

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТИПОРАЗМЕРА 3 ДО 630 А

Шинные предохранительные разъединители FD3 пригодны для использования в распределительных и промышленных щитах нн с шагом шин 185 мм.

- Сборная конструкция.
- Однополюсное и трехполюсное управление (дополнительно взаимозаменяемое).
- Дистанционная сигнализация состояния плавких вставок.
- Возможность запереть крышки только с извлеченной плавкой вставкой.
- Кабельный вывод вниз или вверх.
- Присоединение на шины винтами M12.
- Возможность дополнения измерительных адаптеров с трансформаторами тока см. стр. F17

- Шинные предохранительные разъединители не расширяют монтажную ширину 100 мм и выразительно отличаются серыми рукоятками.

Стандартное оснащение:

- Откидная крышка выходного соединительного пространства.
- Измерительные отверстия в крышке.
- Шильдик для описания выходов.
- Оборудование для запирания крышек (без плавких вставок).



Шинные предохранительные разъединители до 630 А

Тип	Код изделия	I_n [A]	Управление	Выходные зажимы	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
FD3-31/LM	11232		однополюсное		5,920	1
FD3-31/LM-Z	20634		однополюсное с задвижными ручками	запрессованные гайки с винтами M12	5,920	1
FD3-33/LM	11239		трехполюсное		5,030	1
FD3-31/LW	11237		однополюсное	V-образные зажимы	5,820	1
FD3-31/LW-Z	20635	630	однополюсное с задвижными ручками	для хомутов 4835N, 4835N-240, 5837 и 5845 ¹⁾	5,820	1
FD3-33/LW	11240		трехполюсное		5,930	1
FD3-31/LW240	34274		однополюсное	с установленными V-хомутами 4835N-240, до 240 mm ²	6,080	1
FD3-33/LW240	34275		трехполюсное	с установленными V-хомутами 4835N-240, до 240 mm ²	6,190	1
FD3-31/LL	11238		однополюсное		4,700	1
FD3-31/LL-Z	20636		однополюсное с задвижными ручками	разъединитель шинных систем	4,700	1
FD3-33/LL	11241		трехполюсное		4,810	1

¹⁾ Хомуты необходимо заказать отдельно см. стр. D35.

Принадлежности

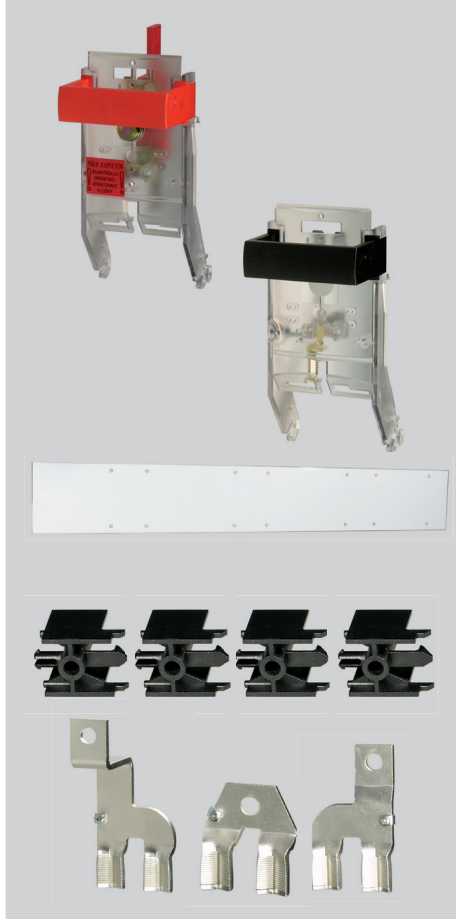
Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Дистанционная сигнализация состояния предохранителей в разъединителе Поставляется как ряд микровыключателей, соединительных кабелей и тяг управления. Тяги управляются при помощи стандартных визуальных указателей состояния ножевых предохранителей, присоединение проводов в разъем 0,5 ÷ 2,5 mm ² (15 A/300 V a.c.)	NK-FD123	11274	0,100	1

Дистанционная сигнализация положения крышки разъединителя (подключение см. схему)	SK-FD123	11273	0,002	1
--	----------	-------	-------	---

Тяги трехполюсного управления Комплект двух тяг служит для дополнительной замены управления разъединителя с однополюсного на трехполюсное	TL-FD123	11272	0,200	1
---	----------	-------	-------	---

Крышка зажимов Совместная с предохранительными рейками FR, служит для дополнительного закрытия выходного соединительного пространства при установке вывода из разъединителя по направлению вверх. Комбинация крышки зажимов с дистанционной сигнализацией состояния предохранителей NK-FD123 невозможна.	KP-F123	11269	0,145	1
--	---------	-------	-------	---

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТИПОРАЗМЕРА 3 ДО 630 А



Принадлежности

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Крышка для заземления вывода Служит для заземления кабельного вывода	VZ-FD123	11276	0,415	1

Крышка для параллельного вывода Предназначена для предохранительного адаптера для параллельного вывода HP-SE/L	VP-FD123	11275	0,170	1
--	----------	-------	-------	---

Крышка свободного места Совместная с предохранительными рейками FR, служит для закрытия свободного места в распределительном щите между двумя разъединителями, ширина 100 mm	KM-F123	11277	0,230	1
--	---------	-------	-------	---

Зажимы крышки свободного места Общие с предохранительными рейками FR Для крепления крышки свободного места KM-F123 к разъединителю (комплект 4 шт.)	CM-F123	11278	0,006	1
--	---------	-------	-------	---

Соединительный комплект Обеспечивает подсоединение двумя параллельными кабелями Cu или Al до 240 mm ² без кабельных наконечников с помощью хомутов 4835N-240 (хомуты необходимо заказать отдельно), монтаж на разъединители в исполнении LM	WD-FD	14901	0,720	1
--	-------	-------	-------	---

Параметры

Тип	FD3	
Номинальный рабочий ток	I_e	630 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e	690 V
Стандарты	IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3	
Категория применения	400 V a.c.	AC-23B
	690 V a.c.	AC-22B
Тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	630 A
Тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZP3 ZP3/1000	I_{th}	800 A
	I_{th}	1000 A
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	1000 V a.c.
		400 V a.c./630 A
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PN (эффективное значение)	I_{cc}	120 kA
		500 V a.c./250 A
		120 kA
		500 V a.c./400 A
		80 kA
		500 V a.c./630 A
		50 kA
Номинальное импульсное удерживающее напряжение	U_{imp}	8 kV
Типоразмер плавкой вставки		3
Макс. номинальный ток плавкой вставки	I_n	630 A
Макс. потери плавкой вставки	P_v	60 W
Потери при I_n без плавкой вставки	P_v	65 W
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	200
Механическая износостойкость	рабочих циклов	800
Степень защиты спереди, прибор встроен, крышка закрыта		IP 20
Степень защиты спереди, прибор встроен, крышка открыта или снята		IP 20
Рабочая температура окружающей среды		-25 ÷ +50 °C
Высота над уровнем моря макс.		2000 m
Категория перенапряжения для 690 V a.c.		III
Сейсмостойкость согл. VE ШКОДА		1,5 g / 8 ÷ 50 Hz

Сертификационные знаки

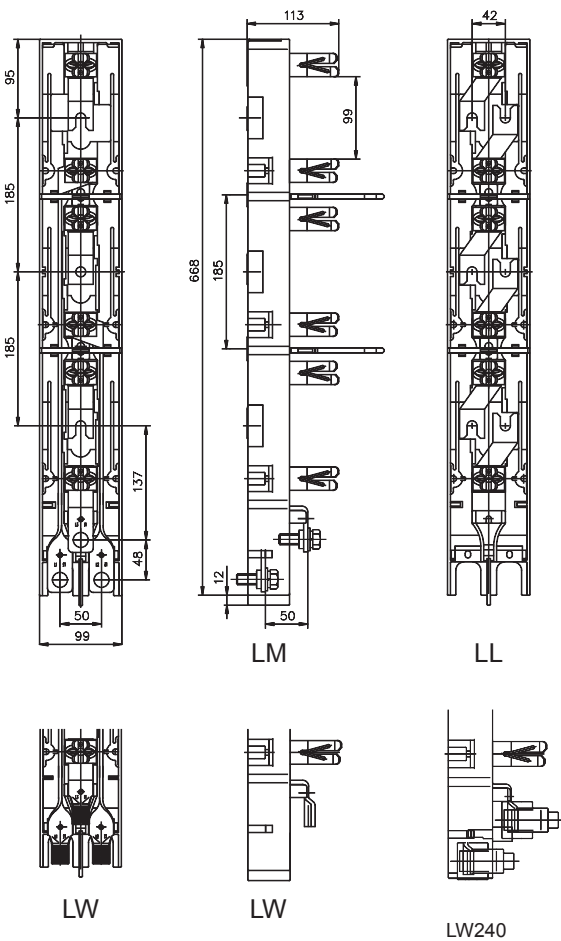
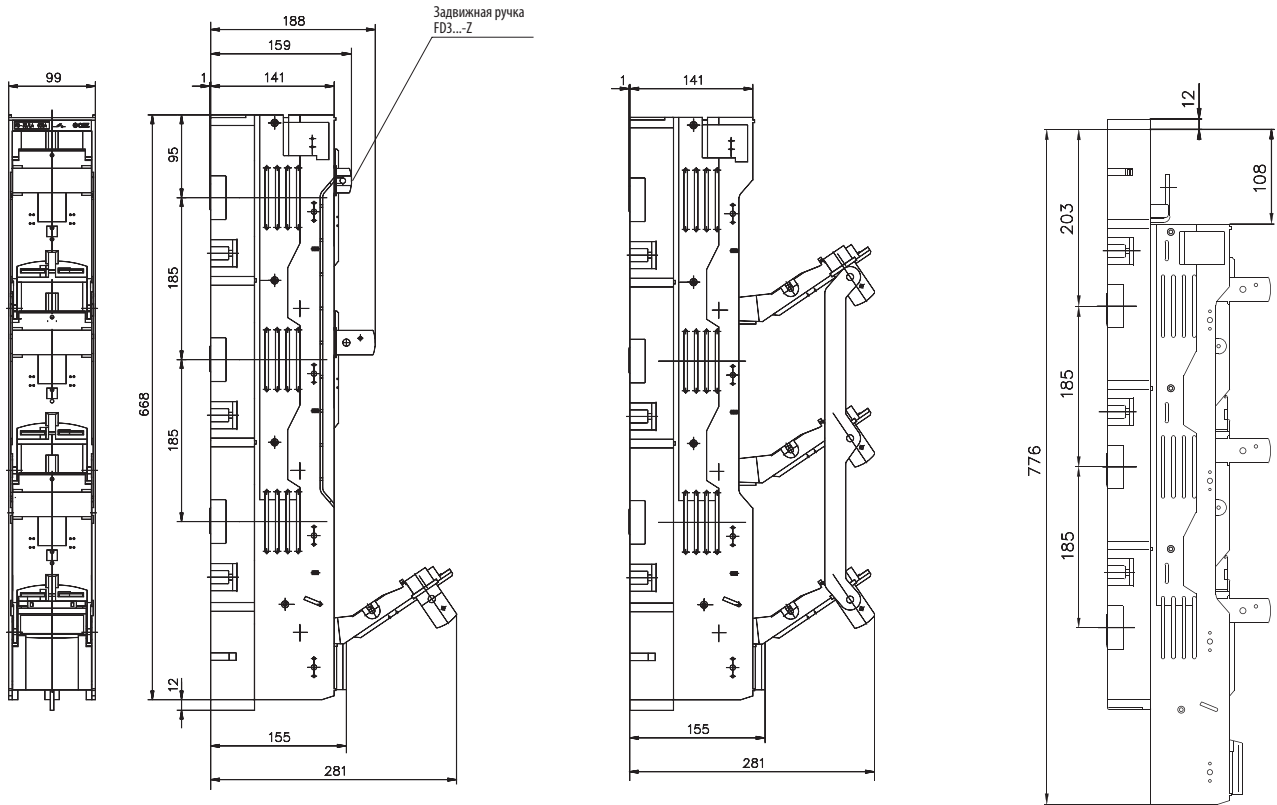


Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. С.5 Инструкция по применению для однополюсно управляемых приборов постановляет:

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 контуров трехфазных устройств.

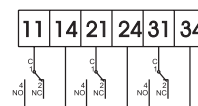
ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТИПОРАЗМЕРА 3 ДО 630 А

Размеры



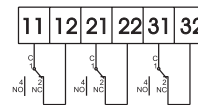
Схема

Дистанционная сигнализация состояния предохранителей в разъединителе

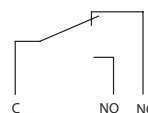


Состояние контактов при нерасплавленном предохранителе:
контакты С – NC замкнуты

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



Дистанционная сигнализация положения крышки разъединителя



Состояние контактов при закрытой крышке:
контакты С – NO замкнуты

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