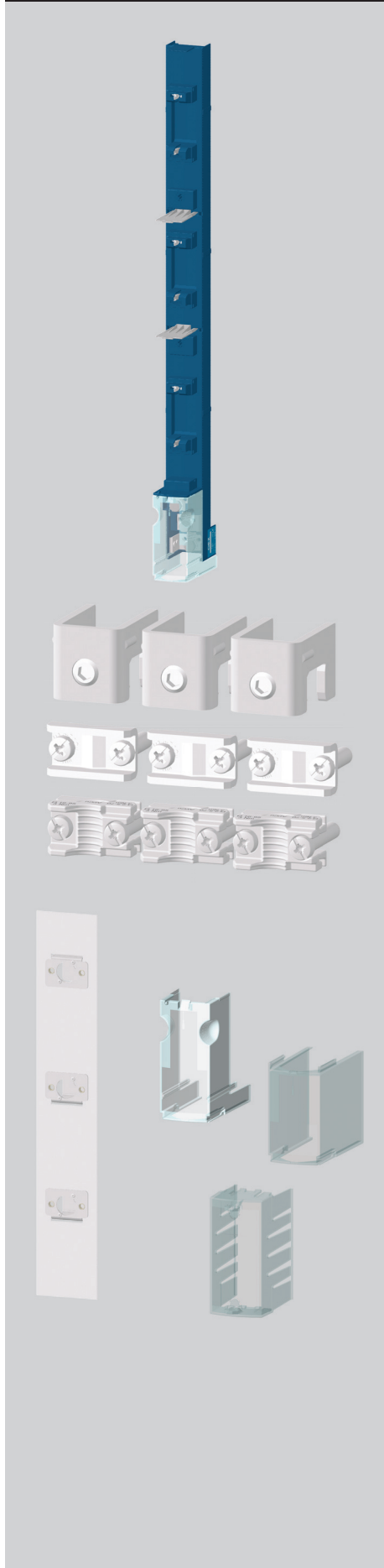


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А



Предохранительные рейки FRO0 пригодны для применения в разъединительных коробках или распределительных щитах НН с расстоянием 185 mm.

- Предназначаются для плавких вставок размером 000 или 00.
- Монтажная ширина 50 mm.
- Сборная конструкция.
- 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.
- Широкое предложение принадлежностей.

Предохранительные рейки до 160 А

Тип	Код изделия	I_n [A]	Описание	Расстояние сборных шин [mm]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
FRO0-3D/F	36161		исполнение с зажимными винтами M8		1,330	1
FRO0-3D/FC	36162		с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами M8		1,360	1
FRO0-3D/FC-RM1	38035		с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 100/5 A, мощность 2,5 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8		1,840	1
FRO0-3D/FC-M1	36165	160	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 A, мощность 3,75 VA, класс точности 1, исполнение с зажимными винтами M8	185	1,840	1
FRO0-3D/FC-M05	36164		с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 A, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8		1,840	1
FRO0-3D/FC-M05C	36166		с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 A, мощность 3,75 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8		1,840	1

Присоединительные комплекты

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Соединительные крюки – комплект 3 шт., для предохранительных реек FRO0, толщина сборных шин 5 ÷ 12 mm, ширина сборных шин 12 ÷ 35 mm	CS-F00-3H	36169	0,105	1
Накладные зажимы – комплект 3 шт., для предохранительных реек FRO0, присоединение Cu проводов сечением 1,5 ÷ 70 mm ² , момент затяжки 2,5 Nm	CS-F00-3S	36664	0,053	1
Призматические зажимы – комплект 3 шт., для предохранительных реек FRO0, присоединение Cu/Al проводов сечением 10 ÷ 95 mm ² , момент затяжки 3 Nm	CS-F00-3P1	36665	0,110	1

Принадлежности

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Адаптер к сборным шинам для FRO0-3D/... с расстоянием 185 mm, для подсоединения двух предохранительных реек, позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с предохранительными рейками типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-F00-DA	36175	0,730	1
Крышка соединительного пространства для FRO0-3D/... служит для дополнительного закрытия выводного соединительного пространства при установке вывода из предохранительной рейки.	OD-F00-KPD	36171	0,077	1
Удлинительная крышка для FRO0, удлиняет крышку соединительного пространства на 80 mm, вдевается на крышку OD-F00-KPD, можно подсоединить последовательно несколько удлинительных крышек.	OD-F00-DK	36173	0,079	1
Крышка предохранителя для предохранительной рейки FRO0-3D/... комплект 3 шт.	OD-FRO0-K	36178	0,056	1

Параметры

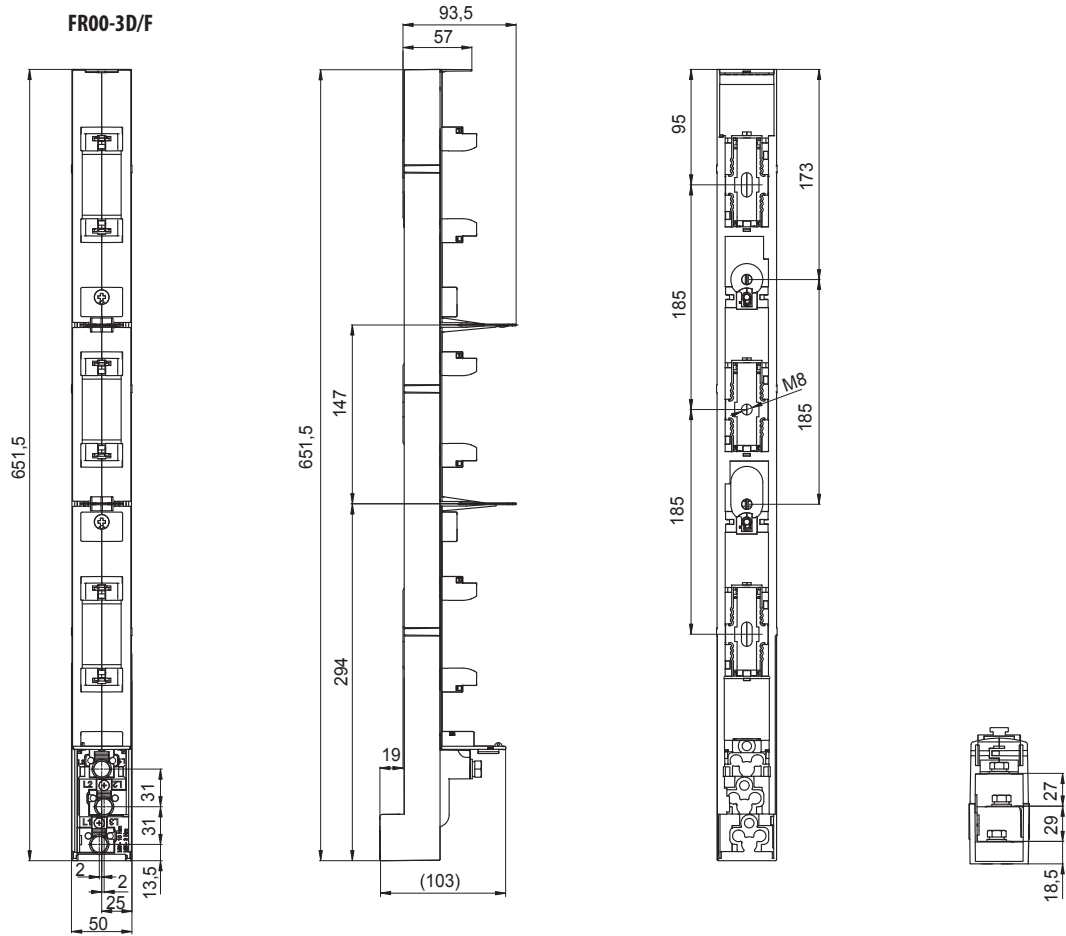
Тип	FRO0	
Номинальный ток	I_n	160 A
Номинальное напряжение (a.c./d.c.)	U_n	690 V
Условный тепловой с короткозамыкающим соединителем ZP000	I_{th}	240 A
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	1000 V a.c.
Устойчивость к короткому замыканию с плавкой вставкой 160 A, gB		120 kA
Типоразмер плавкой вставки		000 (00C), 00
Макс. потери плавкой вставки	P_v	12 W
Степень защиты		IP 20
Рабочая температура окружающей среды		-25 ÷ +55 °C
Стандарты		IEC 60269-1, -2

Сертификационные знаки

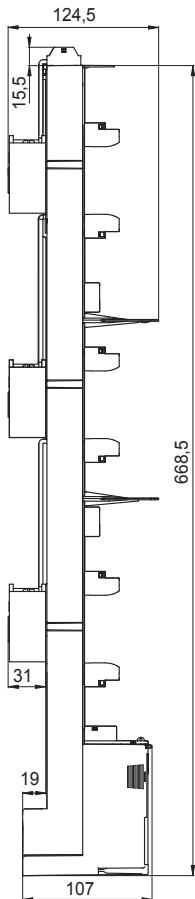


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

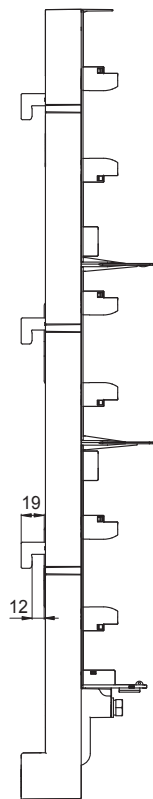
Размеры



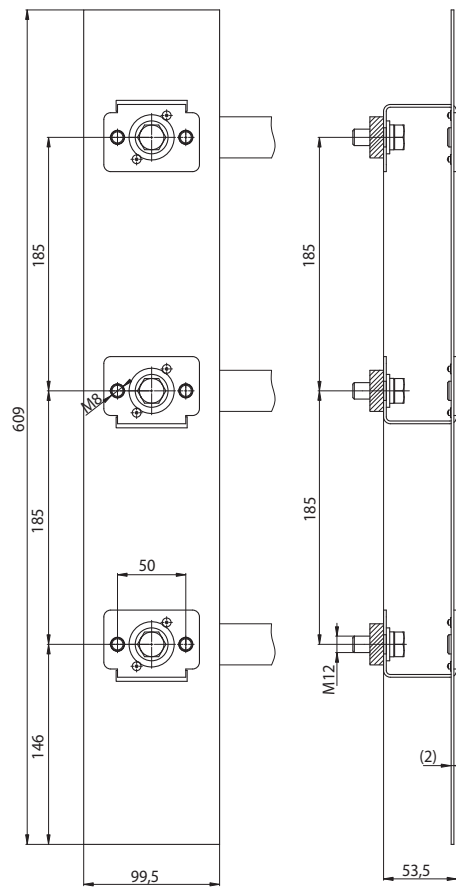
FR00-3D/FC-M...



FR00-3D/F + CS-F00-3H



OD-F00-DA



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