BATTERIERELAIS

BS-100, BSW-160 &

BS-500

Beschreibung



Die Batterierelais (BS) sind Leistungsstarke mechanische Kontakte angesteuert von einem Mikroprozessor. Ein BS kann verwendet werden wenn eine System aus zwei Batterien besteht (Starter- und Hilfsbatterie), oder einer Starterbatterie und Gleichstromverbrauchern (12V Lampe, usw...), wie zum Beispiel auf Booten oder Camping-Cars.

Anwendungen

Anschluss abhängig von der Starterbatteriespannung

(Siehe Anschlussplan S. 2)

Für gewisse 12/24V Installationen (in Fahrzeugen zum Beispiel), wünschenswert dass die Hilfsbatterie und die daran angeschlossenen Verbraucher versorgt werden, wenn Spannungsniveau der Starterbatterie hoch genug ist. Durch den Anschluss eines BS zwischen der Starter- und der Hilfsbatterie, wir diese daher nur versorgt Starterbatteriespannung die während mindestens 60 Sekunden bei 13.2V/26.4V liegt.

Anschluss eines Ladegerätes auf der Hilfsbatterie

(Siehe Anschlussplan S. 2)

Es ist üblich, dass auf einem Fahrzeug ein Batterieladegerät an die Hilfsbatterie angeschlossen wird. Bei der Anwendung eines BS wird die Starterbatterie ebenfalls die geladen, wenn Spannung Hilfsbatterie während mind. 5 Sekunden 13.2/26.4V übersteigt. In Fall eines längeren Stopps Ihres Fahrzeuges/Bootes wird Ihre Starterbatterie somit immer zu 100% geladen sein. Bei einem Halt des Batterieladegeräts wird sich der Kontakt öffnen sobald die Spannung während mind. 60 Sekunden, unter 12.8/25.6V liegt.

Startassistent

(Siehe Anschlussplan S. 2)

Beim Anschluss des Plus-Pols der Hilfsbatterie, über den Anlasser an den STATUS Kontakt, schaltet der BS die beiden Batterien zusammen wenn das Fahrzeug gestartet wird.

Sicherheit im Fall einer Überspannung

(Siehe Anschlussplan S. 2)

Der BS hat ausserdem einen Überspannungsschutz, welcher die Batterien die zusätzlichen und Verbraucher vor einer Überspannung schützt; hervorgerufen z.B. durch eine defekte Lichtmaschine. Sobald Spannung höher als 16V (32V) anliegt, wird der BS den Kontakt umgehend öffnen.

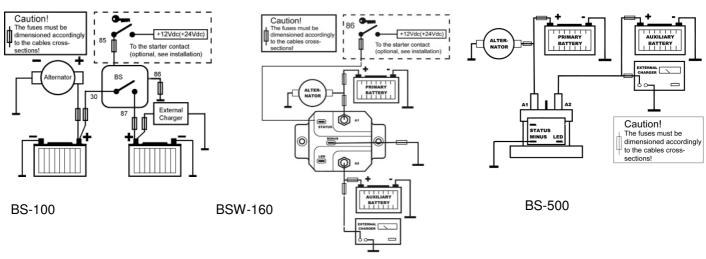
Anschlussplan für den **BS-100**

- Plus-Pol (+) der Starterbatterie 30
- 85 Start Kontakt (nur wenn « Startassistent verwendet wird)
- Minus-Pol (-) des Systems. Vorsicht, diese Verbindung muss immer mit einer 3A Sicherung abgesichert sein!
- Verbunden mit dem Plus-Pol (+) der Hilfsbatterie (Zustand des Relais hängt von der Spannung ab)

Anschlussplan für den BSW-160 und den BS-500

- **A1** Plus-Pol (+) der Starterbatterie.
- **A2** Plus-Pol (+) der Hilfsbatterie oder der Verbraucher.
- STAT. 3 Varianten
 - 1 Angeschlossen am Plus-Pol (+), Relais geschlossen.
 - 2 Keine Spannung, Zustand des Relais hängt von der Spannung ab.
 - 3 Verbunden mit dem Minus-Pol (-),Relais geschlossen.
- Nicht verwendet. **LED**
- Minus-Pol (-) des Systems. MIN.

Vorsicht diese Verbindung muss immer angeschlossen sein!



Warnung! Die Starterbatterie und die Hilfsbatterie müssen immer die gleiche Nominalspannung haben!

BSW-160

Technische Angaben

Versorgungsspannung Batterieanschluss Weitere Anschlüsse Empfohlenen Kabel Nominal Strom Spitzenstrom Anlaufspannung Verzögerung zuschalten Verzögerung wegschalten Schnell-Öffner Verzögerung Schnell-Öffner Stopp bei Überspannung Schutzart Eigenverbrauch Relais offen Eigenverbrauch Relais zu Anlaufstrom (100 ms) Gewicht

Masse (L x B x H) [mm]

BS-100 Auto. Erkennung der Spann. Anschluss männlich 6,3 mm Min. 25 mm² 100 A 480 A / 250 ms 13,2 V@12 V / 26,4@24 V 60 s 12,8 / 25.6 V 4 s 16 V@12 V / 32 V@24 V 1,5 mA@12 V / 1.5 mA@ 24 V 360 mA@12 V / 160 mA@24 V 3 A@ 12 V / 1,5 A@24 V 110 g 46 x 46 x 80

Anschluss männlich 6,3 mm Min. 50 mm² 160 A 480 A / 250 ms 13,2 V@12 V / 26,4@24 V 60 s 12,8 / 25.6 V 4 s 16 V@12 V / 32 V@24 V IP54 1,8 mA@12 V / 2 mA@ 24 V 340 mA@12 V / 170 mA@24 V 3 A@ 12 V / 1,5 A@24 V 470 58 x 72 x 108

BS-500 Auto. Erkennung der Spann. Auto. Erkennung der Spann. Anschluss männlich 6,3 mm Min. 50 mm² 500 A 2000 A / 250 ms 13,2 V@12 V / 26,4@24 V 60 s 12,8 / 25.6 V 4 s 16 V@12 V / 32 V@24 V IP54 1,8 mA@12 V / 2 mA@ 24 V 160 mA@12 V / 100 mA@24 V 3 A@ 12 V / 1,5 A@24 V 420 g 72 x 70 x 80