

## Ombouw van AC -> DC

Voordat een klassieke of DELTA Märklin locomotief van een "normale" digitale decoder (ESU LokPilot of Lenz) kan worden voorzien moet deze worden omgebouwd. De beste oplossing is het gebruik van Märklin hoogvermogen motoronderdelen. Nadeel is het prijskaartje, namelijk een slordige 40 euro. Het goedkope alternatief is het vervanging van de veldspoolstator door een HAMO-stator. Deze kost ongeveer 15 euro. Ondertussen levert de firma ESU ook stators. Deze kosten ongeveer 10 euro. Het allergeodkoopst is het modificeren van de oude stator waarbij de veldspool vervangen wordt door een Conrad magneet. Dit vergt echter een hoge mate van nauwkeurigheid

Hier zijn alle onderdeel nummers nodig voor het ombouwen van Marklin AC motoren naar DC. Met behulp van deze nummers kun je de motor onderdelen los bestellen.

### Motoren met trommelcollector (DCM)

#### Onderdelen gebaseerd op de 60901 ombouwset

veldmagneet : 38 90 00  
vijfpolig anker : 38 68 20  
motorschild : 38 69 40

#### Onderdelen gebaseerd op HAMO

veldmagneet : 23 57 00 (ESU code = 51 962)  
vijfpolig anker : 61 00 30

### Voor motoren met grote schijfcollector (LFCM)

#### Onderdelen gebaseerd op de 60904 ombouwset

veldmagneet : 21 08 82  
vijfpolig anker : 21 41 18 (7 tanden)  
vijfpolig anker : 21 08 88 (8 tanden)  
motorschild : 21 08 81  
motorschild : 21 41 21 (met draaistel ophangnippel)

#### Onderdelen gebaseerd op HAMO

LFCM magneet : 22 05 60 (ESU code = 51 960)

### Voor motoren met kleine schijfcollector (SFCM)

#### Onderdelen gebaseerd op de 60903 ombouwset

veldmagneet : 22 46 15  
vijfpolig anker : 21 08 88  
motorschild : 22 46 13

Qua maat komt een SFCM motor met een DCM motor overeen, de DCM is tenslotte de opvolger. Mochten de SFCM onderdelen niet passen, dan is de kans groot dat DCM onderdelen dat wel doen.

#### Onderdelen gebaseerd op HAMO

SFCM magneet : 22 04 50 (ESU-code = 51961)

### Diversen

steekfitting : 27 67 70 (met draden)  
steekfitting : 60 41 80  
steeklampje : 61 00 80 (zonder draden)  
soldeeroog : 23 14 70  
schroeven : 78 51 40 (M2x12)  
ontstoorspoel : 51 65 20 (3,9 uH)  
condensatoren : 60 07 60 (1 nF)  
koolborstels : 60 14 80 (60 14 60)  
decoder : 60902  
bevestigingsclip : 25 88 20.

Conrad magneet : 18 51 06-xx, Speciale extra sterke reedcontact magneet.