

Accu Combiner Schottky Diode

Der iesy BCD ist für den Gebrauch von 2 oder 3 Batterien und einer Verbraucher bestimmt.

Dank der Benutzung von effiziente Schottky Dioden, ist der Spannungsverlust bei dieser iesy battery combiner sehr niedrig: 0,3 Volt bei geringe Strom und 0,45 Volt bei maximale Strom.

Anwendung

Bei "Emergency" Verbraucher die nicht ohne Spannung können oder durch eine kurze Spannungsfall, zum Beispiel bei das starten von der Motor, gehindert können werden. Also wo immer genügend Spannung auf der Verbraucher notwendig ist. Hierbei braucht man nicht mit der hand "um zu schalten" zwischen 2 oder 3 Akkus. Die totale Akku Kapazität ist die summe von alle Akkus die angeschlossen sind.

Beispielen Verbraucher: UKW-Schiffsfunk, Navigation, Bordcomputer, Not Apparatur.



BCD302



BCD702



iesy BCD 703 (70A / 3 Akkus)

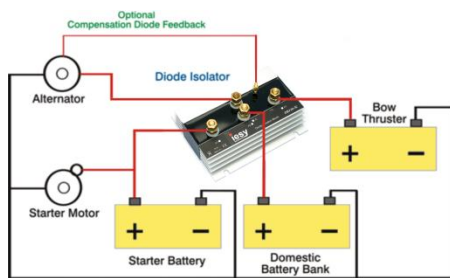
Typ	Eing. (V)	Ausg. (V)	Strom (A)	Verbraucher AUS	Anzahl Akkus IN	Gewicht (Kg)	Abm. LxBr.xH (mm)
BCD 302	12 / 24	12 / 24		30	2	0,6	120x80x60
BCD 702	12 / 24	12 / 24		70	2	0,6	120x80x60
BCD 703	12 / 24	12 / 24		70	3	0,8	120x80x60

iesy Dioden Ladestrom Verteiler

Batterietrenndioden ermöglichen gleichzeitiges Laden mehrere Batterien aus einer Stromquelle, ohne dass die Einzelbatterien miteinander verbunden sind. So kann z.B. die Bordnetzbatteie belastet werden, ohne dass gleichzeitig auch die Starterbatteie mit entladen wird.

Durch die Nutzung moderner Schottky-Dioden wird darüber hinaus der Spannungsverlust klein gehalten. Er beträgt bei niedrigen Strömen ca. 0,3 V und beim Nennstrom ca. 045 V.

Alle Modelle dieser Baureihe sind mit einer Kompensationsdiode ausgerüstet, mit der die Ausgangsspannung der Lichtmaschine geringfügig erhöht wird, um so den Spannungsverlust durch die Schottky Dioden auszugleichen.



Schema DB 120-3C



DB 120-2C

Serie iesy DB Ladestrom Verteiler Diode Block



DB160-3C (Diode Block 160A / 3 Akkus + Komp. diode)

Hinweis: Wenn die Trenndiode ohne weitere Maßnahme in die Verkabelung zwischen Lichtmaschine und Batterie geschaltet wird, entsteht ein Spannungsverlust, der zu unvollständiger Ladung und frühzeitiger Alterung der Batterie führt.

iesy Ladestrom Verteiler	DB70-2C	DB90-2C	DB90-3C	DB120-2C	DB120-3C	DB160-2C	DB160-3C
Maximaler Ladestrom (A)	50	70	70	100	100	130	130
Max. Strom Lichtmaschine (A)	70	90	90	120	120	160	160
Anzahl der Batterien	2	2	3	2	3	2	3
Kabelanschluß	M6 bolzen	M8 bolzen	M8 bolzen	M8 bolzen	M8 bolzen	M8 bolzen	M8 bolzen
Anschluß Kompensations-Diode	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Gewicht kg (lbs)	0,6 (1.3)	0,8 (1.8)	1,2 (2.6)	0,8 (1.8)	1,2 (2.6)	1,2 (2.6)	1,5 (3.3)
Abmessungen H x B x L in mm (H x B x L in Zoll)	60x120x80 (2.4x4.7x3.2)	60x120x100 (2.4x4.7x3.9)	60x120x150 (2.4x4.7x6.0)	60x120x100 (2.4x4.7x3.9)	60x120x150 (2.4x4.7x6.0)	60x120x150 (2.4x4.7x6.0)	60x120x200 (2.4x4.7x7.9)

Specials und/oder private label auf Anfrage / siehe auch die „manuals“ für mehr Infos