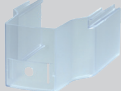
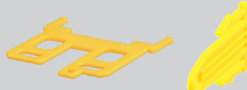
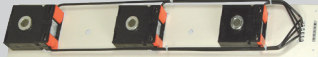


ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ ШИННЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ
РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ

					
Тип	FSD00	FSD1	FSD2	FSD3	SL3
Номинальный рабочий ток I _e	160 A	250 A	400 A	630 A	910 A
Номинальное рабочее напряжение AC/DC U _e	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Типоразмер	00	1	2	3	3
Расстояние между сборными шинами	100/185 mm	185 mm	185 mm	185 mm	185 mm
Монтажная ширина	50 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Типоразмер плавкой вставки	000/00	1	2	3	3 (gTr)
Категория применения при AC 400 V	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-22B

Принадлежности					
Дистанционная сигнализация состояния плавкой вставки		—	OD-FSD123-S		—
Дистанционная сигнализация положения крышки		OD-FH-SK	OD-FSD123-SK		—
Присоединительные комплекты		CS-FS00-3..	CS-FS123-WD		—
Тяги трёхполюсного управления		OD-FSD00-TL	OD-FSD123-TL		—
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 185 mm		OD-FS00-.A	—		—
Крышки со световой сигнализацией состояния предохранителей		—	OD-FSD12-VS	OD-FSD3-VS	—
Крышки для заземления вывода и для параллельного вывода		—	OD-FSD12-V.	OD-FSD3-V.	—
Крышки соединительного пространства		OD-FS00-KP.	OD-FS123-K..		—
Вставки для запирания		OD-FH123-VU	OD-FSD123-VU		—
Измерительные трансформаторы		FSD00-3..-FC-.M..	MA1.-FS123-..		—

Описание

Соединительные крюки

- Толщина сборных шин $5 \div 12$ mm.
- Ширина сборных шин $12 \div 32$ mm.



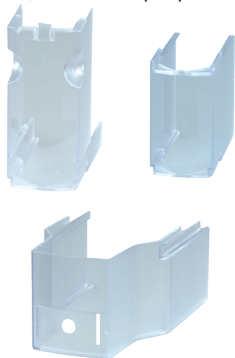
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 185 mm

- Позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с FSD1, FSD2, FSD3.



Крышки соединительного пространства

- Дополнительная изоляция выводного соединительного пространства.



- Для выравнивания монтажной высоты FSD00-33K с FSD1, FSD2, FSD3.



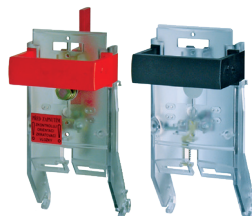
Адаптер для параллельного вывода

- Обеспечивает временное присоединение другого вывода.



Крышки

- Для заземления кабельного вывода.
- Для предохранительного адаптера для параллельного вывода HP-SE/L.
- Со световой сигнализацией состояния плавкой вставки.



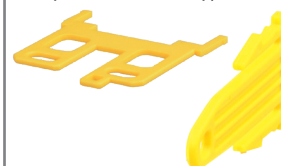
Дистанционная сигнализация положения крышки

- Сигнализирует закрытое состояние.



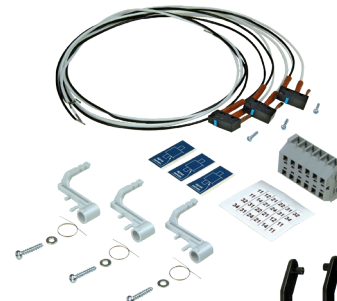
Вставки для запираания

- Для запираания крышки разъединителя нагрузки.



Дистанционная сигнализация состояния плавкой вставки

- Поставляется как комплект микропереключателей, соединительных кабелей и тяг управления.
- Присоединение проводов в разъём $0,5 \div 2,5$ mm².



Тяги трёхполюсного управления

- Изменение управления разъединителя нагрузки с однополюсного на трёхполюсное.



Присоединительные комплекты

- Принадлежности для разъединителя нагрузки FSD00.
- Для присоединения Cu/Al провода сечением до 95 mm².
- Принадлежности для разъединителей нагрузки FSD1, 2, 3.
- Для присоединения Cu/Al провода сечением 2×240 mm².



Измерительные адаптеры

- Коэффициент трансформации 250/5 A, 400/5 A и 600/5 A.
- Класс точности 0,5; 0,5S и 1.
- Индекс сверхтока 5.



ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ FSD00



FSD00-33K-FC



FSD00-31D-FC

FSD00-33D-FC



- Шинные предохранительные разъединители нагрузки пригодны для использования в распределительных и промышленных щитах НН с расстоянием между шинами 100 или 185 mm.
- Предназначены для ножевых плавких вставок типоразмеров 000 и 00.
- Сборная конструкция.
- Трёхполюсное или однополюсное управление (дополнительно взаимозаменяемое).
- Кабельный вывод снизу или сверху.
- Крепление непосредственно на сборные шины при помощи винтов M8/10 Nm.
- Присоединительные комплекты для Cu/Al до 95 mm².
- Приборы предназначены для непрерывной работы.

- Исполнение:
 - ...-F без крышки соединительного пространства
 - ...-FC с встроенной крышкой соединительного пространства.
- Исполнение с встроенными измерительными трансформаторами тока:
 - ...-RM1 коэффициент трансформации 100/5 A, мощность 2,5 VA, класс точности 1.
 - ...-M1 коэффициент трансформации 200/5 A, мощность 3,75 VA, класс точности 1.
 - ...-M05 коэффициент трансформации 200/5 A, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5.
 - ...-M05C с калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 A, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5.

3-полюсное управление с расстоянием 100 mm

I_e [A]	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
160	FSD00-33K-F	OEZ:43472	1,181	1
	FSD00-33K-FC	OEZ:43473	1,212	1
	FSD00-33K-FRM1	OEZ:43474	1,612	1
	FSD00-33K-FC-M1	OEZ:43476	1,612	1
	FSD00-33K-FC-M05	OEZ:43475	1,612	1
	FSD00-33K-FC-M05C	OEZ:43477	1,612	1

1-полюсное управление с расстоянием 185 mm

I_e [A]	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
160	FSD00-31D-F	OEZ:43479	1,582	1
	FSD00-31D-FC	OEZ:43481	1,612	1
	FSD00-31D-FC-RM1	OEZ:43483	2,012	1
	FSD00-31D-FC-M1	OEZ:43487	2,012	1
	FSD00-31D-FC-M05	OEZ:43485	2,012	1
	FSD00-31D-FC-M05C	OEZ:43489	2,012	1

3-полюсное управление с расстоянием 185 mm

I_e [A]	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
160	FSD00-33D-F	OEZ:43480	1,622	1
	FSD00-33D-FC	OEZ:43482	1,652	1
	FSD00-33D-FC-RM1	OEZ:43484	2,052	1
	FSD00-33D-FC-M1	OEZ:43488	2,052	1
	FSD00-33D-FC-M05	OEZ:43486	2,052	1
	FSD00-33D-FC-M05C	OEZ:43490	2,052	1

Принадлежности

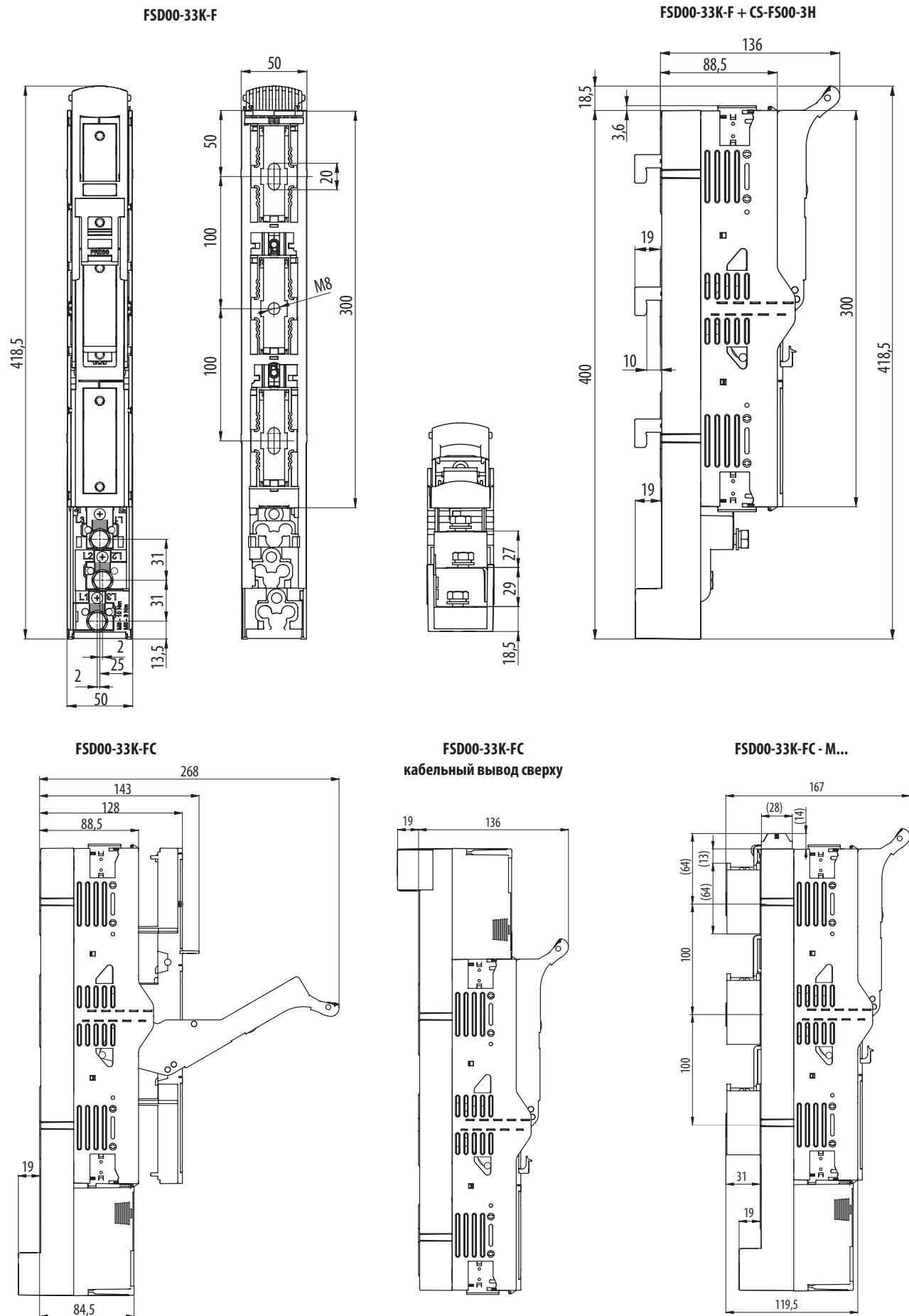
Присоединительные комплекты	CS-FS00-..	стр. D8
Соединительные крюки	CS-FS00-3H	стр. D8
Адаптеры к сборным шинам	OD-FS.00-.A	стр. D8
Вставка для запираения	OD-FH123-VU	стр. D8
Дистанционная сигнализация положения крышки	OD-FH-SK	стр. D8
Крышка соединительного пространства	OD-FS..	стр. D9
Тяги трёхполюсного управления	OD-FSD00-TL	стр. D9
Крышки свободного пространства	OD-FSD00-KM.	стр. D9
Сменная крышка	ND-FSD00-V1	стр. D9

Параметры

Тип		FSD00		
Стандарты		IEC 60947-1 IEC 60947-3 EN 60947-1 EN 60947-3		
Сертификационные знаки		  		
Номинальный рабочий ток		I_e	160 A	
Номинальное рабочее напряжение		U_e	AC/DC 690 V	
Категория применения	FSD00-33K..	AC 400 V	AC-23B / 100 A	
		AC 500 V	AC-22B	
		AC 690 V	AC-21B	
		DC 250 V	DC-21B	
		AC 400 V	AC-23B	
	FSD00-3.D..	AC 500 V	AC-22B	
		AC 690 V	AC-22 B	
		AC 690 V	AC-21B	
		DC 250 V	DC-21B	
		DC 250 V	DC-21B	
Условный тепловой ток с плавкой вставкой		I_{th}	160 A	
Условный тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZP000		I_{th}	240 A	
Номинальная частота		f_n	40 ÷ 60 Hz	
Номинальное изоляционное напряжение		U_i	AC 1 000 V	
Устойчивость к короткому замыканию с плавкой вставкой gG, AC 400 V			160 A / 120 kA	
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA I_{cc} (эффективное значение)		AC 400V	120 kA	
		AC 500 V / 160 A	50 kA	
Номинальное импульсное выдерживающее напряжение		U_{imp}	8 kV	
Типоразмер плавкой вставки			000 (00C), 00	
Макс. потери плавкой вставки		P_v	12 W	
Потери при I_n без плавкой вставки		P_z	7 W	
Категория перенапряжения для AC 690 V			III	
Присоединение				
Соединительный винт / кабельные наконечники / шины		M8 / макс. $\varnothing$ 25 mm, макс. ширина 25 mm		
Момент затяжки		10 Nm		
Дистанционная сигнализация				
Макс. напряжение/ток	U_{max}/I_{max}	AC 250 V / 5 A		
		DC 250 V / 0,2 A		
Рабочие условия				
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	300 при 100 A		
		200 при 160 A		
Механическая износостойкость		рабочих циклов	1 700	
Номинальный режим работы		непрерывный		
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта		IP30		
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка открыта или снята		IP20		
Рабочая температура окружающей среды		-25 ÷ +55 °C		
Рабочее положение		см. стр. H3		
Макс. высота над уровнем моря		2 000 m		
Степень загрязнения		3		
Сейсмостойкость согласно VE ŠKODA		8 ÷ 50 Hz / 3 g		

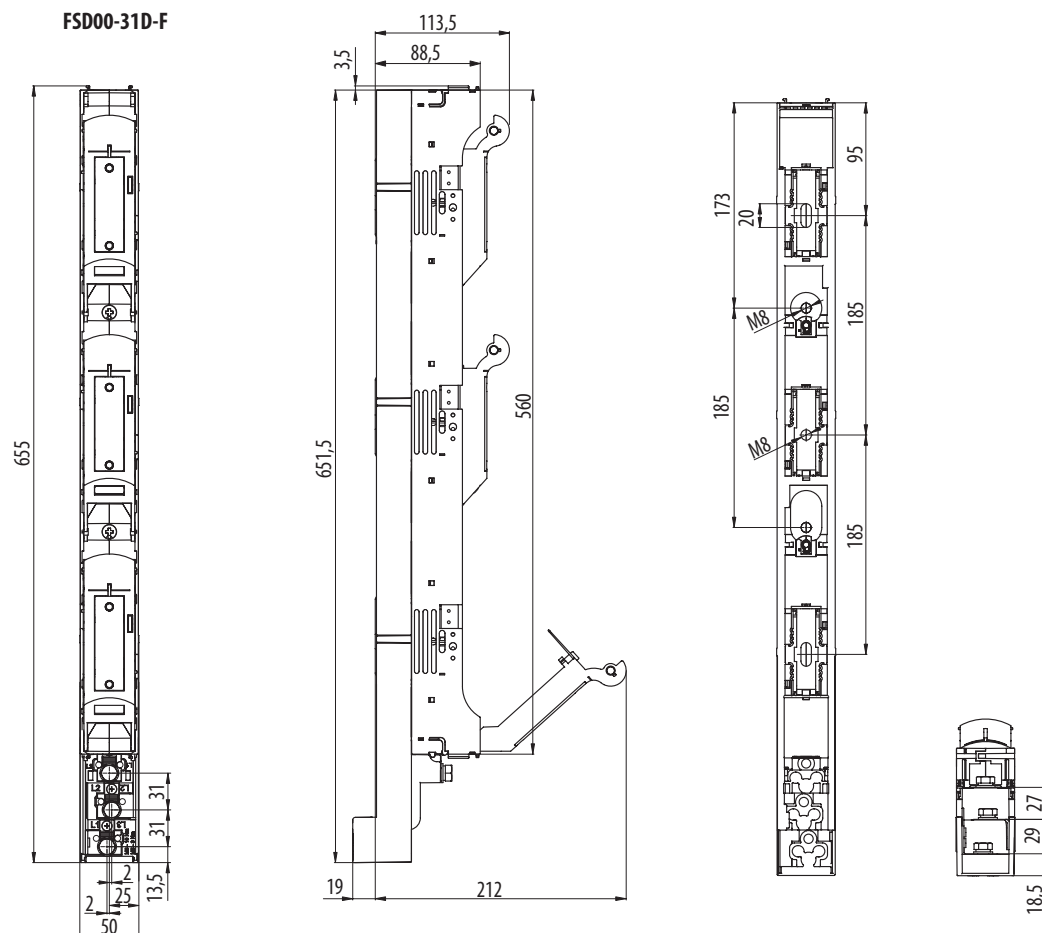
Согласно стандарту EN 60947-3 изд.2/A2, bod C.5 Инструкция по применению для однополюсно управляемых приборов постановляет:
Эти приборы предназначены для распределительных систем, где может потребоваться коммутация и/или безопасное разъединение отдельных фаз,
и не могут быть использованы для коммутации первичных цепей трехфазных устройств.

Размеры

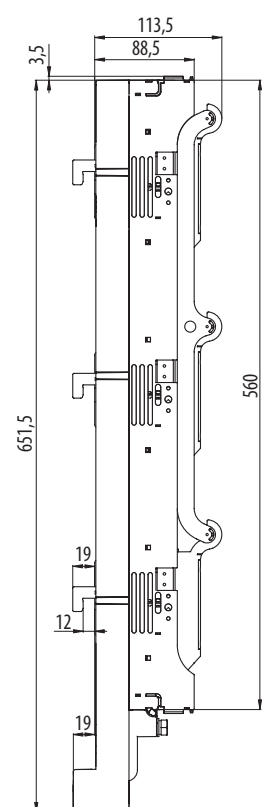


Размеры

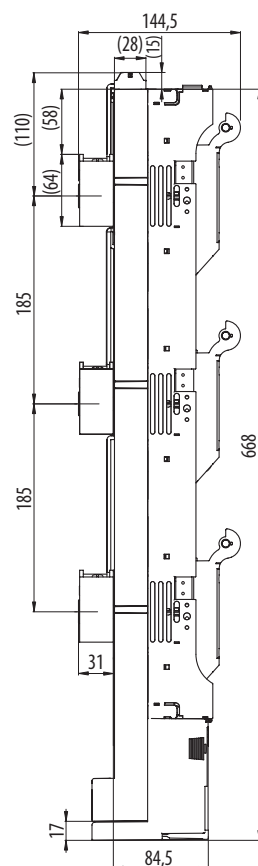
FSD00-31D-F



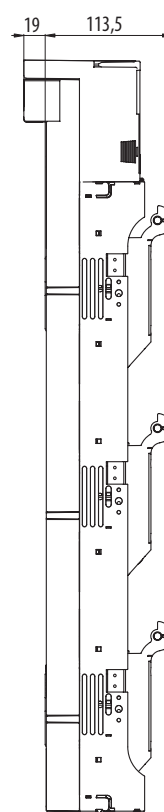
FSD00-33D-F + CS-FS00-3H



FSD00-31D-FC-M...



FSD00-31D-FC
кабельный вывод сверху



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ FSD00



Присоединительный комплект до 70 мм²

- Сечение Си провода: 2,5 ÷ 70 мм²
- Момент затяжки 3 Nm.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
CS-FS00-3S	OEZ-43425	накладной зажим, комплект 3 шт.	0,053	1

Присоединительный комплект до 95 мм²

- Сечение Си/Al провода: 10 ÷ 95 мм²
- Момент затяжки 3 Nm.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
CS-FS00-3P1	OEZ-43423	призматический зажим , комплект 3 шт.	0,110	1

Соединительные крюки

- Толщина сборных шин 5 ÷ 12 mm.
- Момент затяжки 5 Nm.
- Ширина сборных шин 12 ÷ 32 mm.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
CS-FS00-3H	OEZ-43421	комплект 3 шт.	0,102	1

Адаптеры к сборным шинам

- Расстояние между сборными шинами 185 mm.
- Позволяют выровнять монтажную глубину в комбинации с FSD1, FSD2, FSD3.
- Для присоединения двух разъединителей нагрузки.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FSD00-KA	OEZ-43429	для FSD00-33K-...	0,707	1
OD-FS00-DA	OEZ-43428	для FSD00-3.D-...	0,730	1

Техническая информация см. стр. D10

Вставка для запирания

- Для запирания крышки разъединителя нагрузки.
- Навесной замок в поставку не входит.
- Макс. диаметр дужки для проушины замка 4,5 mm.

Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FH123-VU	OEZ-18230	0,006	1

Дистанционная сигнализация положения крышки

- Сигнализирует закрытое состояние.
- Возможность установки 2 микровыключателей на один разъединитель нагрузки.
- Длина кабеля 1 m.

Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FH-SK	OEZ-12929	0,031	1

Техническая информация см. стр. D10



OD-FSD00-KPK

OD-FS00-KPD



OD-FS00-DK



OD-FSD00-VK



OD-FSD00-TL



OD-FSD00-KMK

OD-FSD00-KMD

Крышки соединительного пространства

- Дополнительная изоляция выводного соединительного пространства.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FSD00-KPK	OEZ:43432	для FSD00-33K-..	0,062	1
OD-FS00-KPD	OEZ:43426	для FSD00-3.D-..	0,077	1

Удлинительная крышка

- Удлиняет крышку соединительного пространства на 80 mm.
- Можно подсоединить последовательно несколько удлинительных крышек.
- Надвигается на крышку соединительного пространства OD-FS00-KP.

Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FS00-DK	OEZ:43427	0,079	1

Выравнивающая крышка

- Для выравнивания монтажной высоты с FSD1, FSD2 и FSD3.
- Верхний и нижний комплект.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FSD00-VK	OEZ:43433	для FSD00-33K-..	0,143	1

Тяга трёхполюсного управления

- Изменение управления разъединителя нагрузки с однополюсного на трёхполюсное.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FSD00-TL	OEZ:43431	для FSD00-31D-.., комплект 2 шт.	0,045	1

Крышки свободного пространства

- Служит для изоляции свободного места в распределительном щите между двумя разъединителями нагрузки.
- Ширина 50 mm
- Поставляется с фиксаторами крышки свободного пространства.

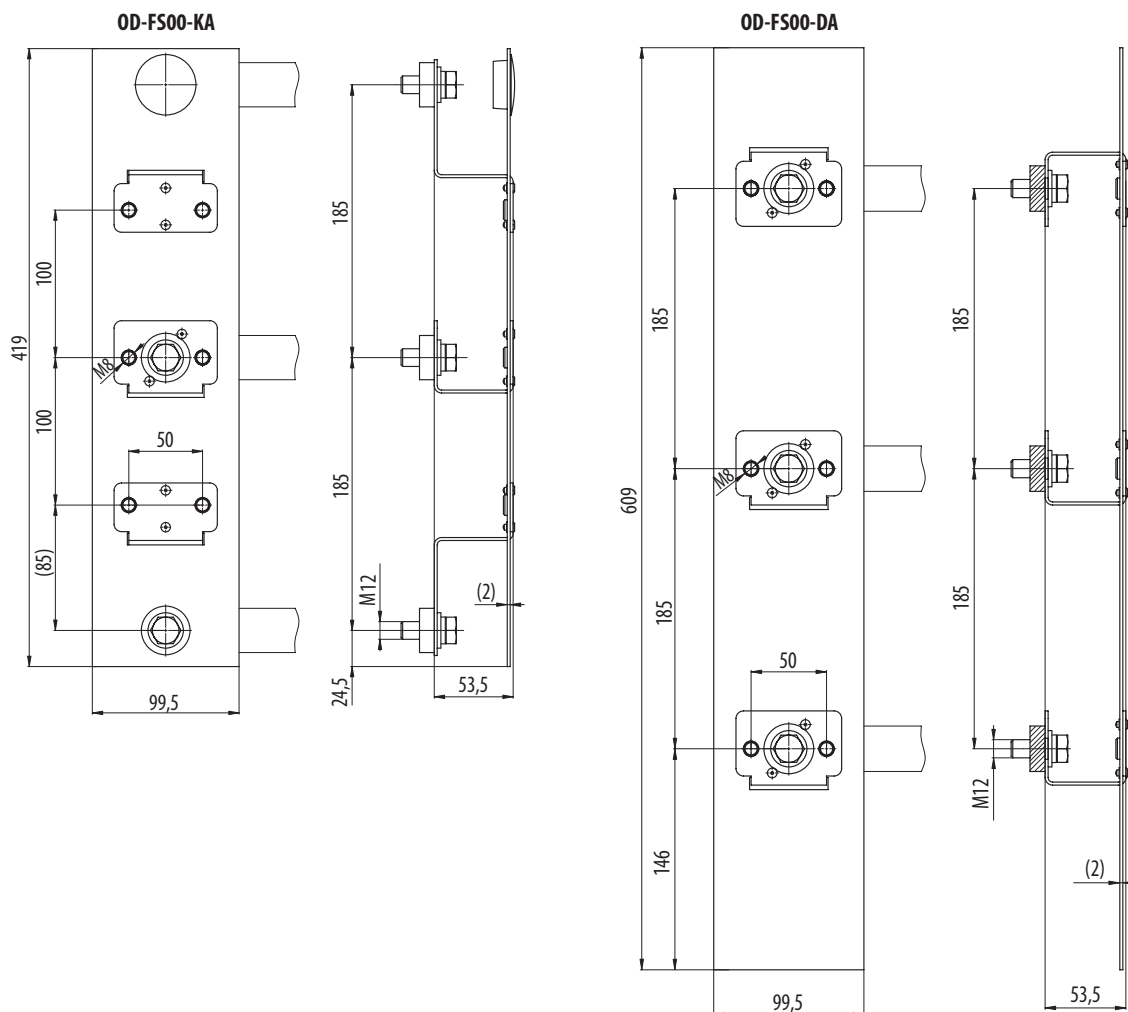
Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-FSD00-KMK	OEZ:43434	для FSD00-33K-..	0,102	1
OD-FSD00-KMD	OEZ:43435	для FSD00-3.D-..	0,148	1

Сменная крышка

- 1-полюсная крышка.

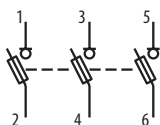
Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
ND-FSD00-V1	OEZ:43436	для FSD00-3.D-..	0,048	1

Размеры



Схема

FSD00-3..



Дистанционная сигнализация положения крышки разъединителя нагрузки

Состояние контактов при открытой крышке:
контакты С - NC замкнуты

