ACCU-24 Batterien & Systeme GmbH
Untergasse 5, D-63688 Gedern, Tel. +49 6045 952520
www.accu-24.de

Batterie-Balancer ABL1

Anwendungsbereich

Der Batterie-Balancer ABL1 ist für die Verwendung von Blei und LiFePO4-Batterien mit BMS geeignet, die in Reihen geschaltet sind, um die Ladung der Batteriespannung auszugleichen.

Wenn zwei oder mehrere Batterien in Reihen geschaltet werden, kann die Batteriespannung z.B. wegen Unterschieden in der Batteriezelle und der Temperatur ungleich sein, daher wird die Spannung der einen Batterie zu hoch und die der anderen zu gering. Dieser Effekt kann im Lade- / Entlade- / Leerlauf-Status vorkommen und wird vom Ladegerät nicht erkannt, sondern durch Über-/Unterladung noch verstärkt, was die Lebensdauer der Batterien erheblich verkürzen kann. Bei LiFePO4 Batterien mit eingebautem BMS führt dieser Effekt zur Abschaltung der Zellen in der Batterie und zur Unterbrechung der Reihenschaltung, was dann eine ungeladene Batteriebank zur Folge hat. Der Batterie-Balancer gleicht diesen Unterschied aus. Wenn er einen Unterschied von 20mV zwischen den Batterien feststellt, leitet er automatisch Energie von der höher geladenen Batterie auf die niedriger geladenen um, bis die Spannung ausgeglichen ist. Dies verbessert die Leistung des Akkus und verlängert die Lebenszeit Ihrer Batterien.

Technische Daten

Akku Nennspannung	2 x 12V
Optimale Stromstärke	0-5A
Ruhestrom	<3mA
Maße Verpolungssicher	70x70x27mm
Schutzvorkehrung	Verpolungssicher
Überladeschutz	10V

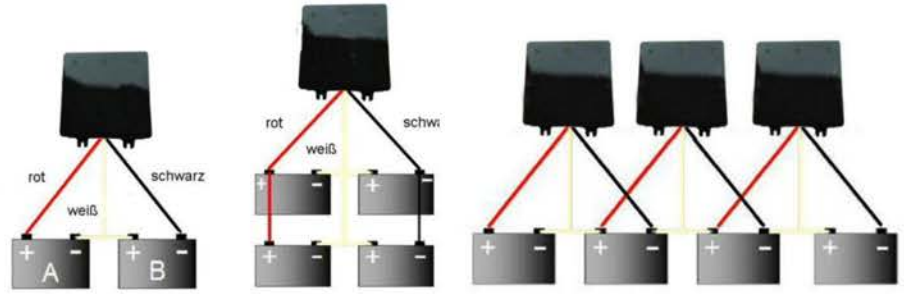
LED-Anzeige

	LED A	LED B
U (A) = U (B)	Aus	Aus
U (A) > U (B)	Blinkt	Aus
U (A) < U (B)	Aus	Blinkt
U (A) < 10V	An	Aus
U (B) < 10V	Aus	An
U (A/B) < 10V	An	An

Installation

Bitte schließen Sie den Balancer wie folgt an die Batterie an:

1. Rot: Batterie B – Pluspol
2. Schwarz: Batterie A – Minuspol
3. Weiß: Batterie B – Minuspol / Batterie A – Pluspol
   (Batterie A und B Reihenschaltung)



24V Batteriebank mit 2 Batterien 24V Batteriebank mit 4 Batterie 48V Batteriebank

Achtung: Batterieverbindungskabel und Batterieanschlusskabel sollten den gleichen Querschnitt haben. Orientieren Sie sich beim Anschließen an den Beispielbildern.

Haftungsausschluss

Halten Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit an die Vorgaben der Bedienungsanleitung. Für falsche Installation oder Wartung und unrechtmäßigen Gebrauch und Verantwortung. Ebenso wenig haften wir für Schäden, Kosten oder Verluste die durch solche entstehen.

Entsorgung

Sollten Sie den Balancer einmal nicht mehr benötigen, achten Sie bitte auf eine vorschriftsmäßige Entsorgung in den dafür vorgesehenen Sammeldienststellen für Elektroaltgeräte.