

# De juiste aardlekschakelaar voor elektromobiliteit: **DFS 4 EV HD**

Voldoet aan  
alle benodigde  
eisen en is  
gunstig geprijsd



- » Speciaal voor de eisen van elektromobiliteit
- » Scheiden bij max. 6 mA DC
- » Geen verdere componenten nodig voor de foutstroomfunctie
- » Behoud van juiste werking van de al geïnstalleerde aardlekschakelaars en aardlekautomaten





## Speciaal voor elektromobiliteit

Speciaal voor het bereik in en in combinatie met laadzuilen en wandladers voor het laden van elektrovoertuigen.

Voorliggende geïnstalleerde foutstroomvoorzieningen zijn onbekend of is een aardlekschakelaar of aardlekautomaat Type AC, A of F.

Realiseert dan voor iedere afzonderlijke laadunit de vereiste bescherming. Beschermtevens een voorliggende geïnstalleerde foutstroomvoorziening tegen het gevaar van niet scheiden. Ook bij DC-foutstromen, bijvoorbeeld veroorzaakt door de techniek van het laden.

## Wat biedt de DFS 4 EV HD?

- » Volwaardige, hulpspanningonafhankelijke aardlekschakelaar voor foutstromen van Type A (wisselstroom en pulserende gelijkstroom)
- » Extra functionaliteit(\*1):
  - Scheiden bij gladde gelijkstroomfouten (DC) van max. 6 mA
- » Afschakeltijd voldoet aan de norm IEC 60364-4-41
- » Instandhouding van de beschermfunctie van voorliggende geïnstalleerde aardlekschakelaar of aardlekautomaat (b.v. in TT-stelsel)
- » Veilige afschakeling
- » Twee- of vierpolig in 4-TE-behuizing
- » Tweepolige uitvoering voor nominaal stroom tot en met 40 A
- » Vierpolige uitvoering voor nominaal stroom tot en met 40 A
- » Speciaal voor bescherming bij het laden van elektrovoertuigen
- » Per laadunit geen verdere componenten voor foutstroombeveiliging nodig
- » Geschikt voor omgevingstemperaturen van -25°C tot +60°C
- » Stootstroomvast tot 3kA
- » Gebruik van RVS, legeringen en inkapseling als extra bescherming tegen omgevingsinvloeden

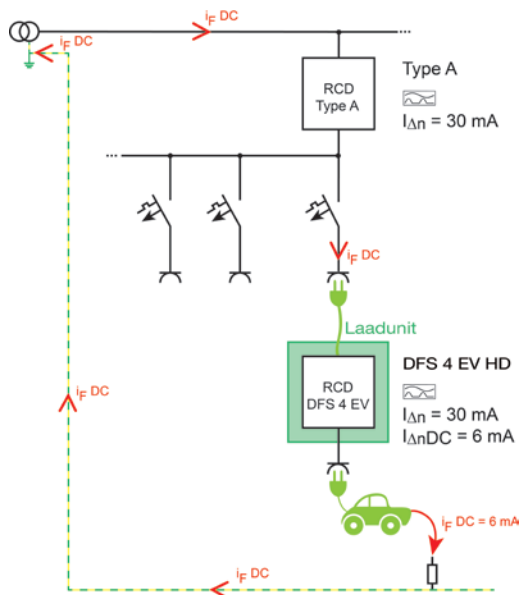


(\*1) Hulpspanningafhankelijk



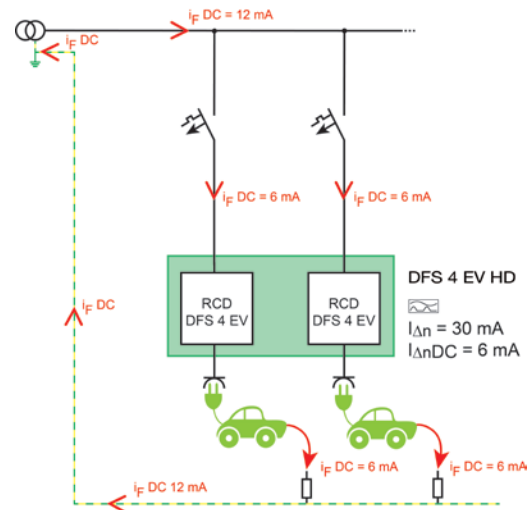
## De juiste combinatie is van levensbelang

### TN systeem



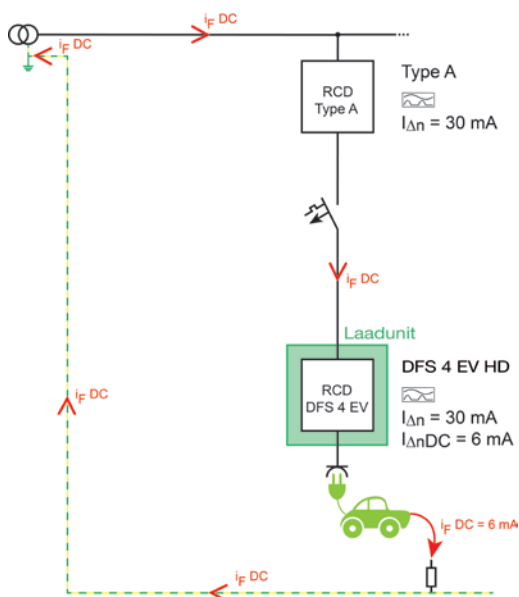
Wanneer op een beschikbare contactdoos een laadunit gebruikt wordt, die door een aardlekschakelaar of aardlekautomaat Type A beveiligd wordt, is het noodzaak, in geval van storing de gladde gelijkstroomfout op max. 6 mA te begrenzen, om het verblinden van de voorliggende aardlekschakelaar of aardlekautomaat te voorkomen.

### TN systeem



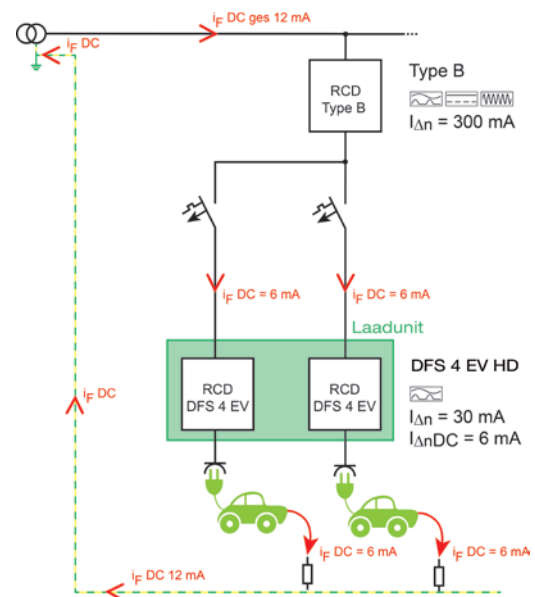
Bij vast aangesloten laadunits kan een voorliggende aardlekschakelaar of aardlekautomaat vervallen.

### TT systeem



Om aan de afschakeltijd in een TT-stelsel te kunnen blijven voldoen, is het ook bij vast aangesloten laadunits noodzakelijk, een aardlekschakelaar of aardlekautomaat voorliggend te installeren. Het verblinden van de aardlekschakelaar of aardlekautomaat wordt door de aardlekschakelaar EV verhinderd.

### TT systeem



Bij meer dan 1 laadunit moet er een aardlekschakelaar of aardlekautomaat Type B voorliggend worden geïnstalleerd, omdat DC-foutstromen in geval van storing zich kunnen sommeren. Een voorliggend geïnstalleerde aardlekschakelaar of aardlekautomaat Type A kan zijn beschermingsfunctie niet meer vervullen.



## *Wat zegt de norm?*

Voor iedere laadunit voor elektrovoertuigen dient een aardlekschakelaar of aardlekautomaat met een nominale foutstroom van  $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$  te worden toegepast volgens norm IEC 61851-1. Maatregelen ter beveiliging tegen gladde gelijkstroomfouten groter dan 6 mA moeten worden genomen.



## *De perfecte oplossing*

Met de aardlekschakelaar DFS 4 EV HD laten zich de vereiste foutstroommaatregelen voor in en in combinatie met laadzuilen en wandladers zonder compromissen realiseren. Scheiden vindt plaats, bij foutstromen Type A (30mA) en bij DC-foutstromen vanaf 6 mA. Daarbij worden voorliggende aardlekschakelaars of aardlekautomaten voor verblinding beschermd en blijft de beschermingsfunctie voor de bestaande installatie gewaarborgd.

### **Bestelnummers:**

#### **09.134.018HD**

2 Polig, 4TE, nul rechts

DFS 4, 040-2/0,03-A EV HD

#### **09.134.817HD**

4 Polig, 4TE, nul rechts

DFS 4, 040-4/0,03-A EV HD

# Doepke

Schaltgeräte GmbH

Stellmacherstraße 11  
26506 Norden

Telefon +49 4931 1806-0  
Fax +49 4931 1806-101  
E-Mail: [info@doepke.de](mailto:info@doepke.de)  
[www.doepke.de](http://www.doepke.de)

