

Battery Combiner Schottky Diode om continue DC te garanderen

"iesy" diode "accu combineerder" wordt gebruikt om gegarandeerd continue spanning te voorzien aan bedrijf kritische apparatuur, zoals bijvoorbeeld een elektronisch motor controlesysteem. Met een diode "accu-combineerder" kunnen twee of meer DC stroombronnen parallel worden gebruikt om kritische belasting te leveren. Wanneer één stroombron uitvalt zal de kritische belasting niet worden onderbroken. De iesy accu-combineerder is voorzien van een lage spanningsval dankzij het gebruik van Schottky diodes: bij weinig stroom is het spanningsverlies ongeveer 0,3 V en bij maximaal vermogen ongeveer 0,45 V.

Toepassing

Voor "Noodsituatie" gebruikers, die niet zonder spanning kunnen of zonder een korte spanningsval, bijvoorbeeld bij de start van de motor. Dus wanneer altijd voldoende spanning nodig is voor de gebruiker. Deze heeft "met de hand schakeling" tussen 2 of 3 accu's niet nodig. De totale capaciteit van de accu/batterij is de som van alle accu's, die zijn aangesloten. Voorbeelden van "nood" gebruikers: VHF marifoon, navigatie, boordcomputer, nooduitrusting en een elektronisch motormanagement-systeem.



BCD302



BCD702

Serie iesy BCD Battery Combining Diode



iesy BCD 703 (70A / 3 accu's)

Type	In (V)	Uit (V)	Stroom (A) / Gebruik Uit	Aantal accu's IN	Gewicht Kg	Afm. LxBxH (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

Diode Laadstroomverdeler (met compensatie diode)

Met een laadstroomverdeler kunnen meerdere accu's gelijktijdig geladen worden met één dynamo. Tijdens het ontladen zijn de accu's gescheiden door de diodes. Wanneer bijvoorbeeld de accessoire accu ontladen wordt zal de start accu volledig geladen blijven. De laadstroomverdeler kan toegepast worden in bijvoorbeeld boten, vrachtwagens, campers etc. De iesy diode laadstroomverdelers hebben dankzij de toepassing van de efficiënte Schottky diodes een zeer laag spanningsverlies: slechts 0,3 V bij weinig stroom en 0,45 V bij de maximale stroom. Opmerking: door de laadstroomverdeler simpel aan te sluiten tussen de dynamo en de accu, zal de laadspanning iets afnemen. Het resultaat kan zijn dat de accu's niet voor de volle 100% geladen worden en dat de leeftijd van de accu's wordt verkort. Alle modellen zijn voorzien van een compensatie diode die gebruikt kan worden om de dynamospanning iets te verhogen. Daarmee wordt het spanningsverlies over de laadstroom verdeel diodes gecompenseerd.

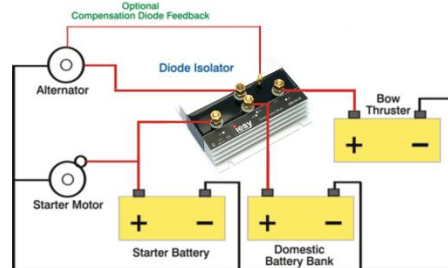


DB 120-2C

Serie iesy DB Diode Battery Isolators Diode Block



DB160-3C (Diode Block 160A / 3 accu's + comp. diode)



Aansluitschema DB 120-3C

iesy Laadstroomverdeler	DB70-2C	DB90-2C	DB90-3C	DB120-2C	DB120-3C	DB160-2C	DB160-3C
Maximale laadstroom (A)	50	70	70	100	100	130	130
Maximale dynamo stroom (A)	70	90	90	120	120	160	160
Aantal accu's	2	2	3	2	3	2	3
Kabel aansluiting	M6 bouten	M8 bouten	M8 bouten	M8 bouten	M8 bouten	M8 bouten	M8 bouten
Aansluiting compensatie 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)
Afmetingen H x B x L in mm (H x W x L in inches)	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 en/of private label op aanvraag / Voor meer info zie ook de manuals