

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

Трёхполюсные шинные предохранительные разъединители нагрузки до 160 А для прямого монтажа к сборным шинам с расстоянием 100 или 185 mm.

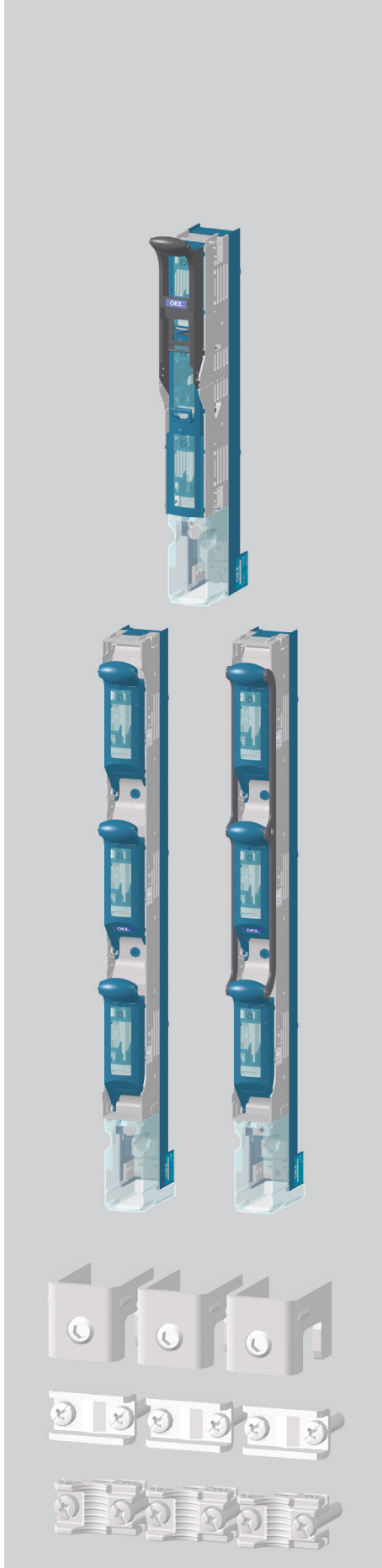
- Предназначаются для плавких вставок размером 000 или 00.
- Монтажная ширина 50 mm.
- Сборная конструкция.
- Трёхполюсное или однополюсное управление.
- Кабельный вывод вниз или вверх.
- Основное исполнение с зажимными винтами M8/10 Nm для кабельных наконечников макс. \varnothing 25 mm и шин шириной макс. 25 mm.
- Возможность прямого монтажа без сверления сборных шин - комплект CS-F00-3H.
- Выходные зажимы
 - соединительные винты M8
 - накладные зажимы - CS-F00-3S
 - призматические зажимы - CS-F00-3P1.
- Тождественный дизайн с шинными предохранительными разъединителями нагрузки FD1, FD2, FD3.
- Широкое предложение принадлежностей.

Шинные предохранительные разъединители нагрузки до 160 А

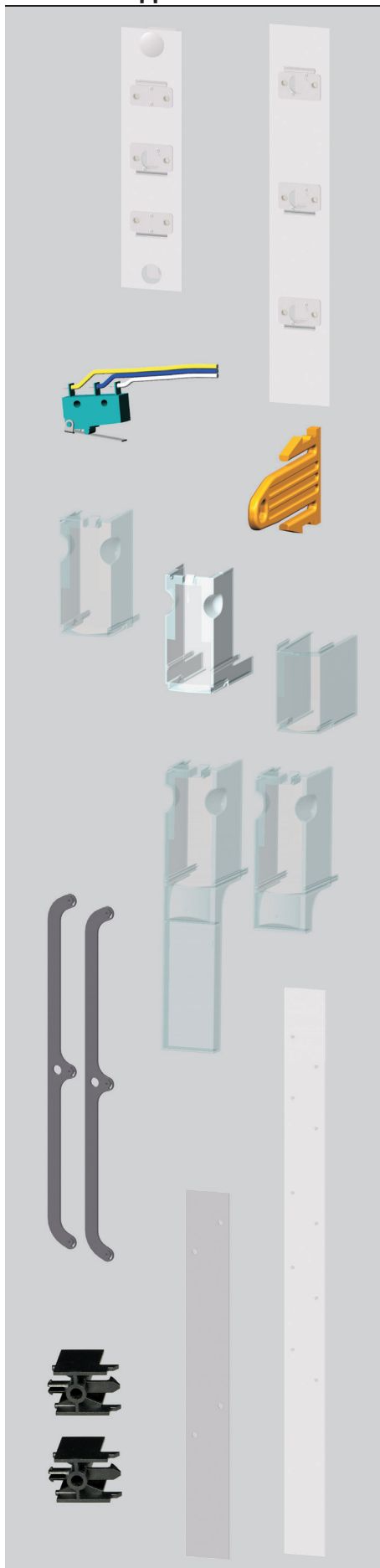
Тип	Код изделия	I_n [A]	Управление	Описание	Расстояние сборных шин [mm]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
FD00-33K/F	36146	160	трёхполюсное	исполнение с зажимными винтами M8	100	1,181	1
FD00-33K/FC	36147		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами M8		1,212	1
FD00-33K/FC-RM1	38026		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 100/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8		1,612	1
FD00-33K/FC-M1	36149		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8		1,612	1
FD00-33K/FC-M05	36148		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8		1,612	1
FD00-33K/FC-M05C	36150		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8		1,612	1
FD00-31D/F	36151		однополюсное	исполнение с зажимными винтами M8		1,582	1
FD00-33D/F	36156		трёхполюсное	исполнение с зажимными винтами M8		1,622	1
FD00-31D/FC	36152		однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами		1,612	1
FD00-33D/FC	36157		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами M8		1,652	1
FD00-31D/FC-RM1	38029	однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 100/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-RM1	38032	трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 100/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8	2,052	1		
FD00-31D/FC-M1	36154	однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-M1	36159	160	трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8	185	2,052	1
FD00-31D/FC-M05	36153	однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-M05	36158	трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8	2,052	1		
FD00-31D/FC-M05C	36155	однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-M05C	36160	трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8	2,052	1		

Присоединительные комплекты

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Соединительные крюки – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FD00, толщина сборных шин 5 ÷ 12 mm, ширина сборных шин 12 ÷ 35 mm	CS-F00-3H	36169	0,102	1
Накладные зажимы – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FD00, присоединение Cu проводов сечением 2,5 ÷ 70 mm ² , момент затяжки 2,5 Nm	CS-F00-3S	36664	0,053	1
Призматические зажимы – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FD00, присоединение Cu/Al проводов сечением 10 ÷ 95 mm ² , момент затяжки 3 Nm	CS-F00-3P1	36665	0,110	1



ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А



Принадлежности


Описание	Тип	Код изделия	Масса [kg]	Упаковка [шт.]
Адаптер к сборным шинам для FD00-33K/... с расстоянием 185 мм, для подсоединения двух разъединителей нагрузки, позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с предохранительными шинными разъединителями нагрузки типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-F00-KA	36174	0,707	1
Адаптер к сборным шинам для FD00-3.D/... с расстоянием 185 мм, для подсоединения двух разъединителей нагрузки, позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с предохранительными шинными разъединителями нагрузки типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-F00-DA	36175	0,730	1
Дистанционная сигнализация положения крышки „закрыто“, длина кабеля 1 м, возможность монтажа до 4 микровключателей на один разъединитель нагрузки типа FD00-33K/... и до 6 на разъединитель нагрузки типа FD00-3.D/...	OD-FH-SK	12929	0,031	1
Вставка для запирания для запирания крышки разъединителя нагрузки FD00-31D/F/..., макс. диаметр стержня навесной петли замка 4,5 мм, висячий замок не входит в состав поставки.	OD-FH123-VU	18230	0,006	1
Крышка соединительного пространства для FD00-33K/..., служит для дополнительного закрытия выводного соединительного пространства при установке вывода из предохранительного разъединителя нагрузки.	OD-FD00-KPK	36170	0,062	1
Крышка соединительного пространства для FD00-3.D/..., служит для дополнительного закрытия выводного соединительного пространства при установке вывода из предохранительного разъединителя нагрузки.	OD-F00-KPD	36171	0,077	1
Удлинительная крышка для FD00, удлиняет крышку соединительного пространства на 80 мм, вдевается на крышку OD-F00-KP, можно подсоединить последовательно несколько удлинительных крышек.	OD-F00-DK	36173	0,079	1
Выравнивающая крышка для FD00-33K/..., (комплект - комплект - верхний и нижний) для выравнивания монтажной высоты разъединителей нагрузки с предохранительными шинными разъединителями нагрузки типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-FD00-VK	36172	0,143	1
Тяга трёхполюсного управления - комплект 2 шт. , для FD00-31D/..., служит для дополнительной замены управления разъединителя нагрузки с однополюсного на трёхполюсное.	OD-FD00-TL	36177	0,045	1
Крышка свободного пространства для FD00-33K/..., служит для закрытия свободного места в распределительном щите между двумя разъединителями нагрузки, ширина 50 мм. Составной частью являются прихваты крышки свободного места.	OD-FD00-KMK	36179	0,102	1
Крышка свободного пространства для FD00-3.D/..., служит для закрытия свободного места в распределительном щите между двумя разъединителями нагрузки, ширина 50 мм. Составной частью являются прихваты крышки свободного места.	OD-FD00-KMD	36180	0,148	1

Запасные части

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Крышка, 1-пол., типоразмер 00	ND-FD00-V1	38890	0,048	1

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

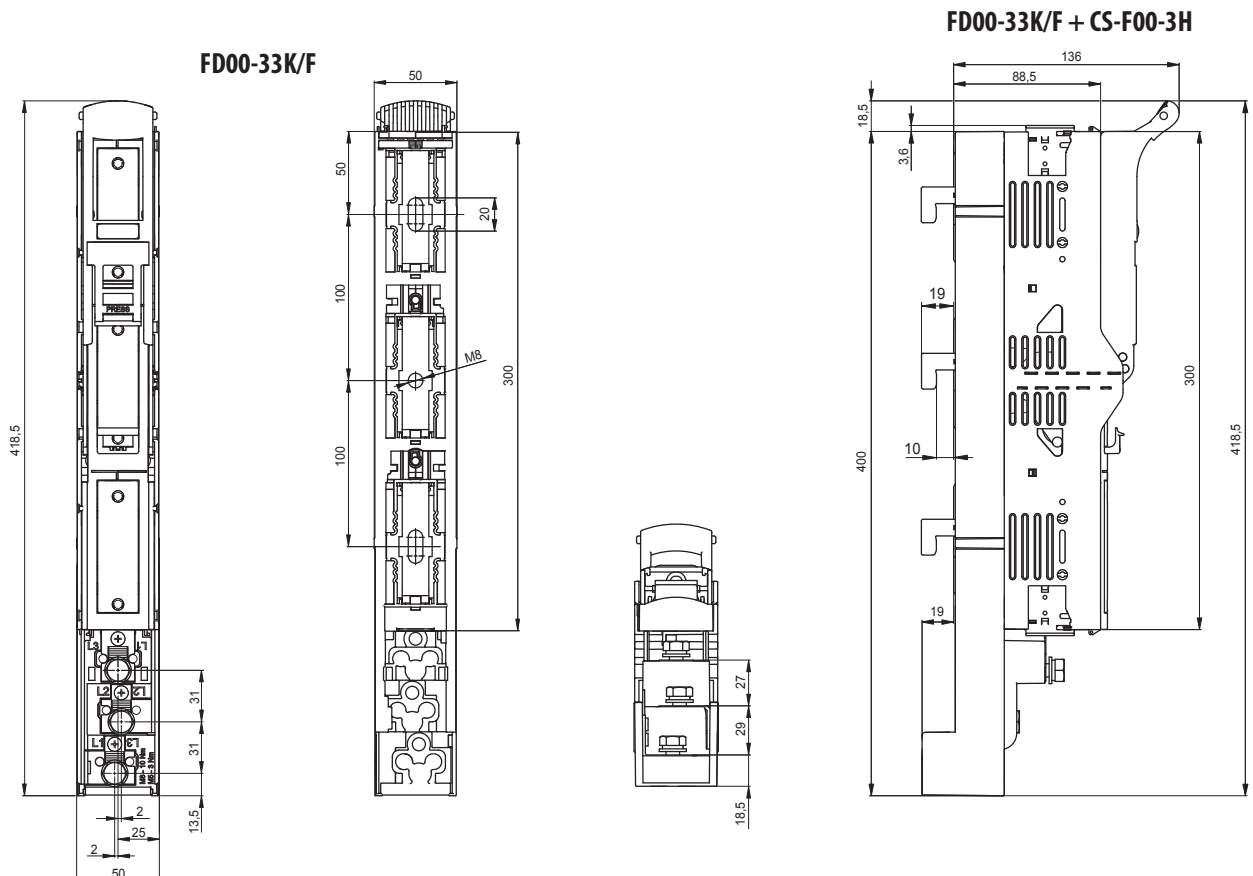
Параметры

Тип	FD00	
Номинальный рабочий ток	I_c	160 A
Номинальное рабочее напряжение (a.c./d.c.)	U_c	690 V
Категория применения	400 V a.c.	AC-23B
	690 V a.c.	AC-21B
Тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	160 A
Тепловой ток короткого замыкания с короткозамыкающим соединителем ZP000	I_{th}	240 A
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	1000 V a.c.
Устойчивость к короткому замыканию с плавкой вставкой 160 A, gG		120kA
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PN (эффективное значение)	I_{cc}	400 V a.c./160 A 500 V a.c./160 A
		120 kA 50 kA
Номинальное импульсное удерживающее напряжение	$U_{имп}$	8 kV
Типоразмер плавкой вставки		000 (00C), 00
Макс. потери плавкой вставки	P_v	12 W
Потери при I_n без плавкой вставки	P_v	10 W
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	100 A 160 A
		300 200
Механическая износостойкость	рабочих циклов	1700
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта		IP 30
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка открыта или снята		IP 20
Рабочая температура окружающей среды		-25 ÷ +55 °C
Макс. высота над уровнем моря		2000 m
Категория перенапряжения для 690 V a.c.		IV
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA		3g / 8 ÷ 50 Hz
Стандарты		IEC 60947-1, -3; EN 6947-1, -3
Сертификационные знаки		

Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. С.5 Инструкция по применению для однополюсно управляемых приборов постановляет:

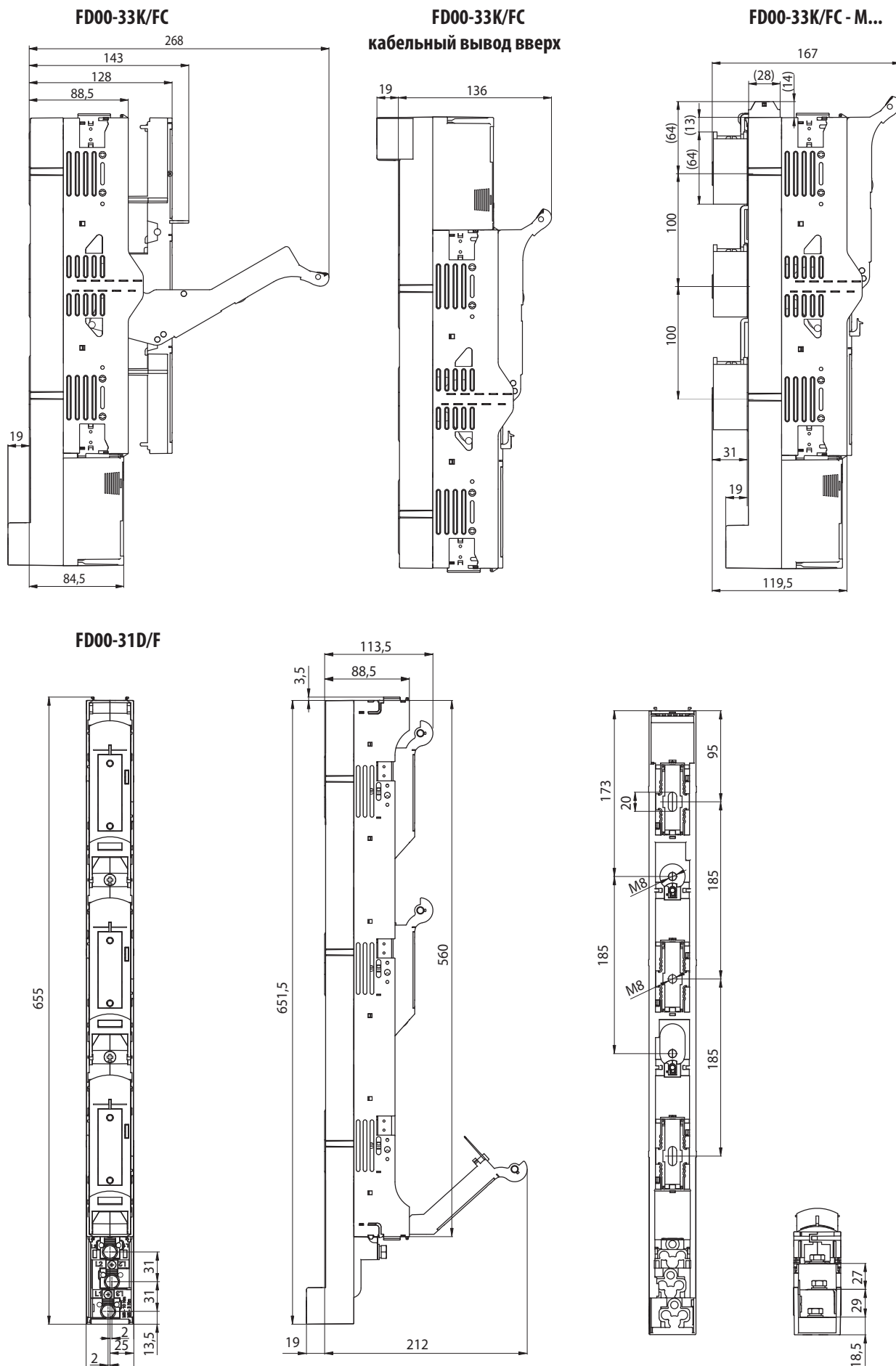
Эти приборы предназначены для распределительных систем, где может быть необходима коммутация и/или безопасное разъединение отдельных фаз, и не могут быть использованы для коммутации первичных цепей трехфазных устройств.

Размеры



ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

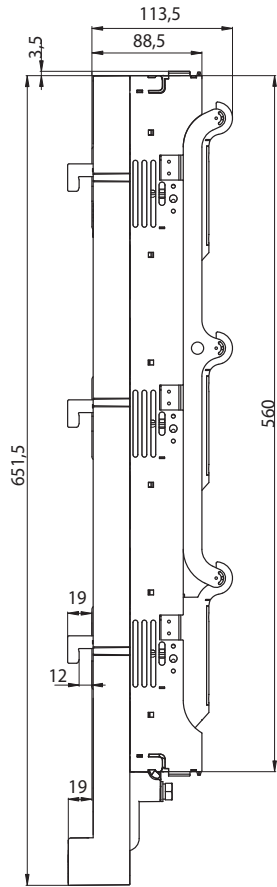
Размеры



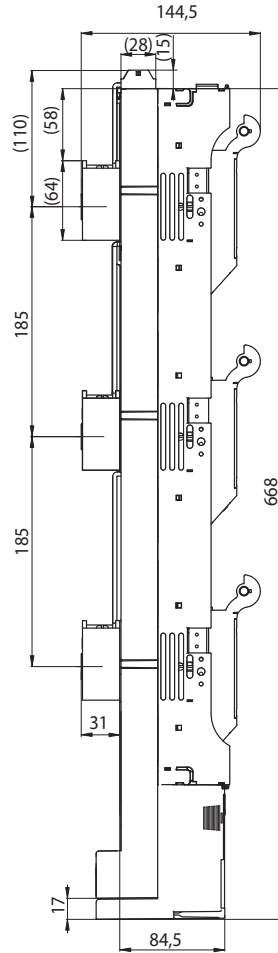
ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

Размеры

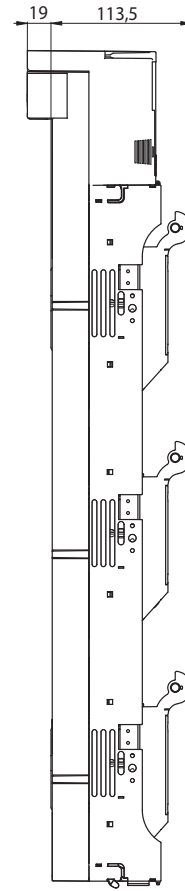
FD00-33D/F + CS-F00-3H



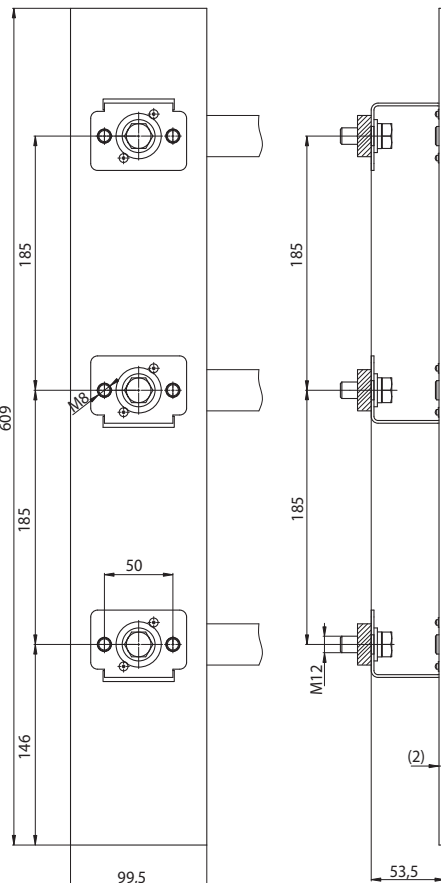
FD00-31D/FC-M...



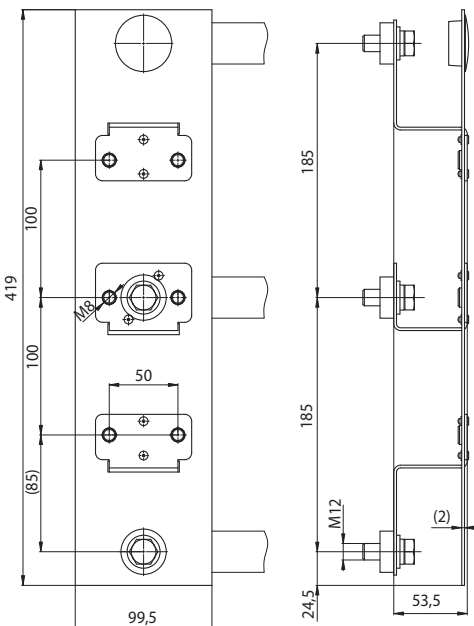
FD00-31D/FC
кабельный вывод вверх



OD-F00-DA



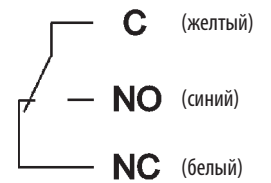
OD-F00-KA



Схема

Дистанционная сигнализация положения крышки разъединителя нагрузки

Состояние контактов
при открытой крышке
- контакты C – NC замкнуты



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

МИН. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ

Мин. соединительные сечения кабелей разъединителей нагрузки цилиндрических предохранителей

Плавкие вставки I _n [A]	Разъединители нагрузки цилиндрических предохранителей			Кабель S [mm ²]	
	OPVA10	OPVA14	OPVA22	Cu	Al
0,25	x	x		1	-
0,5	x	x		1	-
1	x	x		1	-
2	x	x		1	-
4	x	x		1	-
6	x	x		1	-
8	x	x		1	-
10	x	x		1,5	-
12	x	x		1,5	-
16	x	x	x	2,5	-
20	x	x	x	2,5	-
25	x	x	x	4	-
32	x	x	x	4	-
40		x	x	10	-
50		x	x	10	16
63		x	x	16	25
80			x	25	35
100			x	35	50
125			x	50	70

Примечания:

- 1) Действительно для температуры окружающей среды разъединителей нагрузки макс. 40 °C
- 2) Действительно для силовых плавких вставок PVA10, PV10, PV14, PV22

Мин. соединительные сечения кабелей и шин предохранительных разъединителей нагрузки и предохранительных реек

Плавкие вставки I _n [A]	Предохранительные разъединители нагрузки и предохранительные рейки										Кабель S [mm ²]		Шина Ш x B	
	FH000	FH00	FH1	FH2	FH3	FD00 FR00	FD1 FR1	FD2 FR2	FD3 FR3	Cu	Al	Cu	Al	
4	x	x				x				1	-	-	-	
6	x	x	x			x	x			1	-	-	-	
8	x	x	x			x	x			1	-	-	-	
10	x	x	x			x	x			1,5	-	-	-	
12	x	x	x			x	x			1,5	-	-	-	
16	x	x	x			x	x			2,5	-	-	-	
20	x	x	x			x	x			2,5	-	-	-	
25	x	x	x			x	x			4	-	-	-	
32	x	x	x	x		x	x	x		4	-	-	-	
35	x	x	x	x		x	x	x		6	-	-	-	
40	x	x	x	x		x	x	x		10	-	-	-	
50	x	x	x	x		x	x	x		10	16	-	-	
63	x	x	x	x		x	x	x		16	25	-	-	
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	25	35	-	-	
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	35	50	20 x 2	25 x 2	
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50	70	25 x 2	25 x 3	
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	70	95	25 x 3	25 x 4	
200			x	x	x		x	x	x	95	120	25 x 4	25 x 5	
224			x	x	x		x	x	x	95	120	25 x 4	25 x 5	
250			x	x	x		x	x	x	120	150	25 x 5	25 x 6	
315				x	x			x	x	150	185	32 x 5	32 x 6	
350				x	x			x	x	185	240	32 x 6	32 x 8	
400				x	x			x	x	240	2x 150	32 x 8	40 x 8	
500					x				x	2x 150	2x 185	2x 30 x 5	2x 40 x 5	
630					x				x	2x 185	2x 240	2x 40 x 5	2x 40 x 8	

Примечания:

- 1) Действительно для температуры окружающей среды разъединителей нагрузки макс. 40 °C
- 2) Действительно для силовых плавких вставок PNA, PHNA