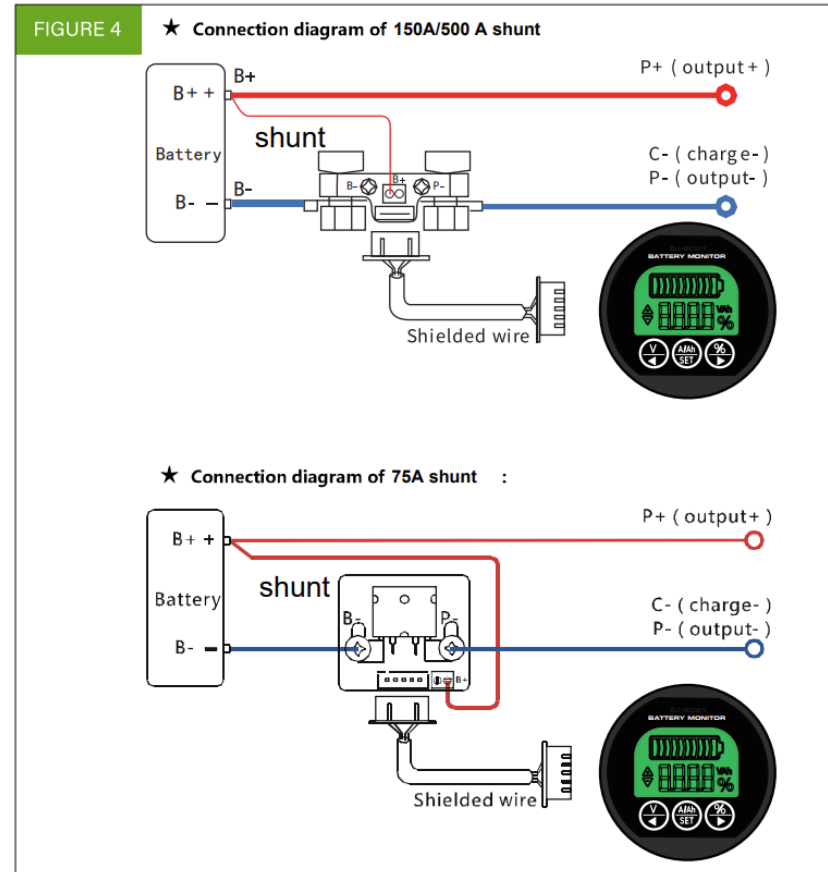
PREPARATION STEPS:

Fully charge the battery bank so that that it reaches 100% SOC before connecting the battery indicator. Failure to perform this step will result in incorrect SOC readings.

ELECTRICAL CONNECTIONS:

Connect the B- terminal of the shunt to the negative terminal of the battery as shown in Figure 4. Connect the P- terminal of the shunt to the load or charger. Connect a test lead (not supplied) to the positive terminal of the battery. It is recommended to install a 1A fuse in series with the sensor cable. The sensor cable should be 22AWG and have an insulation voltage of 300V and a minimum of 60°C. Finally, connect one end of the shielded of

the shielded cable to the battery indicator display cable (already installed on the display) and the other end of the shielded cable to the current shunt.



ADJUSTING THE BATTERY INDICATOR:

1. make sure that the battery indicator shows the discharge current and the charge current correctly. Use the charge and discharge indicators to make sure it is reading the correct currents. 2. Make sure that the battery voltage is displayed correctly. 3. to reset the capacity, press the % button for three seconds to set the capacity to 100%. 4. to enter the capacity, press the A/Ah button for three seconds. Use the V keys and the % key to increase or decrease the capacity. Finally, press the A/Ah key. 5. For parallel connections, enter the total capacity of the system by adding the capacities in Ahs of the individual batteries. For example, three 50Ah batteries give 150Ah. 6. for series circuits:
 - a. The system capacity is equal to the capacity of a single battery
 - b. For single charging systems, the voltmeter cable should be connected to the system terminals.
 - c. For multibank charging systems, connect the shunt and voltmeter wire to the battery that has the positive terminal of the system. This allows the fuel gauge to monitor one battery representing all batteries in the system.

CONNECTING WITH THE SMART BATTERY MONITOR APP

1. Install the Smart Battery Monitor app from Google Play™ or the Apple App Store. You can search for "Smart Battery Monitor" or use the corresponding QR codes below.
2. Open the app and select the battery monitor by its serial number.
3. Get on the "Basic Setting" screen, enter the required battery parameter information and then tap "Save Setting" at the bottom.
4. tap the settings button at the top right to access the "Calibration" screen, enter the required battery parameters and then tap "Save Setting" at the bottom.



5. You are now in the dashboard where you can monitor the battery's state of charge, voltage, current and temperature. State of charge, voltage, current, temperature, time remaining and cycle duration.
6. Your Smart Battery Monitor is now ready for use.

APP USER INTERFACE:



TECHNICAL SUPPORT.

If you have any technical questions about your Battery Indicator, please contact us.

Compass Yachtzubehör Handels GmbH & Co. KG
Lüdinghauser Str. 34 / 59387 Ascheberg / Germany / +49 2593 915 0