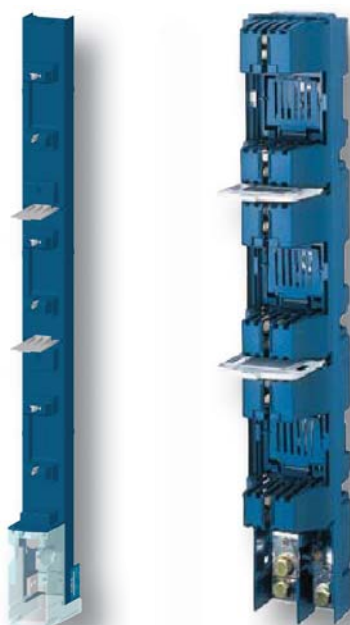
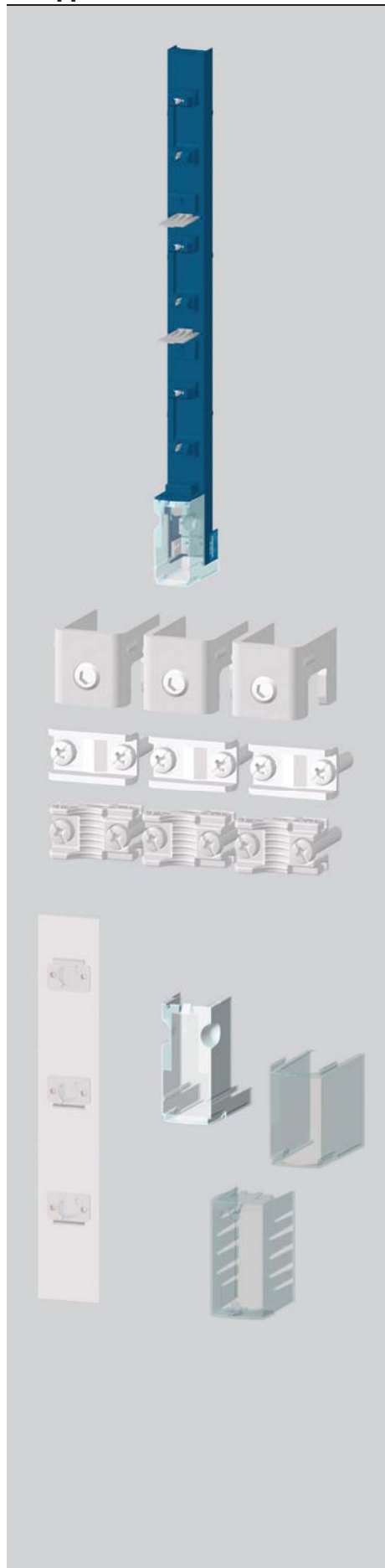


СОДЕРЖАНИЕ**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИG**

- Предохранительные рейки типоразмера 00 до 160 А G2
- Предохранительные рейки типоразмеров 1 до 250 А, 2 до 400 А, 3 до 630 А G4



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А



Предохранительные рейки FR00 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.]
FR00-3D/F	36161		исполнение с зажимными винтами M8		1,330	1
FR00-3D/FC	36162		с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами M8		1,360	1
FR00-3D/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
FR00-3D/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
FR00-3D/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
FR00-3D/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 FR00, толщина сборных шин $5 \div 12$ mm, ширина сборных шин $12 \div 35$ mm	CS-F00-3H	36169	0,105	1
Накладные зажимы – комплект 3 шт., для предохранительных реек FR00, присоединение Cu проводов сечением $1,5 \div 70$ mm ² , момент затяжки 2,5 Nm	CS-F00-3S	36664	0,050	1
Призматические зажимы – комплект 3 шт., для предохранительных реек FR00, присоединение Cu/Al проводов сечением $10 \div 95$ mm ² , момент затяжки 3 Nm	CS-F00-3P1	36665	0,104	1

Принадлежности

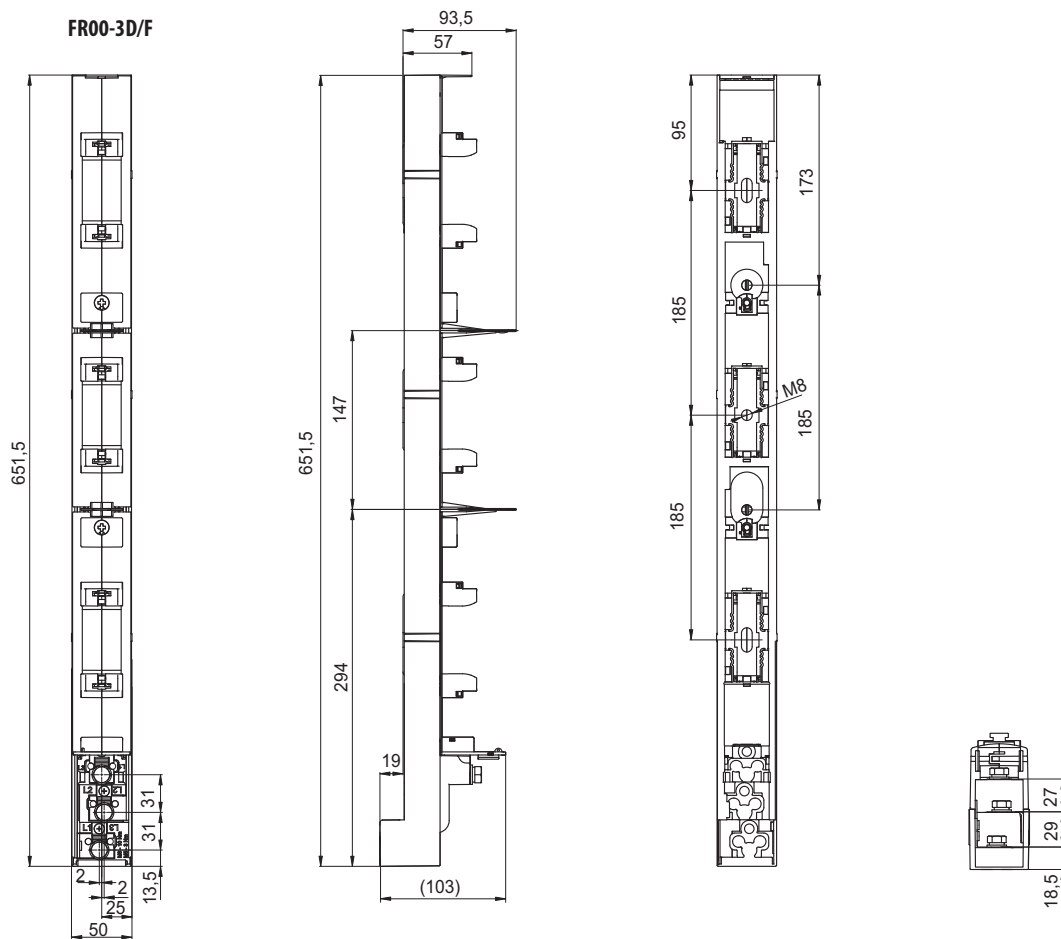
Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Адаптер к сборным шинам для FR00-3D/... с расстоянием 185 mm, для подсоединения двух предохранительных реек, позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с предохранительными рейками типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-F00-DA	36175	0,686	1
Крышка соединительного пространства для FR00-3D/... служит для дополнительного закрытия выводного соединительного пространства при установке вывода из предохранительной рейки.	OD-F00-KPD	36171	0,037	1
Удлинительная крышка для FR00, удлиняет крышку соединительного пространства на 80 mm, вдевается на крышку OD-F00-KPD, можно подсоединить последовательно несколько удлинительных крышек.	OD-F00-DK	36173	0,041	1
Крышка предохранителя для предохранительной рейки FR00-3D/... , комплект 3 шт.	OD-FR00-K	36178	0,024	1

Параметры

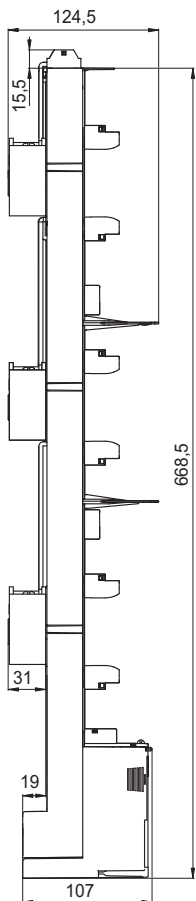
Тип	FR00	
Номинальный ток	I_n	160 A
Номинальное напряжение (a.c./d.c.)	U_n	690 V
Условный тепловой с короткозамыкающим соединителем ZP000	I_{th}	240 A
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	1000 V a.c.
Устойчивость к короткому замыканию с плавкой вставкой 160 A, gG		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

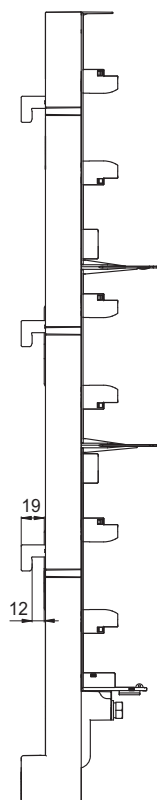
Размеры



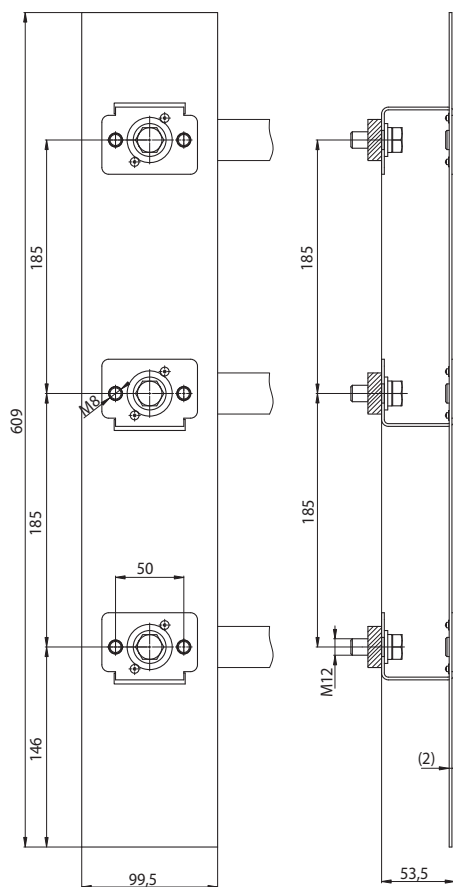
FR00-3D/FC-M...



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



OD-F00-DA



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРОВ 1 ДО 250 А, 2 ДО 400 А, 3 ДО 630 А



Предохранительные рейки FR. пригодны для применения в разьединительных коробках или распределительных щитах НН с расстоянием сборных шин 185 mm.

- Полная защита от опасного прикосновения. Выполняют условия безопасного отключения.
- Монтажная ширина 100 mm.
- Безопасные манипуляции с плавкими вставками (плавкая вставка при вставлении сначала опирается об изоляционные крышки).
- Возможность и дополнительно перестроить рейку на разьединитель нагрузки, посредством простого дополнения надстройки NL-FD.../3. без демонтажа с сборных шин.
- Возможность дополнения измерительных адаптеров с трансформаторами тока см. стр. F13.
- Присоединение FR1 к сборным шинам винтами M10/20 Nm, FR2 а FR3 M12/28 Nm. Присоединение для кабельных наконечников макс. \varnothing 40 mm и шин шириной макс. 30 mm.
- Шинные предохранительные разьединители нагрузки шинных систем (исполнение контактов LL) не расширяют монтажную ширину 100 mm и выразительно отличаются серыми рукоятками.
- Позволяют монтаж и контроль соединений без демонтажа соседних приборов и не снимая крышки контактов.

Стандартное оснащение:

- Крышки контактов.
- Межполюсные перегородки.
- Щиток для описания выводов.

Предохранительные рейки

Тип	Код изделия	I_n [A]	Выходные зажимы	Расстояние сборных шин [mm]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
FR1-3K/LM	11211	250	запрессованные гайки с винтами M10	185	3,620	1
FR1-3K/LW	11212		V-образные зажимы для хомута 5845*		3,520	1
FR1-3K/LL	11213		разьединитель шинных систем		2,740	1
FR2-3K/LM	11214	400	запрессованные гайки с винтами M12	185	3,620	1
FR2-3K/LW	11215		V-образные зажимы для хомута 5845*		3,520	1
FR2-3K/LL	11216		разьединитель шинных систем		2,740	1
FR3-3K/LM	11217	630	запрессованные гайки с винтами M12	185	3,620	1
FR3-3K/LW	11218		V-образные зажимы для хомута 5845*		3,520	1
FR3-3K/LL	11219		разьединитель шинных систем		2,740	1

* Хомуты необходимо заказать отдельно см. стр. D27.

Принадлежности

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Крышка соединительного пространства прозрачная, служит для закрытия выходного соединительного пространства	KPT-F123	40854	0,145	1
Крышка свободного пространства, служит для закрытия свободного места в распределительном щите между двумя рейками, ширина 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
Прихваты крышки свободного пространства, для крепления крышки свободного места KM-F123 к разьединителю нагрузки (комплект 4 шт.)	CM-F123	11278	0,006	1
Надстройка разьединителя нагрузки, позволяет перестроить предохранительную рейку FR1 и FR2 на предохранительный разьединитель нагрузки FD1 и FD2 (1-полюсное управление)	NL-FD12/31	11270	2,300	1
Надстройка разьединителя нагрузки, позволяет перестроить предохранительную рейку FR1 и FR2 на предохранительный разьединитель нагрузки FD1 и FD2 (3-полюсное управление)	NL-FD12/33	11271	2,500	1
Надстройка разьединителя нагрузки, позволяет перестроить предохранительную рейку FR3 на предохранительный разьединитель нагрузки FD3 (1-полюсное управление)	NL-FD3/31	39325	2,300	1
Надстройка разьединителя нагрузки, позволяет перестроить предохранительную рейку FR3 на предохранительный разьединитель нагрузки FD3 (3-полюсное управление)	NL-FD3/33	39326	2,500	1
Присоединительный комплект, позволяет прямое присоединение двумя проводниками Cu или AL до 240 mm ² без кабельных наконечников с помощью хомутов (хомуты необходимо заказать отдельно)	WD-FD	14901	0,720	1

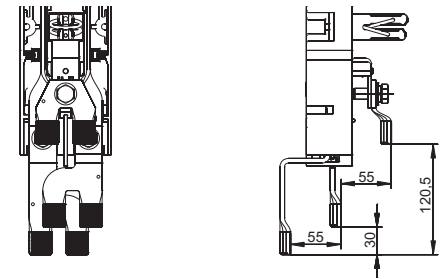
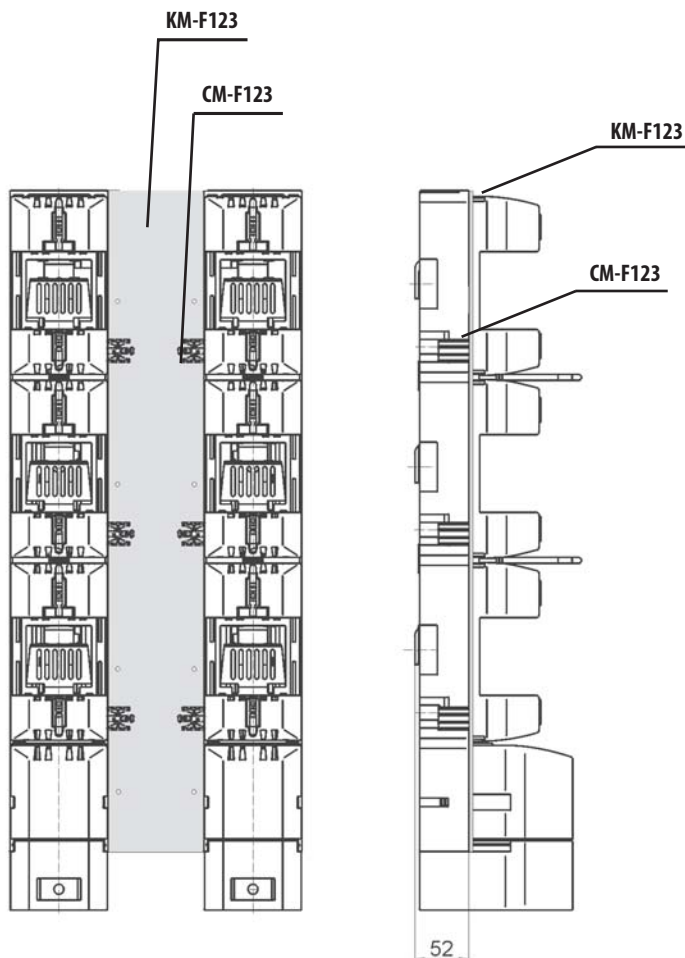
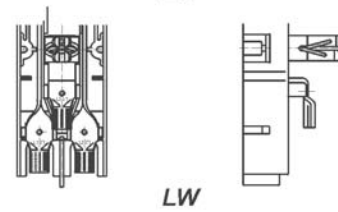
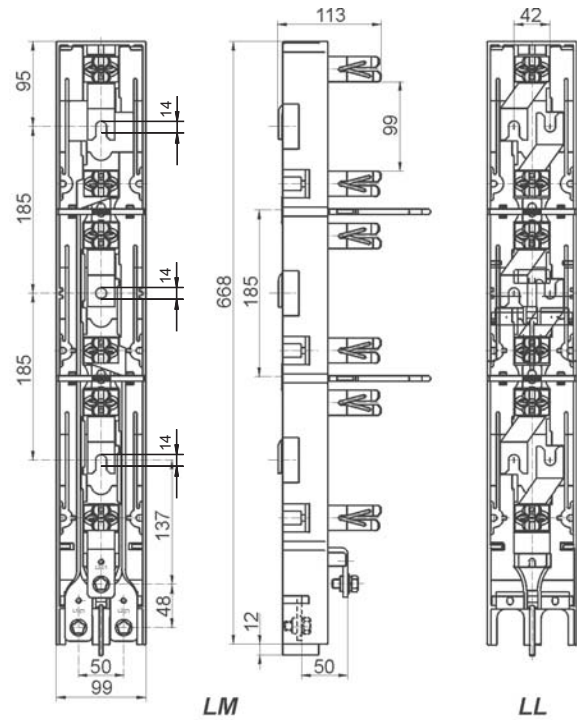
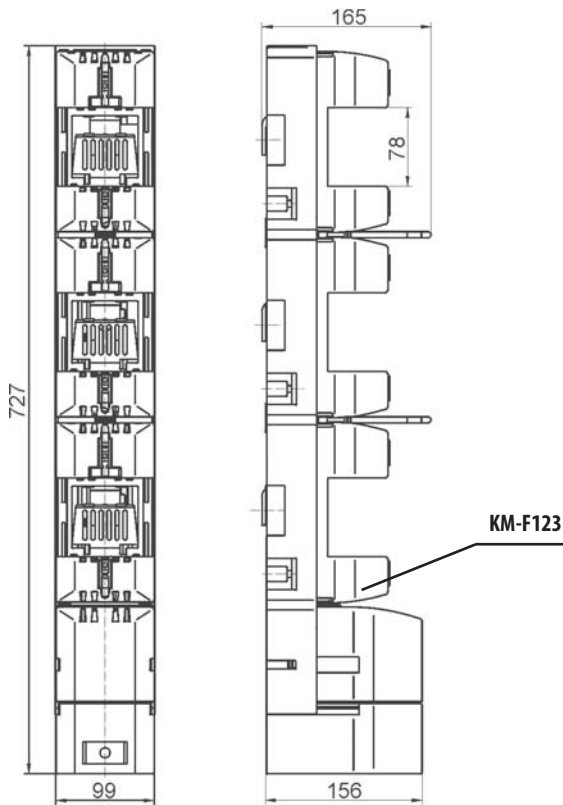
Параметры

Тип	FR1	FR2	FR3
Номинальный ток	I_n 250 A	400 A	630 A
Номинальное напряжение (a.c./d.c.)	U_n	690 V	
Условный тепловой с короткозамыкающим соединителем ZP.../сечение	I_{th} 400 A/240 mm ²	560 A/2x 185 mm ²	800 A/2x 185 mm ²
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Hz	
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	1000 V a.c.	
Типоразмер плавкой вставки		2	3
Макс. потери плавкой вставки	P_v 32 W	45 W	60 W
Степень защиты		IP 20	
Рабочая температура окружающей среды		-25 ÷ +55 °C	
Стандарты		IEC 60269-1, -2	

Сертификационные знаки



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРОВ 1 ДО 250 А, 2 ДО 400 А, 3 ДО 630 А



LM + WD-FD