

Справжнє ПЗВ для DFS 4 EV

E-Mobility:



- » підтримка захисних функцій існуючих ПЗВ;
- » спрацьовування за струмів витоку більше 6 mA DC;
- » спеціально для вимог до електротранспорту;
- » не потрібні ніякі додаткові компоненти для захисту від струмі витоку



Для встановлення в зарядні станції

ПЗВ DFS4 EV розроблене спеціально для встановлення в зарядні станції і, так звані, E-BoxX або Wallbox - щити настінного монтажу, для зарядки електричних транспортних засобів (Electric Vehicles, скорочено EV).

ПЗВ повинне застосовуватись там, де тип вище встановлених ПЗВ невідомий або вони типу AC, A або F.

Завданням ПЗВ є забезпечення захисту кожної зарядної розетки від небезпечних струмів витоку, а також – вище встановлених ПЗВ від небезпеки неспрацьовування при DC-струмах витоку, наприклад, при порушенні технології зарядки.

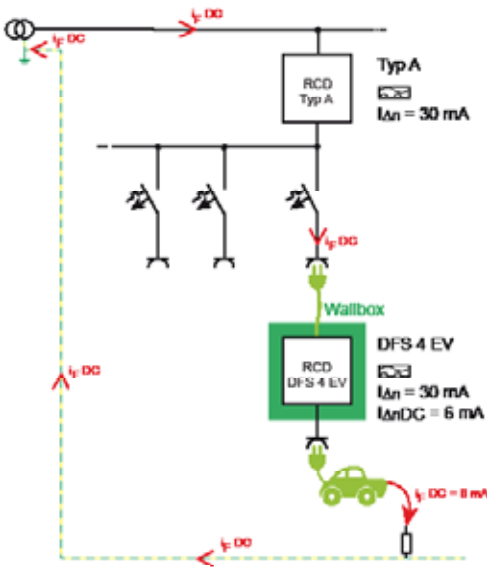
Можливості ПЗВ

- » повноцінне ПЗВ, що не залежить від допоміжної напруги;
- » чутливість до струмів витоку типу A;
- » додаткова функція (що залежить від допоміжної напруги): спрацьовування від постійних струмів витоку, починаючи з 6 mA;
- » час відключення згідно VDE 0100-400;
- » підтримка захисних функцій вище встановлених ПЗВ;
- » функція роз'єднання;
- » захист людей та майна у відповідності з VDE 0100-530 навіть при високих частотах;
- » дво- або чотириполюсні у корпусах на 4 модулі;
- » двополюсне виконання на струм до 25 A;
- » чотириполюсне виконання на струм до 40 A;
- » спеціально для захисту при зарядці електротранспорту;
- » додаткові компоненти для захисту зарядних розеток від струмів витоку не потрібні.



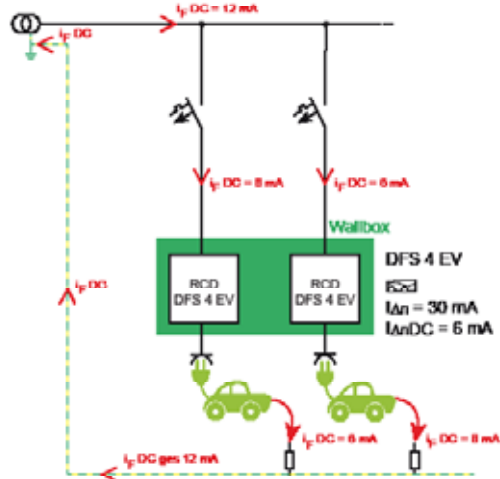
Правильна комбінація має вирішальне значення

TN-System



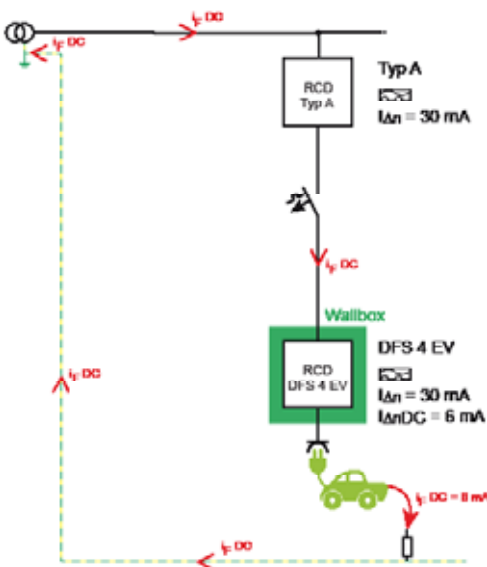
Якщо до існуючої розетки, що захищена ПЗВ типу А, підключається зарядний пристрій, постійний струм витoku, у випадку пошкодження, необхідно обмежити макс. 6 мА, щоб виключити нечутливість цього ПЗВ.

TN-System



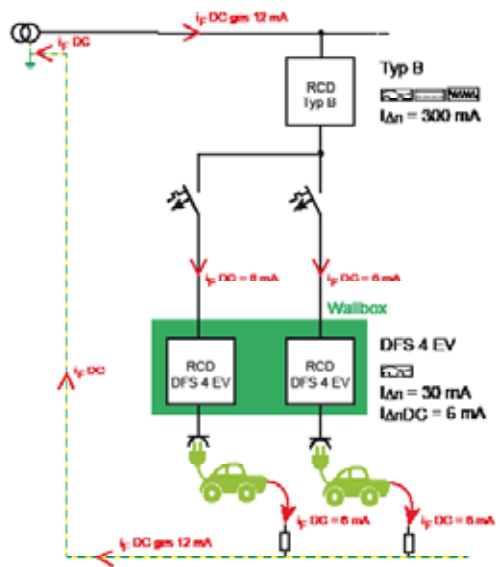
При стаціонарному підключенні зарядного пристрою, можна обійтись без вище встановленого ПЗВ.

TT-System



Щоб дотримати необхідний час відключення у ТТ-мережах, необхідно, навіть при стаціонарному підключенні зарядного пристрою, передбачити вище встановлене ПЗВ. Нечутливість цього ПЗВ до постійних струмів витoku можна усунути встановленням RCDEV.

TT-System



У випадках більш ніж одного зарядного пристрою, необхідне вище встановлене ПЗВ типу В, оскільки DC-струми витoku, у випадку пошкодження ізоляції, будуть підсумовуватись. Вище встановлене ПЗВ типу А не буде виконувати захисні функції.

Вимоги норм

У відповідності до DIN VDE 0100-722 кожна точка підключення (розетка) повинна бути захищена ПЗВ з номінальним струмом витоку $I_{\Delta n} \leq 30$ мА. Крім того, повинні бути прийняті заходи для забезпечення захисту при виникненні постійних струмів витоку, якщо вони більше 6 мА.



Ідеальне рішення

ПЗВ DFS4 EV дозволяє реалізувати необхідні заходи для зарядних розеток, встановлених в зарядних станціях та Wallboxen із захисту від струмів витоку. Причому, як струмів витоку типу А, так і DC-струмів, починаючи з 6 мА, зберігаючи захисні функції вище встановлених ПЗВ для іншого обладнання.



Doepke

Schaltgeräte GmbH

Stellmacherstraße 11
26506 Norden

Telefon +49 4931 1806-0
Fax +49 4931 1806-101
E-mail: info@doepke.de
www.doepke.de

КВК -Електро

Представник Doepke Schaltgeräte GmbH в Україні - ТОВ «КВК-Електро»

вул.Кіквідзе, 43
Київ, 01103, Україна
тел: +38 044 496-2883
факс: +38 044 496-2885
info@kvk-electro.com.ua
www.kvk-electro.com.ua