

Технические характеристики

УЗО DFS 4 EV

специально для зарядки электромобилей



УЗО DFS4 EV разработано специально для зарядки электрических транспортных средств (Electric Vehicles, сокращенно EV). Оно предназначено для установки в зарядные станции и щиты настенного монтажа, так называемые E-BoxX или Wallbox, а также – в цепях стационарного монтажа, питающих эти устройства. Задача УЗО – обеспечить необходимую защиту зарядной розетки от опасных токов утечки, а также – вышеустановленных УЗО от несрабатывания от постоянных токов утечки, вызванных, например, нарушениями в технологии зарядки.

Свойства

- » обычное полноценное УЗО, не зависящее от вспомогательного напряжения;
- » дополнительная функция (зависящая от вспомогательного напряжения): срабатывание от постоянных токов утечки начиная с 6 мА;
- » поддержка защитных функций вышестоящих УЗО;
- » соблюдение времени отключения по VDE 0100-400;
- » функция разъединения;
- » защита от возгорания в соответствии с VDE 0100-230;
- » 2 или 4 полюса в 4-модульном корпусе;
- » двухполюсное исполнение – на токи до 25 А;
- » четырехполюсное исполнение – на токи до 40 А;
- » дополнительные компоненты для защиты зарядных розеток от токов утечки не требуются.

Технические характеристики

DFS 4 EV	
Серия	DFS 4
Кол-во полюсов	2 4
Хар-ка срабатывания	Тип А согласно DIN EN 62752
Номинальный ток (А)	25 А 40 А
Номинальный ток утечки IΔn	0,03 А
Макс. время отключения (АС)	1 × IΔn: ≤ 0,3 s; 5 × IΔn: ≤ 0,04 s
Диапазон рабоч. напряж. проверочного устр-ва	100 В ... 250 В AC 185 В ... 440 В AC
Макс. время отключения (DC) в соотв IEC 62752	6 мА ≤ 2,0 s; 300 мА ≤ 0,04 s
активные дополн. функции (DC-контроль)	Рабоч. напряжение однофазное 85 В ... 265 В AC
Потребл. мощн.	2 ВА
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ
Устойчивость к токам к.з.	10 кА
Макс. коммутационная способность	500 А
Номинальное напряжение изоляции	400 В
Частота	50 Гц
Тепловые потери токовой сети	1,75 Вт 4 Вт
макс. Необх. теплов. защита	25 А 40 А
макс. Необх. защита от токов к.з.	100 А
Тип предохранителя	gG
Диапазон ном. сечений	1,5 мм ² ... 50 мм ²
Макс. кол-во проводников	2 на клемму
Сечение подключаемых проводников: одножильных	1 × 1,5 мм ² ... 50 мм ² (1-проводн.соед-е)
	2 × 1,5 мм ² ... 16 мм ² (2-проводн.соед-е)
гибких	1 × 1,5 мм ² ... 35 мм ² (1-проводн.соед-е)
	2 × 1,5 мм ² ... 16 мм ² (2-проводн.соед-е)
многожильных	1 × 1,5 мм ² ... 50 мм ² (1-проводн.соед-е)
	2 × 1,5 мм ² ... 16 мм ² (2-проводн.соед-е)
Момент затяжки	2,5 Нм ... 3 Нм

DFS 4 EV	
Монтажное положение	произвольное
Высота над ур-вн. моря	2.000 м
Механич. срок службы	мин. 5.000 циклов
Электрич. срок службы	мин. 2.000 циклов
Температура хранения	-25 °C ... 60 °C
Рабочая температура	-25 °C ... 40 °C
Климатическое исполнение	в соотв. с DIN IEC 60068-2-30: влажн. тепло /циклич (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % отн. влажн.)
Ударопрочность	20 г / 20 мс
Вибростойкость	> 5 г (f ≤ 80 Гц, длител. > 30 мин.)
Способ монтажа	DIN-рейка по EN 60715
Тип корпуса	модульное исполнение для распред. щитков
Матер-л корпуса	Термопласт
Уровень защиты	IP20 (фронт. сторона: IP40)
Возможн. пломбировки	есть
Размеры	Ш-72 мм (4 мод.) × В-85 мм × Г-75 мм
Монтажная глубина	69 мм

Размеры

