

## Технічні характеристики

# ПЗВ DFS 4 EV

спеціально для зарядки електромобілів



ПЗВ DFS4 EV розроблене спеціально для зарядки електричних транспортних засобів (Electric Vehicles, скорочено EV). Воно призначене для встановлення в зарядні станції та щити настінного монтажу, так звані E-BoxX або Wallbox, а також – у мережах стаціонарного монтажу, що живлять ці пристрої. Задача ПЗВ – забезпечити необхідний захист зарядної розетки від небезпечних струмів витоку, а також - захист від спалахування ПЗВ від неспрацьовування при постійних струмах витоку, що можуть бути викликані, наприклад, порушеннями технології зарядки.

### Властивості

- » звичайне повноцінне ПЗВ, що не залежить від допоміжної напруги;
- » додаткова функція (залежить від допоміжної напруги): спрацьовування від постійних струмів витоку, починаючи з 6 mA;
- » підтримка захисних функцій вищевстановленого ПЗВ;
- » дотримання часу відключення за VDE 0100-400;
- » функція роз'єднання;
- » захист від спалахування у відповідності до VDE 0100-230;
- » 2 або 4 полюси у 4-модульному корпусі;
- » двополюсне виконання – на струми до 25 A;
- » чотириполюсне виконання – на струми до 40 A;
- » додаткові компоненти для захисту зарядних розеток від струмів витоку не потрібні.

## Технічні характеристики

DFS 4 EV		DFS 4	
Серія	DFS 4		
Кіл-ть полюсів	2	4	
Хар-ка спрацьовування	Тип А згідно DIN EN 62752		
Номинальний струм (A)	25 A	40 A	
Номін. струм витоку IΔn	0,03 A		
Макс. час відключення (AC)	1 × IΔn: ≤ 0,3 s; 5 × IΔn: ≤ 0,04 s		
Діапазон робоч. напруги перевірконого пристрою	100 V ... 250 V AC	185 V ... 440 V AC	
активні додат. функції	Макс. час відключ. (DC) у відпов. IEC 62752	6 mA ≤ 2,0 s; 300 mA ≤ 0,04 s	
	Робоч. напруга (DC-контроль)	однофазне 85 V ... 265 V AC	
	Спожив. потужн.	2 VA	
Номинальна імпульсна напруга	4 кВ		
Стійкість до струмів к.з.	10 кА		
Макс. комутаційна здатність	500 A		
Номинальна напруга ізоляції	400 V		
Частота	50 Гц		
Теплові втрати струмової мережі	1,75 Вт	4 Вт	
макс. Необх. теплов. захист	25 A	40 A	
макс. Необх. зах. від струмів к.з.	100 A		
Тип запобіжника	gG		
Діапазон ном. перетинів	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>		
Макс. кіл-ть провідників	2 на клему		
Перетин провідників для підключ.: одножильних	1 × 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> (1-провідне. з'єдн.)		
	2 × 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2-провідне. з'єдн.)		
гнучких	1 × 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (1-провідне. з'єдн.)		
	2 × 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2-провідне. з'єдн.)		
багатожильних	1 × 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> (1-провідне. з'єдн.)		
	2 × 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2-провідне. з'єдн.)		
Момент затягування	2,5 Нм ... 3 Нм		

DFS 4 EV	
Монтажне положення	довільне
Висота над рівнем моря	2.000 м
Механіч. термін служби	мін. 5.000 циклів
Електрич. термін служби	мін. 2.000 циклів
Температура зберігання	-25 °C ... 60 °C
Робоча температура	-25 °C ... 40 °C
Кліматичне виконання	у відп. с DIN IEC 60068-2-30: вологе. тепло / цикліч (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % відн. волог.)
Ударостійкість	20 г / 20 мс
Вібростійкість	> 5 г (f ≤ 80 Гц, тривалість > 30 хв.)
Спосіб монтажу	DIN-рейка за EN 60715
Тип корпусу	модульне виконання для розпод. щитків
Матер-л корпусу	Термопласт
Рівень захисту	IP20 (фронт. сторона: IP40)
Можливість опломбування	єсть
Розміри	Ш-72 мм (4 мод.) × В-85 мм × Г-75 мм
Монтажна глибина	69 мм

### Розміри

