

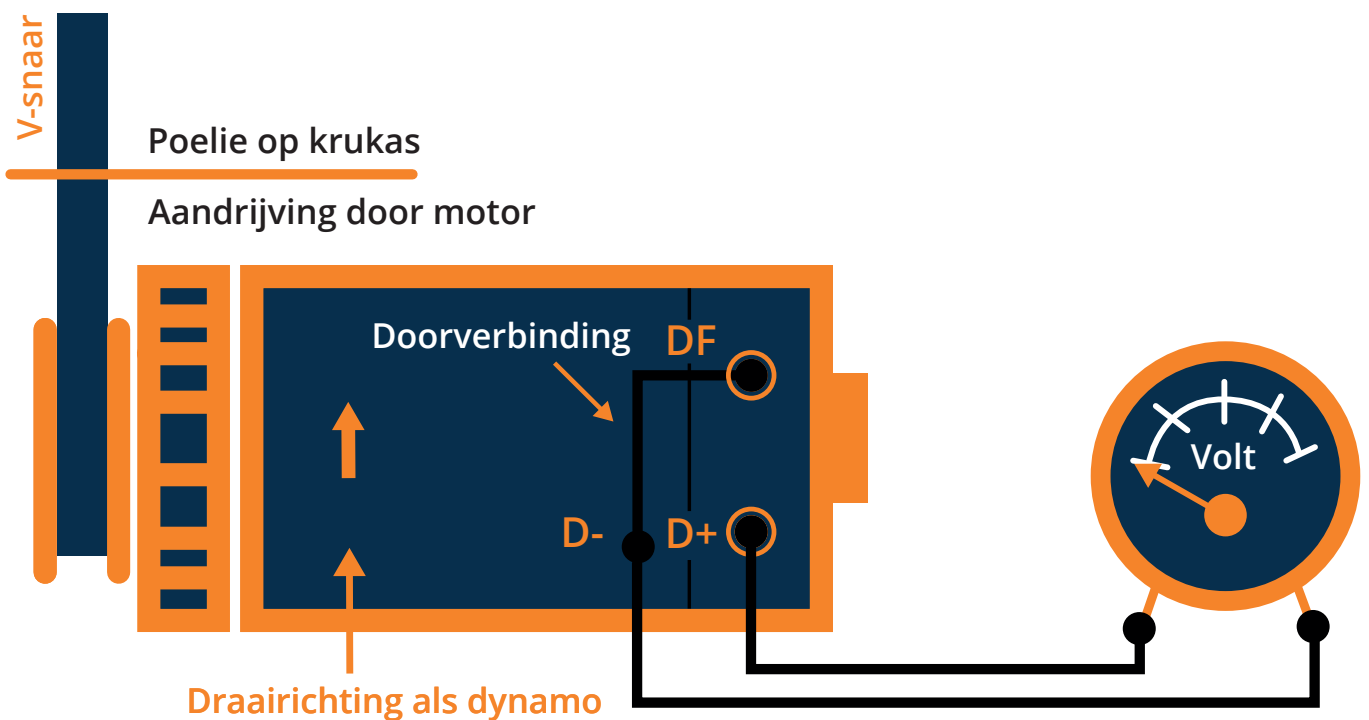


Dynamo testen 1.

De dynamo kan op 2 manieren getest worden

1. Als dynamo kan de opgewekte spanning (draaiende motor) gemeten worden.
2. De dynamo kan als motor worden aangesloten en getest (los genomen).

1. Dynamotest



Doel: deze test geeft inzicht of er voldoende vermogen wordt opgewekt en of bij hoger oplopend toerental de spanning oploopt.

Maak de aansluitingen D+, D- en DF los (merken!) van de dynamo en verwijder de stofband om de koolborstels te kunnen beoordelen.

De dynamo is dus gemonteerd aan de motor en wordt door de V-snaar aangedreven.

Verbindt de DF en de D- met een draad aan elkaar en sluit een voltmeter aan op D+ en D-/DF. Start de motor en laat deze stationair draaien. het toerental langzaam tot het spanningsniveau van 20 Volt is bereikt.

De motor draait dan niet eens zo erg hard. Laat het toerental niet te hoog oplopen want de spanning komt dan boven de 30 Volt en dat is niet de bedoeling.

Voor de 6 Volt dynamo mag de spanning niet boven de 10 Volt komen.

Voor de 12 Volt dynamo mag de spanning niet boven de 20 Volt komen.

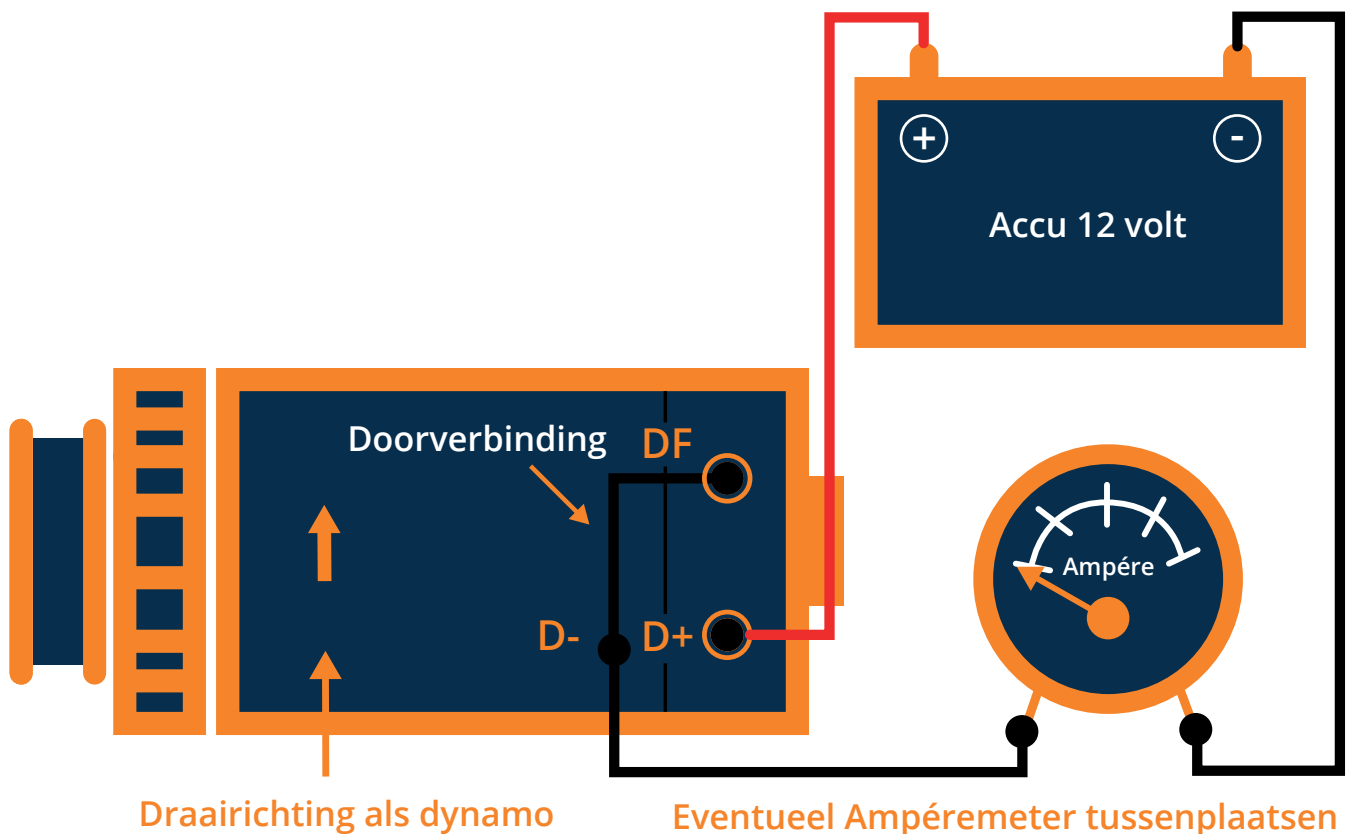


Dynamo testen 2.

De dynamo kan op 2 manieren getest worden

1. Als dynamo kan de opgewekte spanning (draaiende motor) gemeten worden.
2. De dynamo kan als motor worden aangesloten en getest (los genomen).

2. Motortest



Doel: door de dynamo onbelast als motor te laten draaien kan direct het algemeen functioneren goed worden afgeleid. De werking van de koolborstels en de collector kan goed beoordeeld worden en ook de toestand van de 2 kogellagers.

Om een algehele indruk te krijgen over de toestand van de dynamo, kan deze worden aangesloten op een accu, waardoor deze onbelast gaat draaien als motor. Dit is waarschijnlijk ook de beste (en snelste) manier om direct resultaat te boeken. De dynamo draait nu met rustig toerental als motor, als het goed is.

De werking van de koolborstels (wel of niet vonken) is goed te beoordelen.

De draairichting als motor moet dezelfde zijn als dynamo, zie hiervoor de pijl op het dynamohuis.