



Der Fehlerstromschutzschalter Typ EV (Elektrovehikel) wurde speziell für das Laden von Elektrofahrzeugen entwickelt. Er bietet zuverlässigen Schutz bei Wechselstrom Fehlerströmen, pulsierenden und glatten Gleichfehlerströmen. Im Unterschied zum Typ A EV ist der Typ F EV zusätzlich kurzzeitverzögert und gewitterfest. Beide Typen A EV und F EV verhindern das Erblinden eines allfällig vorgeschalteten RCDs wie zum Beispiel des Typ A oder F, indem sie bei einem glatten Gleichfehlerstrom ab 6 mA abschalten.

### Was macht den Schalter aus?

- Netzspannungsabhängige Zusatzfunktion zur Erkennung glatter Gleichfehlerströme
- Auslöseschwelle von 6 mA bei glatten Gleichfehlerströmen gemäss Anforderung nach NIN 7.22.5.3.1
- Sensitiv für Fehlerströme des Typs A
- Einhaltung der Abschaltzeiten
- Aufrechterhaltung der Schutzfunktion vorgeschalteter RCD (z. B. im TT-System)
- sichere Trennung
- Personen- und Brandschutz
- Zwei- oder vierpolig im 4-TE-Gehäuse
- Zweipolige Ausführung mit Bemessungsstrom bis zu 25 A
- Vierpolige Ausführung mit Bemessungsstrom bis zu 63 A
- Speziell für den Schutz bei Ladung von Elektrofahrzeugen
- Pro Ladesteckdose keine weiteren Komponenten für den Fehlerstromschutz erforderlich

### Was sagen die Vorschriften?

Die NIN 2015 verlangt, dass jeder Anschlusspunkt durch eine eigene Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Bemessungsstrom von 30 mA geschützt ist. Ist der Anschlusspunkt mehrphasig und die Charakteristik des Ladegerätes unbekannt, müssen Massnahmen gegen Gleichfehlerströme getroffen werden. (NIN 7.22.5.3.1)

*L'interrupteur différentiel de type EV (véhicule électrique) a été spécialement conçu pour le chargement de véhicules électriques. Il offre une protection fiable en cas de courants de défaut CA, de courants de défaut continus impulsifs et plats. Contrairement au type A EV, le type F EV est aussi légèrement retardé et résistant aux orages. Les deux types A EV et F EV empêchent le masquage d'un éventuel RCD en amont, par exemple de type A ou F, en s'arrêtant en cas de courant de défaut continu plat à partir de 6 mA.*

### Quelles sont les caractéristiques du disjoncteur?

- Fonction supplémentaire indépendante de la tension secteur pour reconnaître les courants de défaut continus plats
- Seuil de déclenchement de 6 mA en cas de courants de défaut continus plats conformément aux exigences selon NIN 7.22.5.3.1
- Sensible aux courants de défaut de type A
- Respect des durées d'arrêt
- Maintien de la fonction protectrice des dispositifs RCD en amont (par exemple dans le système TT)
- Séparation sûre
- Protection des personnes et contre l'incendie
- À deux ou quatre pôles dans un boîtier à 4 unités modulaires
- Modèle à deux pôles avec courant de dimensionnement allant jusqu'à 25 A
- Modèle à quatre pôles avec de courant de dimensionnement allant jusqu'à 63 A
- Spécialement conçu pour la protection lors du chargement des véhicules électriques
- Pour les prises de charge aucun composant supplémentaire n'est nécessaire pour la protection contre les courants de défaut

### Quelles sont les règlements?

*La norme NIN 2015 exige que chaque point de connexion soit protégé avec une propre protection différentielle à courant de dimensionnement de 30 mA. Si le point de connexion est multiphasé et la courbe du chargeur est inconnue, il est nécessaire de prendre des mesures contre les courants de défaut continus.*

(Norme NIN 7.22.5.3.1)



### Fehlerstromschutzschalter Typ A EV

Sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme.

Aktive Zusatzfunktion: Auslösung bei glatten Gleichfehlerströmen grösser 6 mA DC.

### Interrupteurs différentiels type A EV

Sensible aux courants de défaut alternatifs et continus pulsés.

Fonction supplémentaire active: déclenchement à des courants de défaut continus supérieurs à 6 mA DC.



| Art-No  | E-No        | Bezeichnung<br>désignation | Strom A<br>courant A                              | Fehlerstrom mA<br>cour. défaut mA | N-Leiter<br>neutre | TE<br>UM |
|---|-------------|----------------------------|---|-----------------------------------|--------------------|----------|
| <b>2-polig • 30 mA • unverzögert • Heavy Duty</b> |             |                            | <b>2 pôles • 30 mA • non retardé • Heavy Duty</b> |                                   |                    |          |
| X09124018HD                                       |             | DFS4 025-2/0.03-A EV       | 25  | 30                                | links / gauche     | 4        |
| <b>4-polig • 30 mA • unverzögert • Heavy Duty</b> |             |                            | <b>4 pôles • 30 mA • non retardé • Heavy Duty</b> |                                   |                    |          |
| X09134818HD                                       | 531 832 010 | DFS4 040-4/0.03-A EV       | 40  | 30                                | links / gauche     | 4        |
| X09134817HD                                       | 531 832 000 | DFS4 040-4/0.03-A EV NR    | 40  | 30                                | rechts / droite    | 4        |
| X09144818HD                                       | 531 842 010 | DFS4 063-4/0.03-A EV       | 63  | 30                                | links / gauche     | 4        |
| X09144817HD                                       | 531 842 000 | DFS4 063-4/0.03-A EV NR    | 63  | 30                                | rechts / droite    | 4        |
| X09154818HD                                       |             | DFS4 080-4/0.03-A EV       | 80  | 30                                | links / gauche     | 4        |



### Fehlerstromschutzschalter Typ F EV

Sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme.

Aktive Zusatzfunktion: Auslösung bei glatten Gleichfehlerströmen grösser 6 mA DC.

Kurzzeitverzögert (10 ms).

### Interrupteurs différentiels type F EV

Sensible aux courants de défaut alternatifs et continus pulsés.

Fonction supplémentaire active: déclenchement à des courants de défaut continus supérieurs à 6 mA DC.

Légèrement retardé (10 ms).



| Art-No  | E-No        | Bezeichnung<br>désignation | Strom A<br>courant A                                     | Fehlerstrom mA<br>cour. défaut mA | N-Leiter<br>neutre | TE<br>UM |
|---|-------------|----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------|----------|
| <b>4-polig • 30 mA • kurzzeitverzögert • Heavy Duty</b> |             |                            | <b>4 pôles • 30 mA • légèrement retardé • Heavy Duty</b> |                                   |                    |          |
| X09124814HD   | 531 822 080 | DFS4 025-4/0.03-F EV       | 25   | 30                                | links / gauche     | 4        |
| X09134814HD   | 531 832 070 | DFS4 040-4/0.03-F EV       | 40   | 30                                | links / gauche     | 4        |
| X09144814HD   | 531 842 070 | DFS4 063-4/0.03-F EV       | 63   | 30                                | links / gauche     | 4        |
| X09154814HD   | 531 852 070 | DFS4 080-4/0.03-F EV       | 80   | 30                                | links / gauche     | 4        |

### Leitungsschutzschalter DLS 6I

Leitungsschutzschalter DLS 6I, C-Charakteristik für die Industrie, 10 kA.

Andere Charakteristiken auf Anfrage.

### Disjoncteurs de puissance DLS 6I

Disjoncteur de puissance DLS 6I, caractéristique C pour l'industrie, 10 kA.

Autres caractéristiques sur demande.



| Art-No                              | E-No        | Bezeichnung<br>désignation | Strom A<br>courant A                 | Charakteristik<br>caractéristique | Pole<br>pôle | TE<br>UM |
|-------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|
| <b>1+N / 3+N • Charakteristik C</b> |             |                            | <b>1+N / 3+N • caractéristique C</b> |                                   |              |          |
| X09916232                           |             | DLS 6I C13-1+N 10 kA       | 13                                   | C                                 | 1+N          | 2        |
| X09916233                           |             | DLS 6I C16-1+N 10 kA       | 16                                   | C                                 | 1+N          | 2        |
| X09916235                           |             | DLS 6I C25-1+N 10 kA       | 25                                   | C                                 | 1+N          | 2        |
| X09916323                           | 806 179 009 | DLS 6I C16-3+N 10 kA       | 16                                   | C                                 | 3+N          | 4        |
| X09916326                           | 806 182 009 | DLS 6I C32-3+N 10 kA       | 32                                   | C                                 | 3+N          | 4        |
| X09916329                           | 806 185 009 | DLS 6I C63-3+N 10 kA       | 63                                   | C                                 | 3+N          | 4        |