

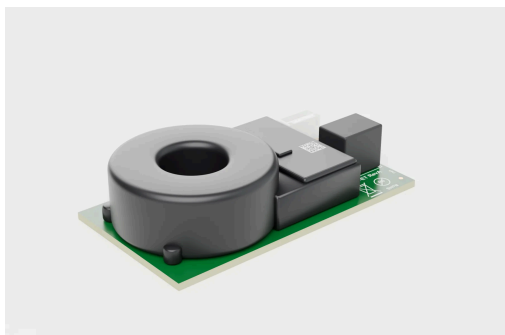
EVSE-X-DCD **GELEVERD**

DC-aardlekdetector (RDC-DD)

De DC-aardlekdetector van 6 mA DC naar PE Een apart product, en standaard bij elke EdgeTech-laadpaal, laadmodule en doe-het-zelf-kit. Hiermee kan vóór de laadpaal een aardlekschakelaar type A worden gebruikt in plaats van type B (IEC 62955).



Sensorring voor de fase- en neutraaldraden, meetmodule en 4-polige connector



Print van 64 × 35 mm; de draden gaan door de ringopening van Ø13,5



Bovenaanzicht

IN HET KORT

Een detector voor DC-aardlekstroom die bij elke EVSE-C-3x32A wordt geleverd en in elke complete laadpaal is ingebouwd. De boordlader van de auto kan DC-stroom terug laten lekken naar de installatie; een gewone aardlekschakelaar type A ziet die niet, en de kern kan er zelfs door verzadigd raken, zodat hij ook bij een gewone lekstroom niet meer afschakelt. De installatienorm (IEC 60364-7-722; in Nederland NEN 1010) vraagt bescherming tegen DC-aardlekstroom van 6 mA en meer: een aardlekschakelaar type B, of een aardlekschakelaar type A samen met een RDC-DD volgens IEC 62955 in het laadpunt. Deze module is die RDC-DD.

Niet alleen laadpalen kunnen DC-stroom naar de aarde (PE) lekken. Omvormers voor zonnepanelen en thuisbatterijen zonder galvanische scheiding, en sommige warmtepomp aandrijvingen, kunnen dat ook. De installatieregel is voor allemaal dezelfde (IEC 60364-5-53, NEN 1010 rubriek 531.3.3): kies de aardlekbeveiliging op de lekstroom die het apparaat kan veroorzaken. Waar gladde DC kan optreden, is dat een aardlekschakelaar type B, tenzij het apparaat zelf al een DC-lekstroomdetectie of galvanische scheiding heeft. Bij een laadpunt is de RDC-DD met een aardlekschakelaar type A het erkende alternatief (IEC 60364-7-722).

De module heeft geen instellingen. Als hij uitschakelt, opent de laadmodule binnen ongeveer 300 ms de magneetschakelaar en zet foutbit 5 (waarde 32), en de MyCharger-app of je eigen controller ziet de fout in de status van de contactdoos.

PRIJS	standaard bij elke laadpaal en laadmodule; ook los leverbaar, prijs op aanvraag
CAD	STEP en tekening: edgetech.eu/cad/evse-x-dcd.step

KERNGEGEVENEN

SPECIFICATIE	WAARDE
Norm	IEC 62955 (RDC-DD), detectie van DC-aardlekstroom vanaf 6 mA
Uitschakelniveau	> 6 mA DC
Uitschakeltijd	≈ 300 ms, via het relais van de laadmodule
Bedrading	Neutraal en alle fasen door de ringkern; de aarde (PE) blijft erbuiten
Afmetingen	Print 64 × 35 mm; sensorring Ø34 mm, 13,75 mm hoog, opening voor de draden Ø13,5 mm; geen montagegaten, vastgehouden aan de randen
Configuratie	Geen. Geen instelbare parameters.
Failsafe	Valt de communicatie met de laadmodule weg, dan wordt laden geblokkeerd; uitschakeling gemeld als foutbit 5 (waarde 32) in de foutbyte van register 0x0103
Wanneer verplicht	Elk Mode 3-laadpunt achter een aardlekschakelaar type A (NEN 1010 / IEC 60364-7-722)
Gemaakt in	Europa

Test het in je project: info@edgetech.eu

Alle specificaties: edgetech.eu/nl/electronics/evse-x-dcd