



IBS-DBR/24V Doppel Batterie Relais











Installation

Doppel Batterie Relais



DBR offen mit gedruckter Schaltung

Manual Link (GND)

30

87

85

86

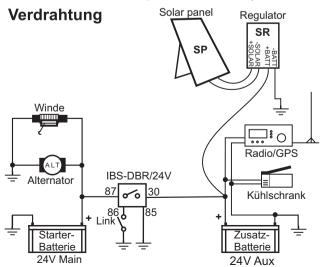


Anschlüsse



IBS-DBR

Optionelles Solar System



Bedienungsanleitung

Das IBS-DBR ist ein einfach zu installierendes kompaktes Doppelbatterie Relais mit Mikrocomputer. Das Relais schaltet kontinuierlich 200A und 500A Spitze. Das DBR ist mit der Funktion des IBS-RBM (Relais Booster Module) ausgerüstet welches mit der optionalen Link-Funktion (Taster) im Notfall einen sicheren Start ab der Zusatzbatterie (AUX) ermöglicht. Die LED-Anzeigen sind leicht zu verstehen und zeigen diverse Funktionen an. In Kombination mit IBS-DBS oder DBi-DBS sind sehr leistungsfähige Mehrfach-Batterie-Systeme zu

Die eingebaute Akku Erkennung des Anhängers erkennt, wenn

LED Statusanzeige Grüne I FD

Leuchtet intermittierend: DBR funktioniert Ein: Batterien verbunden (linked) O Aus: Batterien nicht verbunden

Rote LED

O Aus: Alles OK

Batterien manuell verbunden (Link Taster)

1xintermitt: Batterie Main oder Aux entladen

2xintermitt: Relais ist defekt 3xintermitt: Main Batterie fehlt 4xintermitt: Aux Batterie fehlt

Automatische Bi-direktionale Batterieverbindung

Während der Motor läuft werden Main-und Aux-Batterien verbunden und gemeinsam von der Lichtmaschine parallel geladen (Grüne LED ist leuchtet). Wenn der Motor gestoppt wird, werden die beiden Batterien automatisch mit einer Verzögerung (je nach Batteriezustand) getrennt und die grüne LED beginnt zu blinken. Verbraucher wie Kühlschränke, Beleuchtung, Kompressoren, Wechselrichter werden sicher aus der Zusatzbatterie (AUX) gespiesen. Bei genügender Solarladung an der Zusatzbatterie (AUX) wird auch die Starterbatterie mitgeladen (grüne LED leuchtet).

Manuelle Batterie Verbindung (Link)

In einer Notfallsituation (defekte oder leere Starter-Batterie) oder im Falle eines höheren Stromverbrauchs der beiden Batterien (Main-und Aux) können diese gemeinsam durch die Aktivierung des externen Link-Tasters für 30 Min. verbunden werden. (Rote LED leuchtet). Nach 30 Min. kehrt das System in den automatischen Modus zurück. Während dieser 30 Min. ist die neue Aktivierung des externen Tasters möglich um wieder die 30 Min. Zeitverzögerung auszulösen.

Einsatz von elektrischen Bergewinden

Anschluss einer elektrischen Bergewinde an die Starter Batterie ist zwingend wie im Schaltplan gezeigt. Die Load-Sharing-Funktion mit dem manuellen Batterie Link reduziert die Belastung am Alternator, der Verkabelung und der Akkus in Verbindung mit dem Einsatz von elektrischen Winden.

Installationshinweise

Verwenden Sie Kabelquerschnitte (25mm2+) für die Leistungs-Verkabelung der Batterien (+) und dem IBS 200A Relais (Terminal 87/30). Installieren Sie eine GND-Leitung (25mm2) zwischen Batterie-Minus (Starter) und Minus der Batterie Aux.

Überprüfen Sie die korrekte Verdrahtung des Relais. Terminal 87 geht zu Plus Main und Terminal 30 zu Plus Aux Batterie wie im Schaltplan gezeigt!

Das Relais wird in der normalen Anwendung heiß, um die Kontakte sicher geschlossen zu halten.

Es bedarf keiner speziellen Reihenfolge der Installation der 3 Anschlüsse. Wir empfehlen zunächst die GND-Verbindung anzuschliessen und dann die 2 Leistungskabel.

Der externe Link Eingang kann offen gelassen oder mit einem Taster auf GND geschaltet werden. Die Betätigung des Tasters zu GND löst die manuelle 30 Min. Verbindungs-Funktion aus und kehrt danach in den automatischen Betriebszustand zurück.

Die Installation in einem Toyota LandCruiser HDJ80 (Europaversion) erfordert spezielle Anweisungen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit IBS oder mit Ihrem Händler auf.

Garantie:

Diese Garantie gilt nicht für Produkte, die Gegenstand eines jeden Missbrauches, Vernachlässigung, eines Unfalles sind. Dies gilt auch bei Oeffnung der Geräte oder bei Verwendung für jeden anderen Zweck, als für den sie ausgelegt sind.

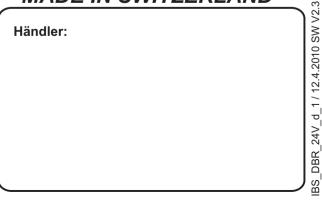
5 Jahre: Wenn die Installation durch eine von IBS zugelassenen Fachkraft durchgeführt wird.

2 Jahre: Für andere Installationen.



Seestrasse 24 3600 Thun / Switzerland Ph./Fax: +41 (0)33 221 06 16/17 www.ibs-tech.ch www,ibs-dual-battery.ch www.ibs-inverters.ch

MADE IN SWITZERLAND

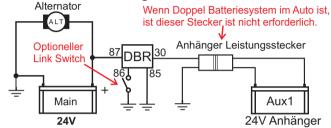


Anwendungen

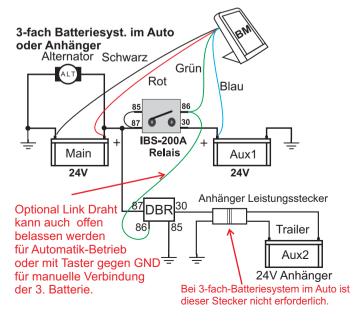
Allgemeine Funktionen

Das DBR Relais ist für Doppelbatterie Systeme konzipiert. Die Batterien werden automatisch zum Laden verbunden und getrennt für Entladung. In Notsituationen hilft die manuelle Funktion Link, um die Batterien zu verbinden. Das DBR ist mit einer automatischen Anhänger Verbindungs-deaktivierung ausgestattet, wenn kein Anhänger vorhanden ist. In diesem Fall wird keine Leistung an den Anhängerstecker geliefert. Die Funktion ist aktiv, nachdem der Anhänger abgekoppelt und Auto neu gestartet wird.

DBR in Auto oder Anhänger



DBR Einbau in ein bestehendes IBS Dual Batterie System
Der DBR wird verwendet, um ein vorhandenes IBS-DBS oder DBi-DBS
Dual Batterie System in ein Dreifach-Batteriesystem zu erweitern. Die
grüne Steuerleitung vom Doppelbatteriesystem wird zusätzlich an
Terminal 86 vom DBR angeschlossen. Beim aktivieren der LinkFunktion am Monitor wird Link am DBR auch für 30 Minuten aktiviert,
alle 3 Batterien sind für diese Zeit verbunden. Wenn eine der 3
Batterien mit einer Solaranlage oder Ladegerät ausgestattet ist,
werden alle Batterien aufgrund der bidirektionalen Link-Funktion
automatisch geladen.



Technische Daten

Systemaufbau MicroComputer

Architektur RISK
MicroPower
Interrupt basiert

Speisespannungsbereich 4..30V Systemspannung 24V

Verbindungschwelle Main-Batterie (link/sep)
Verbindungschwelle Aux-Batterie (link/sep)
Genauigkeit
Stromaufnahme stand-by
RBM Aktivierungsstufe

26.2V/26.0V
26.6V/26.0V
+/-1%
<5mA
Uman <20V

Status indication Grüne LED:

Blinkend System aktiv

Ein Batterien verbunden

Aus System nicht angeschlossen

Status Anzeige Rote LED:

Einmal blinken Main oder Aux, Batterie entladen

Zweimal blinken Relais defekt
Dreimal blinken Main Batterie fehlt
Viermal blinken Aux. Batterie fehlt

Ein Batterien manuell verbunden

Aus Alles Ok

Relais Stromaufnahme eingeschaltet
Relais Strombelastung Dauer/Spitze
Relais Kontaktmaterial
Relay Booster Module (RBM)

0.3A
100A/250A
Silber
inbegriffen

Starter und Gel Batterien sind zu kombinieren ja

Arbeitstemperatur

Gehäuse

Grösse

Schutzgrad Elektronik

ABS Schwarz IP40

100x65x24 [mm]

1P67 (vergossen)

Anschlüsse:

 30:
 + Batterie Aux

 87:
 + Batterie Main

 85:
 - Batterie GND

 86:
 Manueller Link

Schutz:

- Gegen falsche Polarität
- Versagen der Starterbatterie Main (RBM)



