

Varius

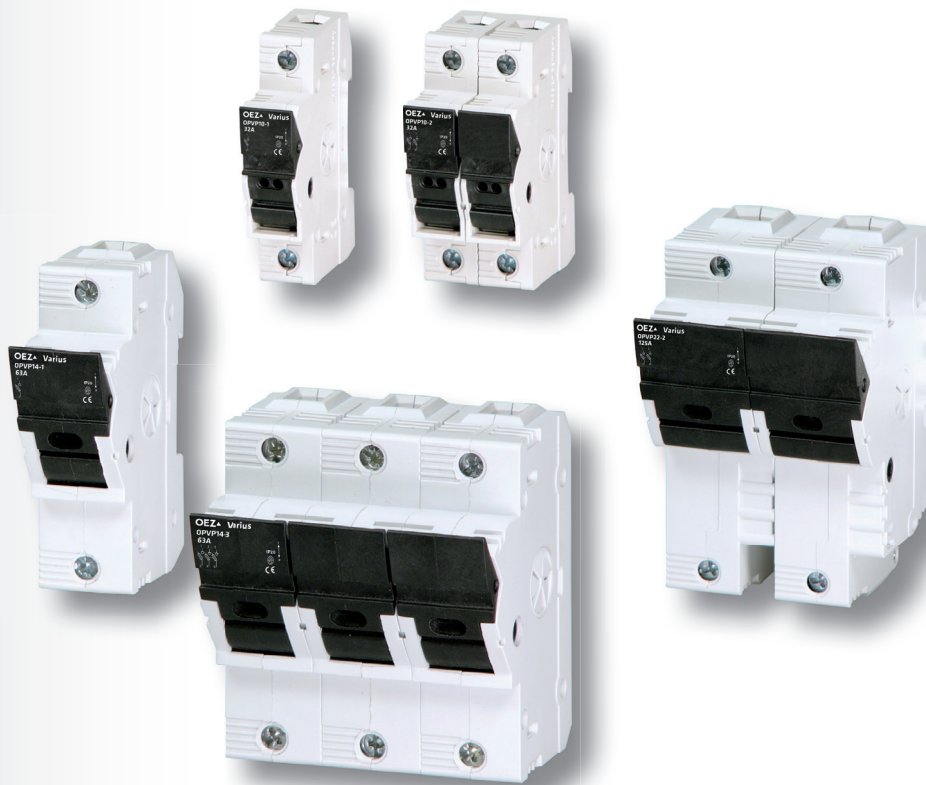
Предохранительные системы



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПЛАВКИХ ВСТАВОКС

- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP10 до 32 А С2
- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP14 до 63 А С4
- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP22 до 125 А С6



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVP10 ДО 32 А

- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP10 предназначены для цилиндрических плавких вставок размером 10x38.
- С их помощью можно безопасно выключать номинальные токи и сверхтоки. Приборы выполняют условия безопасного отключения.
- Допускается обратное подключение, которое не оказывает влияние на технические параметры и на безопасность обслуживающего персонала.
- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP10 можно запломбировать в закрытом состоянии.
- Приборы имеют модульное исполнение и предназначены для прорези высотой 45 мм в распределительном щите.
- Монтаж на „U“ образную рейку типа TH35 согласно EN 60715.
- Исполнение разъединителя нагрузки ...-S позволяет сигнализировать состояние плавких вставок с использованием светодиодов в каждом полюсе отдельно.
- Состояние плавких вставок, возможно, также сигнализировать при помощи электронной сигнализации MD-M3.

Предохранительные разъединители нагрузки

Тип	Заказной номер	I_n [A]	Количество полюсов	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OPVP10-1	OEZ-41013	32	1	0,063	12
OPVP10-1-S	OEZ-43683		1	0,068	12
OPVP10-1N	OEZ-43686		1+N	0,133	6
OPVP10-2	OEZ-41014		2	0,128	6
OPVP10-2-S	OEZ-43684		2	0,137	6
OPVP10-3	OEZ-41015		3	0,193	4
OPVP10-3-S	OEZ-43685		3	0,193	4
OPVP10-3N	OEZ-43687		3+N	0,271	3

Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Однополюсная соединительная рейка , сечение 10 mm ² , макс. ток 63 А номинальное рабочее напряжение AC 690 V / DC 1 000 V, длина 210 mm	S1L-210-10	OEZ-38475	0,047	50
Однополюсная соединительная рейка , сечение 16 mm ² , макс. ток 80 А номинальное рабочее напряжение AC 690 V / DC 1 000 V, длина 1 m	S1L-1000-16	OEZ-37375	0,302	50
Двухполюсная соединительная рейка , сечение 10 mm ² , макс. ток 63 А номинальное рабочее напряжение AC 415 V, длина 210 mm	S2L-210-10	OEZ-38476	0,110	20
Двухполюсная соединительная рейка , сечение 16 mm ² , макс. ток 80 А номинальное рабочее напряжение AC 415 V, длина 1 m	S2L-1000-16	OEZ-37378	0,447	20
Трёхполюсная соединительная рейка , сечение 10 mm ² , макс. ток 63 А номинальное рабочее напряжение AC 415 V, длина 210 mm	S3L-210-10	OEZ-38482	0,110	25
Трёхполюсная соединительная рейка , сечение 16 mm ² , макс. ток 80 А номинальное рабочее напряжение AC 415 V, длина 1 m	S3L-1000-16	OEZ-37379	0,737	20
Концевая заглушка , для однополюсных реек сечением 10, 16 mm ²	EKC-1	OEZ-37383	0,0005	10
Концевая заглушка , для двухполюсных и трёхполюсных реек сечением 16 mm ²	EKC-2+3	OEZ-37384	0,001	10
Концевая заглушка , для трёхполюсных реек сечением 10 mm ²	EKC-3	OEZ-37385	0,001	10
Удлиненный адаптер для присоединения , сечение Cu 6 ÷ 50 mm ²	AL-50-S-L	OEZ-63149	0,033	1
Соединительный блок , позволяет питать соединительные рейки проводами сечением до 35 mm ² , применение блока увеличивает монтажную ширину о следующие N-полюсы	ES-35-GS	OEZ-37388	0,03	10
Адаптер для „U“ рейки TH35 , для OPVP10	OD-OPV-AD45	OEZ-43148	0,008	1
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 mm, толщина сборных шин 5 или 10 mm, ширина сборных шин 12 ÷ 30 mm, кабельный вывод внизу, макс. ток 63 А	GA-60/63/54-1x7,5	OEZ-11883	0,56	1

Параметры

Номинальный рабочий ток	I_e	32 А
Номинальное рабочее напряжение	U_e	AC 690 V / DC 440 V
Диапазон напряжения световой (LED) сигнализации		AC/DC 110 ÷ 690 V
Категория применения		AC 400 V AC-21B
		AC 690 V AC-20B
		DC 250 V DC-21B
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	32 А
Номинальная частота	f_n	50 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	AC 800 V
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение)	I_{cc}	AC 400 V 100 kA
		AC 690 V 50 kA
Номинальное импульсное удерживающее напряжение	U_{imp}	6 kV
Типоразмер плавкой вставки	диаметр x длина	10x38
Макс. потери плавкой вставки	P_v	4,3 W
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw} 1 s	1,6 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при DC 440 V	I_{cm}	3,5 kA



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ORVP10 ДО 32 А

Параметры

Электрическая износостойкость	рабочих циклов	300
Механическая износостойкость	рабочих циклов	2 000
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта		IP20
Присоединительное сечение		Cu / 0,75 ÷ 25 mm ² 2x (6 ÷ 16) многожильный в том же самом размере
Момент затяжки		2 ÷ 2,5 Nm
Рабочая температура окружающей среды	t	-25 ÷ +55 °C
Макс. высота над уровнем моря		2 000 m
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA		3 g / 8 ÷ 50 Hz
Категория перенапряжения / Номинальное напряжение		I(II*) / AC 690 V, II(III*) / AC 500 V, III / AC 400 V
Стандарты		IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3
Сертификационные знаки		

* Для подземных кабельных распределительных сетей с защитой от перенапряжения или под воздействием низкого уровня грозовой активности (таб. H2 EN 60947-1, IEC 60947-1).

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.

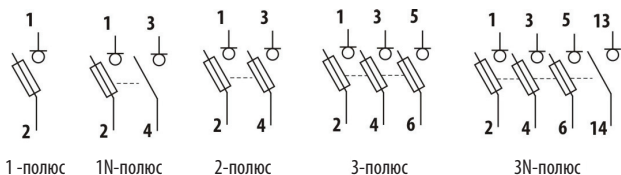
Редукция номинального тока плавких вставок PV gG, aM в зависимости от количества полюсов

Тип	I _n [A]	Приведенный номинальный ток [A] (количество полюсов)					
		1	2	3	5	7	10
ORVP10	32	32	32	32	32	32	32

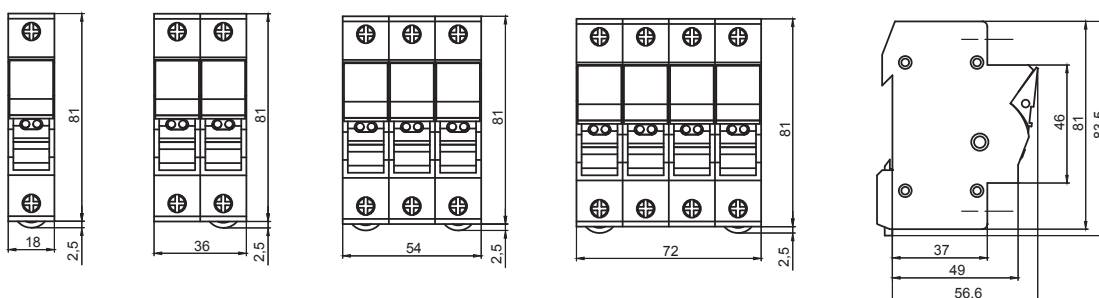
Предохранительный разъединитель нагрузки с короткозамыкающим соединителем

Номинальный рабочий ток	I _e	32 A
Тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZPV10	I _{th}	100 / 25 mm ²
Категория применения		AC-20B
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I _{cw} 1 s	1,6 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания	I _{cm} AC 690 V	3,5 kA
	DC 440 V	4 kA
Потери с короткозамыкающим соединителем при I _e	P _v	4,5 W
Присоединительное сечение		0,75 ÷ 25 mm ²

Схема

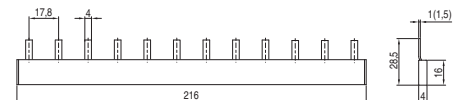


Размеры

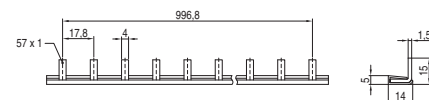


Соединительные рейки

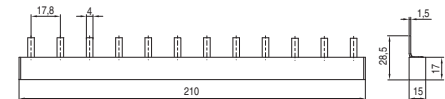
S1L-210-10



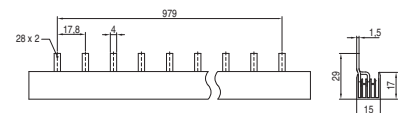
S1L-1000-16



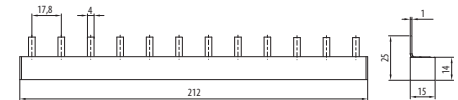
S2L-210-10



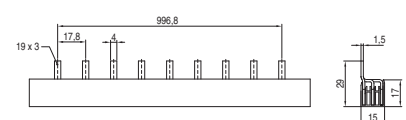
S2L-1000-16



S3L-210-10



S3L-1000-16



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVP14 ДО 63 А



- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP14 предназначены для цилиндрических плавких вставок размером 14x51.
- С их помощью можно безопасно выключать номинальные токи и сверхтоки. Приборы выполняют условия безопасного отключения.
- Допускается обратное подключение, которое не оказывает влияние на технические параметры и на безопасность обслуживающего персонала.
- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP14 можно запломбировать в закрытом состоянии.
- Приборы имеют модульное исполнение и предназначены для прорези высотой 45 мм в распределительном щите.
- Монтаж на „U” образную рейку типа TH35 согласно EN 60715.
- Исполнение разъединителя нагрузки ...-S позволяет сигнализировать состояние плавких вставок с использованием светодиодов в каждом полюсе отдельно.
- Состояние плавких вставок, возможно, также сигнализировать при помощи электронной сигнализации MD-M3.

Предохранительные разъединители нагрузки

Тип	Заказной номер	I _n [A]	Количество полюсов	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OPVP14-1	OEZ:41024	63	1	0,097	6
OPVP14-1-S	OEZ:43688		1	0,098	6
OPVP14-1N	OEZ:43691		1+N	0,218	3
OPVP14-2	OEZ:41025		2	0,202	3
OPVP14-2-S	OEZ:43689		2	0,203	3
OPVP14-3	OEZ:41026		3	0,304	2
OPVP14-3-S	OEZ:43690		3	0,305	2
OPVP14-3N	OEZ:43692		3+N	0,427	1

Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Трехполюсная соединительная рейка , сечение 16 мм ² , номинальное рабочее напряжение AC 415 V, макс. ток при питании с одной стороны 80 A, макс. ток при питании из центра 130 A, длина 1 м, можно применить макс. 4 шт. трехполюсного прибора (12 полюсов)	S3L-27-1000-16	OEZ:37380	0,240	1
Трехполюсная соединительная рейка , сечение 25 мм ² , номинальное рабочее напряжение AC 415 V, макс. ток при питании с одной стороны 100 A, макс. ток при питании из центра 180 A, длина 1 м, можно применить макс. 5 шт. трехполюсного прибора (15 полюсов)	S3L-27-1000-25	OEZ:37381	0,240	1
Трехполюсная соединительная рейка , сечение 16 мм ² , номинальное рабочее напряжение AC 415 V, макс. ток при питании с одной стороны 65 A, макс. ток при питании из центра 130 A, длина 156 мм (6 полюсов)	S-3L-27-156/16SN	OEZ:11892	0,065	1
Концевая заглушка , для трехполюсных реек сечением 16 мм ²	EKC-2+3	OEZ:37384	0,001	10
Концевая заглушка , для трехполюсных реек сечением 25 мм ²	EKC-3-36	OEZ:37386	0,002	10
Адаптер для присоединения , позволяет присоединить Cu/Al провода сечением 2,5 ÷ 50 мм ² , в случае применения адаптера невозможно применить соединительную рейку	AS-50-S-AL01	OEZ:38749	0,02	1
Удлиненный адаптер для присоединения , сечение Cu 6 ÷ 50 мм ²	AL-50-S-L	OEZ:63149	0,033	1
Соединительный блок , позволяет питать соединительные рейки проводами сечением до 35 мм ² , применение блока расширяет монтажную ширину о следующие N-полюсы	ES-35-GS	OEZ:37388	0,03	10
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин 5 или 10 мм, ширина сборных шин 12 ÷ 30 мм	GA-60/63/54-1x7,5	OEZ:11883	0,56	1

Параметры

Номинальный рабочий ток	I _e	63 A
Номинальное рабочее напряжение	U _e	AC 690 V / DC 440 V
Диапазон напряжения световой (LED) сигнализации		AC/DC 110 ÷ 690 V
Категория применения	однополюсное соединение	AC 400 V AC-22B
		AC 690 V AC-21B
		DC 100 V DC-21B
двухполюсное и трёхполюсное соединения	DC 250 V DC-21B	
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	I _{th}	63 A
Номинальная частота	f _n	50 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U _i	AC 800 V
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение)	I _{cc}	AC 400 V 100 kA
		AC 690 V 80 kA
Номинальное импульсное удерживаемое напряжение	U _{imp}	6 kV
Типоразмер плавкой вставки	диаметр x длина	14x51
Макс. потери плавкой вставки	P _v	6,5 W

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVP14 ДО 63 А

Параметры

Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw} 1s	1,6 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при DC 440 V	I_{cm}	6,9 kA
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	300
Механическая износостойкость	рабочих циклов	2 000
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта		IP20
Присоединительное сечение		Cu / 1,5 ÷ 35 mm ²
Момент затяжки		2,5 ÷ 3 Nm
Рабочая температура окружающей среды	t	-25 ÷ +55 °C
Макс. высота над уровнем моря		2 000 m
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA		3 g / 8 ÷ 50 Hz
Категория перенапряжения / Номинальное напряжение		I(II*) / AC 690 V, II(III*) / AC 500 V, III / AC 400 V
Стандарты		IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3
Сертификационные знаки		

* Для подземных кабельных распределительных сетей с защитой от перенапряжения или под воздействием низкого уровня грозовой активности (таб. H2 EN 60947-1, IEC 60947-1).

Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. C.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.

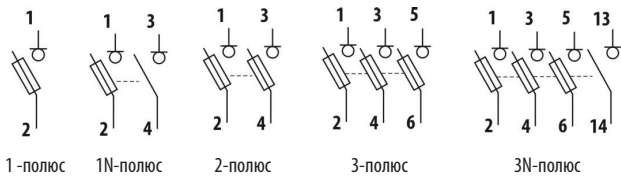
Редукция номинального тока плавких вставок PV gG, аМ в зависимости от количества полюсов

Тип	I_n [A]	Приведенный номинальный ток [A] (количество полюсов)					
		1	2	3	5	7	10
OPVP14	63	63	63	63	63	63	63

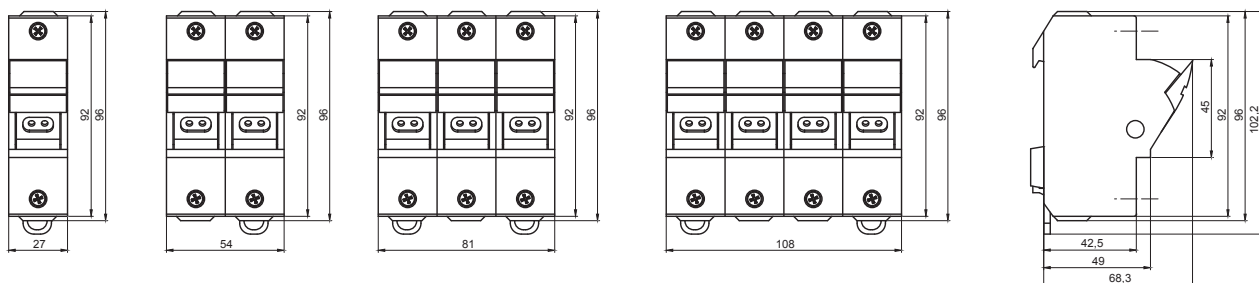
Предохранительный разъединитель нагрузки с короткозамыкающим соединителем

Номинальный рабочий ток	I_e	63 A	
Тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZPV10	I_{th}	110 / 35 mm ²	
Категория применения		AC-20B	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw} 1s	1,6 kA	
Номинальная включающая способность короткого замыкания	I_{cm}	AC 690 V	6,9 kA
		DC 440 V	5 kA
Потери с короткозамыкающим соединителем при I_e	P_v	5 W	
Присоединительное сечение		1,5 ÷ 35 mm ²	

Схема

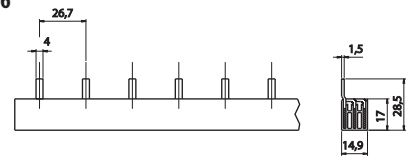


Размеры

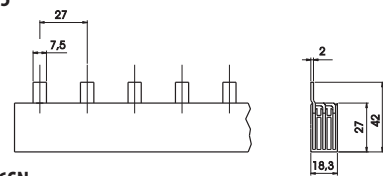


Соединительные рейки

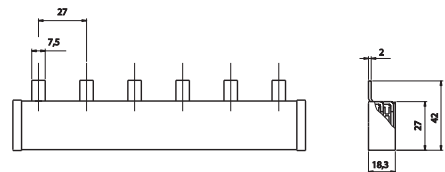
S3L-27-1000-16



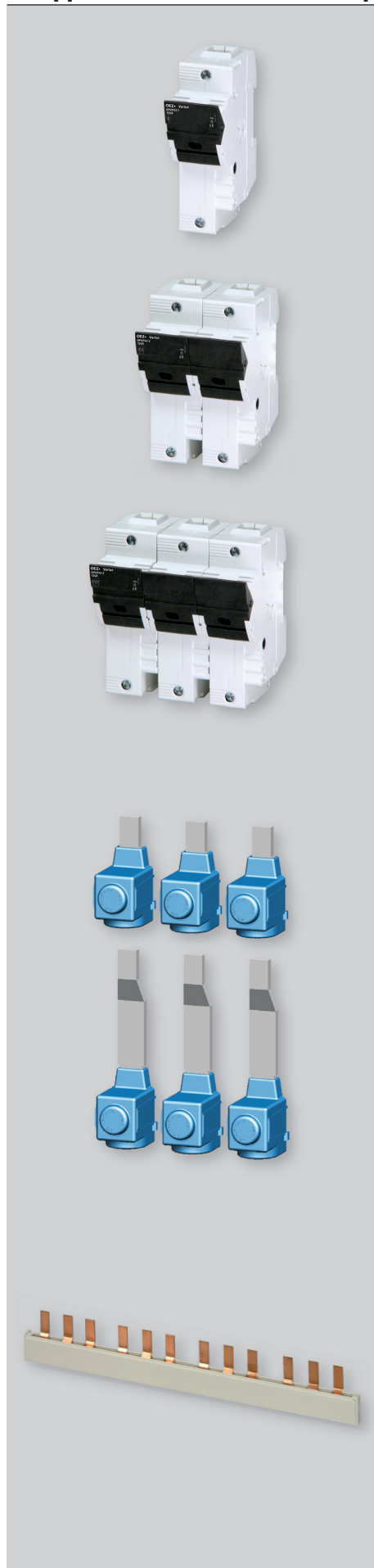
S3L-27-1000-25



S-3L-27-156/165N



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVP22 ДО 125 А



- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP22 предназначены для цилиндрических плавких вставок размером 22x58.
- С их помощью можно безопасно выключать номинальные токи и сверхтоки. Приборы выполняют условия безопасного отключения.
- Допускается обратное подключение, которое не оказывает влияние на технические параметры и на безопасность обслуживающего персонала.
- Предохранительные разъединители нагрузки OPVP22 можно запломбировать в закрытом состоянии.
- Приборы имеют модульное исполнение и предназначены для прорези высотой 45 мм в распределительном щите.
- Монтаж на „U” образную рейку типа TH35 согласно EN 60715.
- Исполнение разъединителя нагрузки ...-S позволяет сигнализировать состояние плавких вставок с использованием светодиодов в каждом полюсе отдельно.
- Состояние плавких вставок, возможно, также сигнализировать при помощи электронной сигнализации MD-M3.

Предохранительные разъединители нагрузки

Тип	Заказной номер	I_n [A]	Количество полюсов	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OPVP22-1	OEZ:41035	125	1	0,158	6
OPVP22-1-S	OEZ:43693		1	0,159	6
OPVP22-1N	OEZ:43696		1+N	0,358	3
OPVP22-2	OEZ:41036		2	0,322	3
OPVP22-2-S	OEZ:43694		2	0,323	3
OPVP22-3	OEZ:41037		3	0,486	2
OPVP22-3-S	OEZ:43695		3	0,487	2
OPVP22-3N	OEZ:43697		3+N	0,675	1

Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Адаптер для присоединения - комплект 3 шт., для присоединения проводов Cu/AL сечением 35 ÷ 95 mm ² к разъединителю нагрузки OPVP22-3, возможность подключения двух многожильных проводов 25 mm ²	CS-FH000-3NP95	OEZ:13740	0,184	1
Удлиненный адаптер для присоединения - комплект 3 шт., для присоединения проводов Cu/AL сечением 35 ÷ 95 mm ² к разъединителю нагрузки OPVP22-3, использование для комплекта с соединительными рейками CS-OPV-3L, возможность подключения двух многожильных проводов 25 mm ² , преимуществом является установка с передней стороны разъединителя нагрузки	CS-FH000-3ND95	OEZ:15589	0,184	1

Описание	Тип	Количество взаимосвязанных разъединителей нагрузки	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Соединительные рейки , для 3-полюсных разъединителей нагрузки, сечение 35 mm ² , номинальное рабочее напряжение AC 415 V, макс. рабочее напряжение 690 V, 200 A при питании из центра, 125 A при питании с одной стороны, в один зажим можно подсоединить рейку и один жесткий Si провод сечением 1,5 ÷ 35 mm ² , или удлиненный адаптер для присоединения	CS-OPV22-3L2	2	OEZ:35954	0,184	5
	CS-OPV22-3L3	3	OEZ:35955	0,320	5
	CS-OPV22-3L4	4	OEZ:35956	0,452	5
	CS-OPV22-3L5	5	OEZ:35957	0,590	5

Параметры

Номинальный рабочий ток	I_e	125 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e	AC 690 V / DC 440 V
Диапазон напряжения световой (LED) сигнализации		AC/DC 110 ÷ 690 V
Категория применения		AC400 V AC-21B
		AC 690 V AC-21B
		DC 250 V AC-21B
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	100 A
Номинальная частота	f_n	50 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	AC 800 V
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение)	I_{cc}	AC 500 V 100 kA
		AC 690 V 80 kA
Номинальное импульсное удерживающее напряжение	U_{imp}	6 kV
Типоразмер плавкой вставки	диаметр x длина	22x58
Макс. потери плавкой вставки	P_v	10,5 W
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw} 1 s	2,5 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при DC 440 V	I_{cm}	12,4 kA
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	200
Механическая износостойкость	рабочих циклов	1 600

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVP22 ДО 125 А

Параметры

Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта	IP20
Присоединительное сечение	Cu/4 ÷ 50 mm ²
Момент затяжки	3,5 ÷ 4 Nm
Рабочая температура окружающей среды	t
Макс. высота над уровнем моря	2 000 m
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA	3 g / 8 ÷ 50 Hz
Категория перенапряжения / Номинальное напряжение	II(III*) / AC 690 V, III(IV*) / AC 500 V
Стандарты	IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3
Сертификационные знаки	

* Для подземных кабельных распределительных сетей с защитой от перенапряжения или под воздействием низкого уровня грозовой активности (таб. H2 EN 60947-1, IEC 60947-1).

Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. C.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.

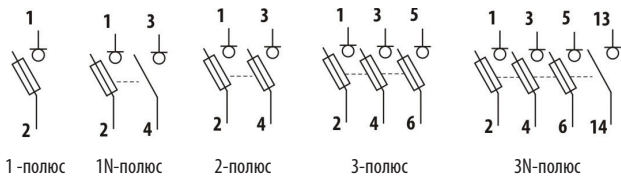
Редукция номинального тока плавких вставок PV gG, аМ в зависимости от количества полюсов

Тип	I _n [A]	Приведенный номинальный ток [A] (количество полюсов)					
		1	2	3	5	7	10
OPVP22	125	125	125	120	118	117	116

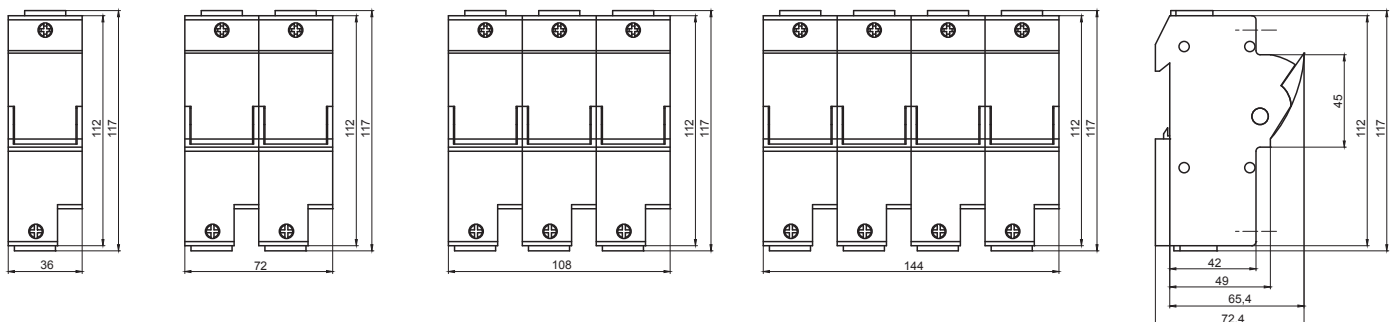
Предохранительный разъединитель нагрузки с короткозамыкающим соединителем

Номинальный рабочий ток	I _e	125 A	
Тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZPV10	I _{th}	150 / 50 mm ²	
Категория применения		AC-20B	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I _{cw} 1 s	2,5 kA	
Номинальная включающая способность короткого замыкания	I _{cm}	AC 690 V	12,4 kA
		DC 440 V	7 kA
Потери с короткозамыкающим соединителем при I _e	P _v	7 W	
Присоединительное сечение		4 ÷ 50 mm ²	

Схема



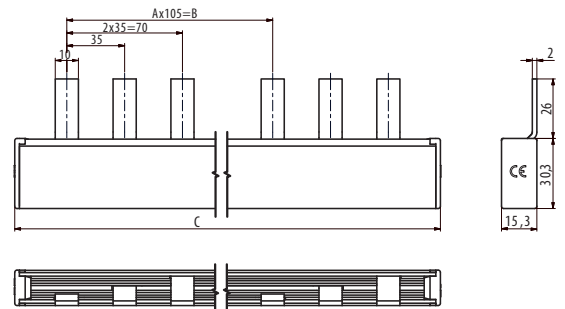
Размеры



Соединительные рейки

Соединительные рейки CS-OPV22-...,

для присоединения 2, 3, 4 или 5 шт. 3-полюсных разъединителей нагрузки OPVP22



A [количество]	Размеры		Тип
	B [mm]	C [mm]	
1	105	178	CS-OPV22-3L2
2	210	267	CS-OPV22-3L3
3	315	356	CS-OPV22-3L4
4	420	445	CS-OPV22-3L5

Сечение рейки 35 mm².

Макс. ток, проходящий рейкой 200 А.

Макс. отбор тока из рейки 125 А/фаза.

* Рекомендуемое значение макс. тока нельзя превышать ни в каком месте соединительной рейки.

ПРИМЕЧАНИЯ

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page. A small green arrow icon is visible on the left margin.

СОДЕРЖАНИЕ

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИF

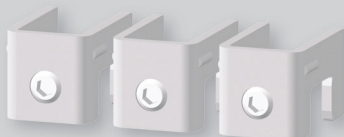
- Шинные предохранительные разъединители нагрузки типоразмера 00 до 160 АF2
- Шинные предохранительные разъединители нагрузки типоразмеров 1 до 250 А,
2 до 400 А, 3 до 630 АF7
- Шинные предохранительные разъединители нагрузки типоразмера 3 до 910 АF10
- Предохранительные адаптеры для параллельного выводаF11
- Измерительные адаптеры для шинных предохранительных разъединителей
нагрузки FSD и предохранительных реек FSR F13



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 мм.

- Предназначаются для плавких вставок размером 000 или 00.
- Монтажная ширина 50 мм.
- Сборная конструкция.
- Трёхполюсное или однополюсное управление.
- Кабельный вывод снизу или сверху.
- Основное исполнение с зажимными винтами М8/10 Nm для кабельных наконечников макс. \varnothing 25 мм и шины шириной макс. 25 мм.
- Возможность прямого монтажа без сверления сборных шин - комплект CS-FS00-3H.
- Выходные зажимы - соединительные винты М8 - накладные зажимы CS-FS00-3S - призматические зажимы CS-FS00-3P1.
- Тожественный дизайн с шинными предохранительными разъединителями нагрузки FSD1, FSD2, FSD3.
- Большой ассортимент принадлежностей.



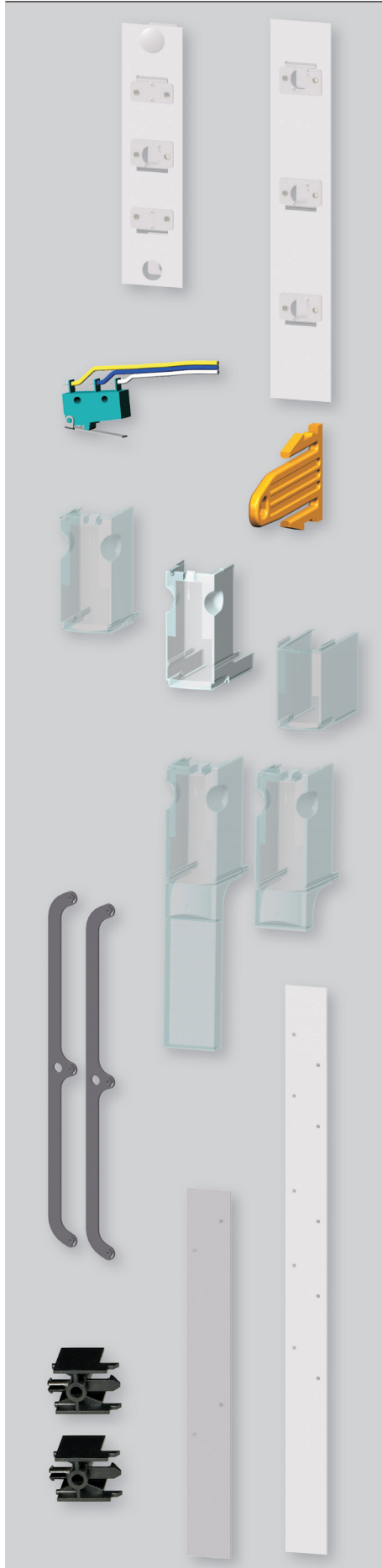
Шинные предохранительные разъединители нагрузки до 160 А

Тип	Заказной номер	I_n [А]	Управление	Описание	Расстояние сборных шин [мм]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
FSD00-33K-F	OEZ:43472		трёхполюсное	исполнение с зажимными винтами М8		1,181	1
FSD00-33K-FC	OEZ:43473		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами М8		1,212	1
FSD00-33K-FC-RM1	OEZ:43474		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 М8		1,612	1
FSD00-33K-FC-M1	OEZ:43476	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 М8	100	1,612	1
FSD00-33K-FC-M05	OEZ:43475		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами М8		1,612	1
FSD00-33K-FC-M05C	OEZ:43477		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами М8		1,612	1
FSD00-31D-F	OEZ:43479		однополюсное	исполнение с зажимными винтами М8		1,582	1
FSD00-33D-F	OEZ:43480		трёхполюсное	исполнение с зажимными винтами М8		1,622	1
FSD00-31D-FC	OEZ:43481		однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами М8		1,612	1
FSD00-33D-FC	OEZ:43482		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами М8		1,652	1
FSD00-31D-FC-RM1	OEZ:43483		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 М8		2,012	1
FSD00-33D-FC-RM1	OEZ:43484		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 М8		2,052	1
FSD00-31D-FC-M1	OEZ:43487		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 М8		2,012	1
FSD00-33D-FC-M1	OEZ:43488	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 М8	185	2,052	1
FSD00-31D-FC-M05	OEZ:43485		однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами М8		2,012	1
FSD00-33D-FC-M05	OEZ:43486		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами М8		2,052	1
FSD00-31D-FC-M05C	OEZ:43489		однополюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами М8		2,012	1
FSD00-33D-FC-M05C	OEZ:43490		трёхполюсное	с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами М8		2,052	1

Присоединительные комплекты

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Соединительные крюки – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FSD00, толщина сборных шин 5 ÷ 12 мм, ширина сборных шин 12 ÷ 35 мм	CS-FS00-3H	OEZ:43421	0,102	1
Накладные зажимы – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FSD00, присоединение Cu проводов сечением 2,5 ÷ 70 мм ² , момент затяжки 2,5 Nm	CS-FS00-3S	OEZ:43425	0,053	1
Призматические зажимы – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FSD00, присоединение Cu/Al проводов сечением 10 ÷ 95 мм ² , момент затяжки 3 Nm	CS-FS00-3P1	OEZ:43423	0,110	1

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А



Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Адаптер к сборным шинам, для FSD00-33K-... расстоянием 185 mm, для подсоединения двух разъединителей нагрузки, позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с предохранительными шинными разъединителями нагрузки типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-FSD00-KA	OEZ:43429	0,707	1
Адаптер к сборным шинам, для FSD00-3.D-... расстоянием 185 mm, для подсоединения двух разъединителей нагрузки, позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с предохранительными шинными разъединителями нагрузки типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-FS00-DA	OEZ:43428	0,730	1
Дистанционная сигнализация положения крышки „закрыта“, длина кабеля 1 m, возможность монтажа до 4 микровключателей на один разъединитель нагрузки типа FSD00-33K-... и до 6 на разъединитель нагрузки типа FSD00-3.D-...	OD-FH-SK	OEZ:12929	0,031	1
Вставка для запираия, для запираия крышки разъединителя нагрузки FSD00-31D-F... макс. диаметр дужки замка 4,5 mm, навесной замок не входит в состав поставки.	OD-FH123-VU	OEZ:18230	0,006	1
Крышка соединительного пространства, для FSD00-33K-... служит для дополнительного закрытия выводного соединительного пространства при установке вывода из предохранительного разъединителя нагрузки.	OD-FSD00-KPK	OEZ:43432	0,062	1
Крышка соединительного пространства, для FSD00-3.D-... служит для дополнительного закрытия выводного соединительного пространства при установке вывода из предохранительного разъединителя нагрузки.	OD-FS00-KPD	OEZ:43426	0,077	1
Удлинительная крышка, для FSD00, удлиняет крышку соединительного пространства на 80 mm, устанавливается на крышку OD-FS00-KP, можно подсоединить последовательно несколько удлинительных крышек.	OD-FS00-DK	OEZ:43427	0,079	1
Выравнивающая крышка, для FSD00-33K-... (комплект - верхний и нижний) для выравнивания монтажной высоты разъединителей нагрузки с предохранительными шинными разъединителями нагрузки типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-FSD00-VK	OEZ:43433	0,143	1
Тяга трёхполюсного управления - комплект 2 шт., для FSD00-31D-... служит для дополнительного изменения управле- ния разъединителя нагрузки с однополюсного на трёхполюсное.	OD-FSD00-TL	OEZ:43431	0,045	1
Крышка свободного пространства для FSD00-33K-... служит для закрытия свободного места в распределительном щите между двумя разъединителями нагрузки, ширина 50 mm. Составной частью являются фиксаторы крышки свободного пространства.	OD-FSD00-KMK	OEZ:43434	0,102	1
Крышка свободного пространства для FSD00-3.D-... служит для закрытия свободного места в распределительном щите между двумя разъединителями нагрузки, ширина 50 mm. Составной частью являются фиксаторы крышки свободного пространства.	OD-FS00-KMD	OEZ:43435	0,148	1

Запасные части

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Крышка, однополюсная, типоразмер 00	ND-FSD00-V1	OEZ:43436	0,048	1

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

Параметры

Тип	FSD00	
Номинальный рабочий ток	I_e	160 A
Номинальное рабочее напряжение (AC/DC)	U_e	690 V
Категория применения	AC 400 V	AC-23B
	AC 690 V	AC-21B
	DC 250 V	DC-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	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 PN (эффективное значение)	I_{cc}	AC 400 V / 160 A AC 500 V / 160 A
		120 kA 50 kA
Номинальное импульсное удерживаемое 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_v	10 W
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	100 A
		160 A
Механическая износостойкость	рабочих циклов	300
		200
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		2 000 m
Категория перенапряжения для AC 690 V		III
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA		3g / 8 ÷ 50 Hz
Стандарты		IEC 60947-1, -3; EN 6947-1, -3

Сертификационные знаки

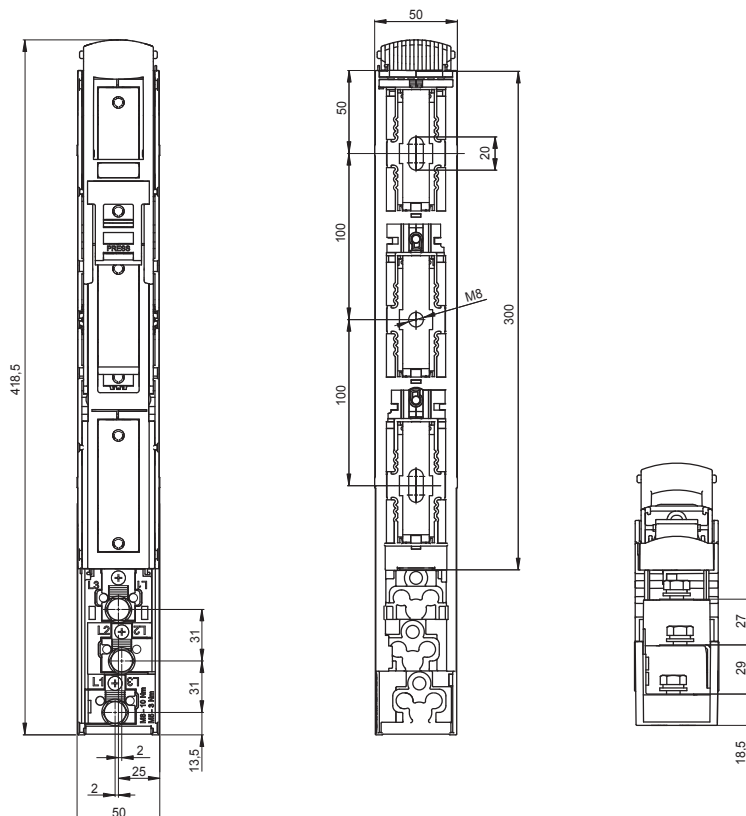


Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. C.5 Инструкция по применению для однополюсно управляемых приборов постановляет:

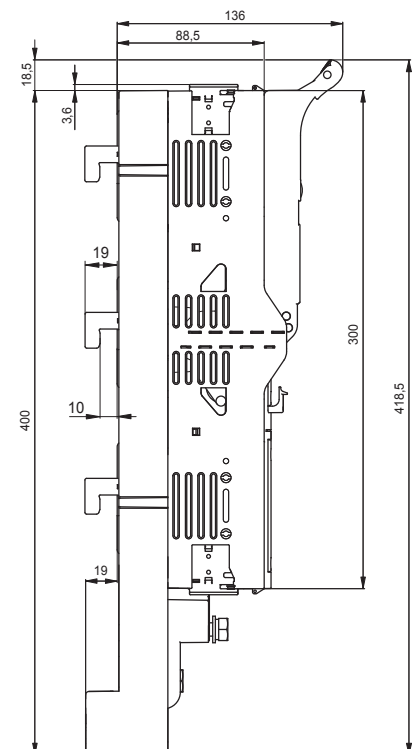
Эти приборы предназначены для распределительных систем, где может быть необходима коммутация и/или безопасное разъединение отдельных фаз, и не могут быть использованы для коммутации первичных цепей трехфазных устройств.

Размеры

FSD00-33K-F

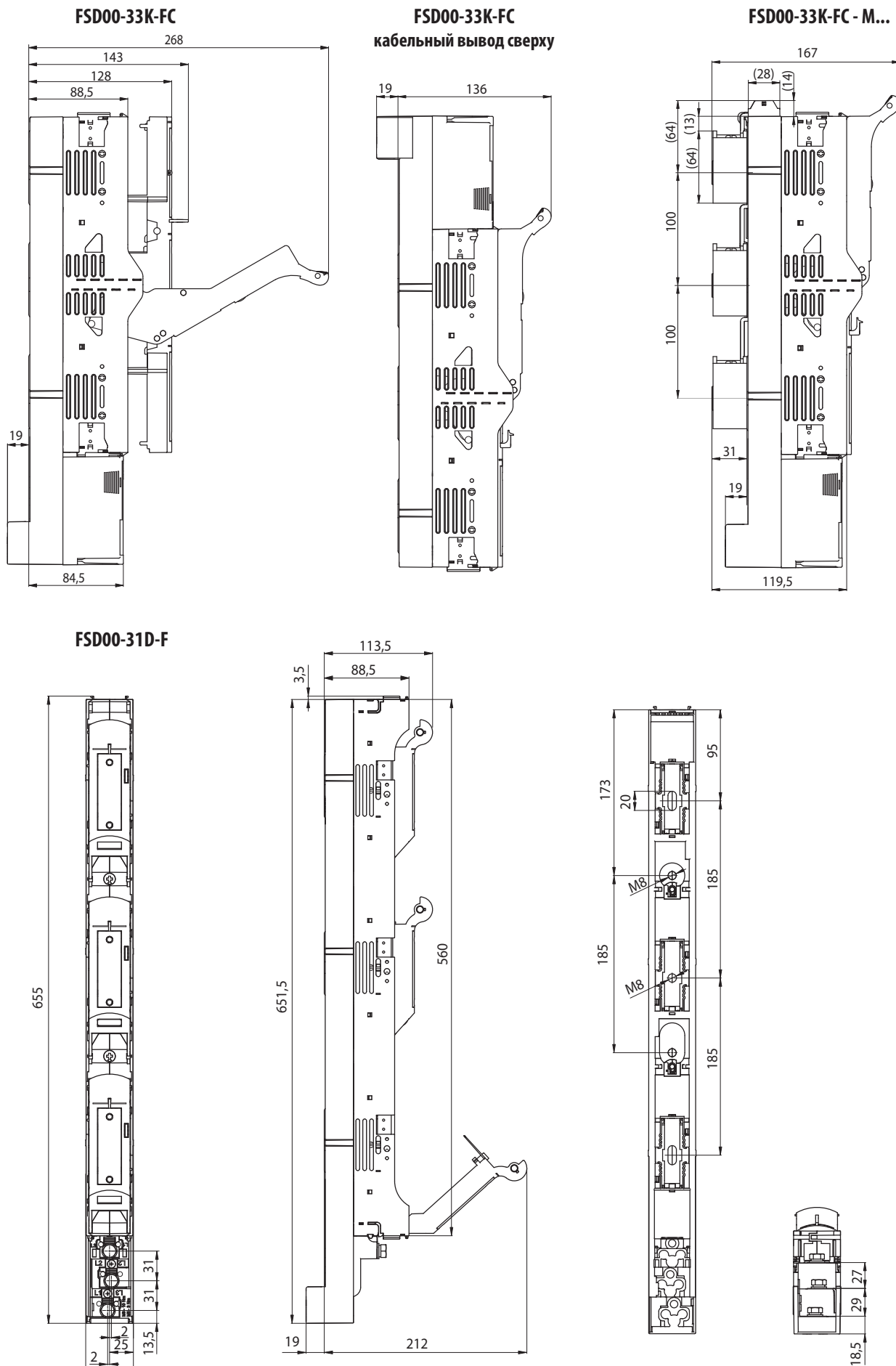


FSD00-33K-F + CS-FS00-3H



ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

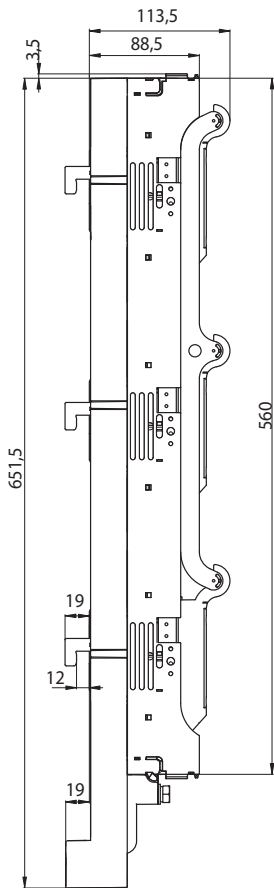
Размеры



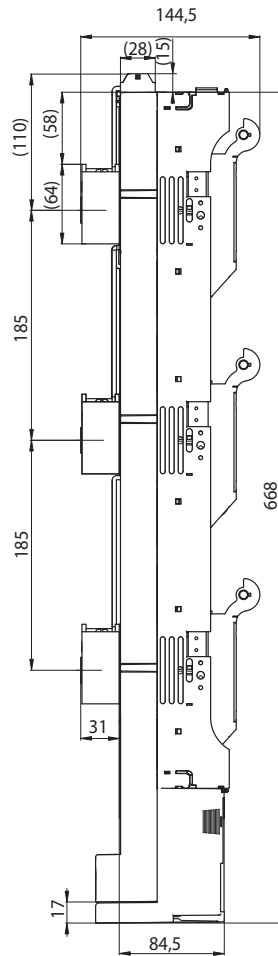
ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

Размеры

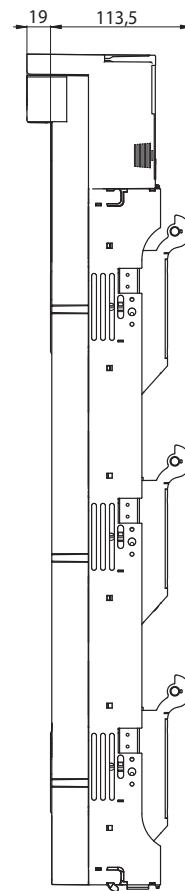
FSD00-33D-F + CS-FS00-3H



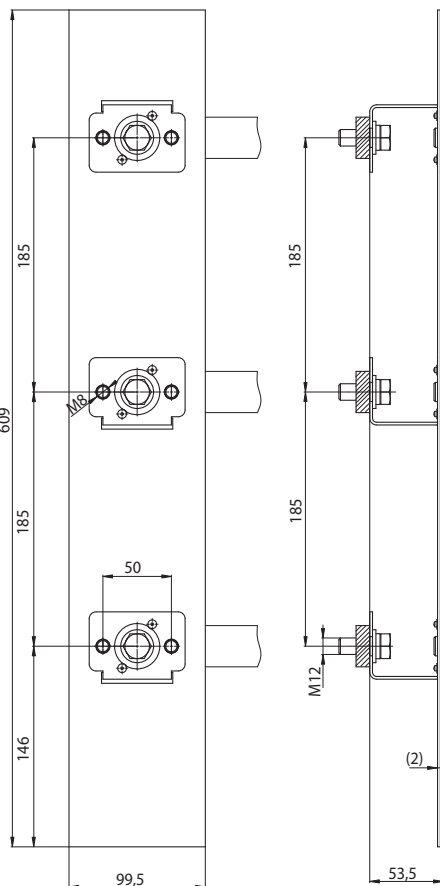
FSD00-31D-FC-M...



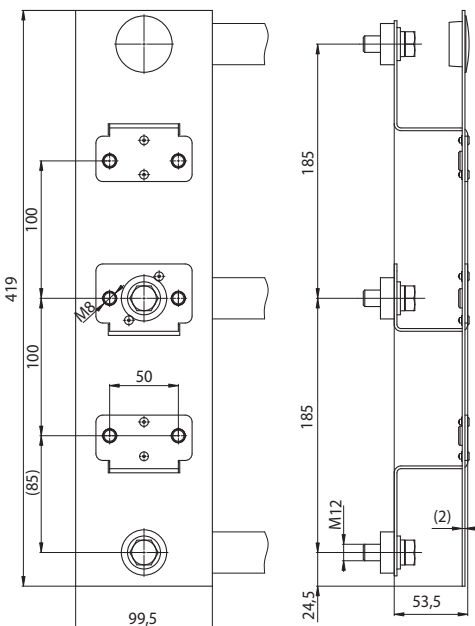
FSD00-31D-FC
кабельный вывод сверху



OD-FS00-DA



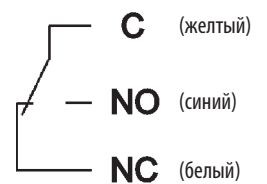
OD-FS00-KA



Схема

**Дистанционная сигнализация
положения крышки
разъединителя нагрузки**

Состояние контактов при открытой
крышке
- контакты С – NC замкнуты



5 A / AC 250 V
0,2 A / DC 250 V

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРОВ 1 ДО 250 А, 2 ДО 400 А, 3 ДО 630 А

Шинные предохранительные разъединители нагрузки FSD. пригодны для использования в распределительных и промышленных щитах НН с расстоянием шин 185 мм.

- Предназначаются для плавких вставок размером 1, 2 и 3.
- Монтажная ширина 100 мм.
- Сборная конструкция.
- Однополюсное и трёхполюсное управление (дополнительно взаимозаменяемое).
- Выполняют условия безопасного отключения.
- Кабельный вывод снизу или сверху.
- Присоединение FSD1 к сборным шинам винтами M12/20 Nm, FSD2 и FSD2 M12/28 Nm.
- Присоединение для кабельных наконечников макс. \varnothing 40 мм и шин шириной макс. 30 мм.
- Возможность дополнения измерительными адаптерами с трансформаторами тока, см. стр. F14.
- Шинные предохранительные разъединители нагрузки шинных систем не увеличивают монтажную ширину 100 мм и выразительно отличаются серыми рукоятками.
- Большой ассортимент принадлежностей.



Шинные предохранительные разъединители нагрузки

Тип	Заказной номер	I_n [A]	Управление	Выходные зажимы	Расстояние сборных шин [mm]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]		
FSD1-31-LM	OEZ:43333	250	однополюсное	запрессованные гайки с винтами M10	185	3,82	1		
FSD1-31-LM-Z	OEZ:43334		однополюсное с выдвигаемыми ручками			V-образные зажимы для хомута 5845*	3,79	1	
FSD1-33-LM	OEZ:43335		трёхполюсное				3,93	1	
FSD1-31-LW	OEZ:43337		однополюсное	разъединитель нагрузки шинных систем			3,71	1	
FSD1-31-LW-Z	OEZ:43338		однополюсное с выдвигаемыми ручками			3,68	1		
FSD1-33-LW	OEZ:43339		трёхполюсное			3,82	1		
FSD1-31-LL	OEZ:43340	400	однополюсное	запрессованные гайки с винтами M10	185	3,36	1		
FSD1-31-LL-Z	OEZ:43341		однополюсное с выдвигаемыми ручками			V-образные зажимы для хомута 5845*	3,33	1	
FSD1-33-LL	OEZ:43342		трёхполюсное				3,47	1	
FSD2-31-LM	OEZ:43343	630	однополюсное	запрессованные гайки с винтами M10			185	4,12	1
FSD2-31-LM-Z	OEZ:43344		однополюсное с выдвигаемыми ручками			V-образные зажимы для хомута 5845*		4,09	1
FSD2-33-LM	OEZ:43345		трёхполюсное					4,23	1
FSD2-31-LW	OEZ:43347	630	однополюсное	запрессованные гайки с винтами M10	185			3,94	1
FSD2-31-LW-Z	OEZ:43348		однополюсное с выдвигаемыми ручками			V-образные зажимы для хомута 5845*		3,91	1
FSD2-33-LW	OEZ:43349		трёхполюсное					4,05	1
FSD2-31-LL	OEZ:43350	630	однополюсное	запрессованные гайки с винтами M10			185	3,36	1
FSD2-31-LL-Z	OEZ:43351		однополюсное с выдвигаемыми ручками			V-образные зажимы для хомута 5845*		3,33	1
FSD2-33-LL	OEZ:43352		трёхполюсное					3,47	1
FSD3-31-LM	OEZ:43357	630	однополюсное	запрессованные гайки с винтами M10	185			4,71	1
FSD3-33-LM	OEZ:43358		трёхполюсное			V-образные зажимы для хомута 5845*		4,82	1
FSD3-31-LW	OEZ:43359		однополюсное					разъединитель нагрузки шинных систем	4,54
FSD3-33-LW	OEZ:43360		трёхполюсное	4,65			1		
FSD3-31-LL	OEZ:43361		однополюсное	разъединитель нагрузки шинных систем		3,54	1		
FSD3-33-LL	OEZ:43362		трёхполюсное			3,65	1		

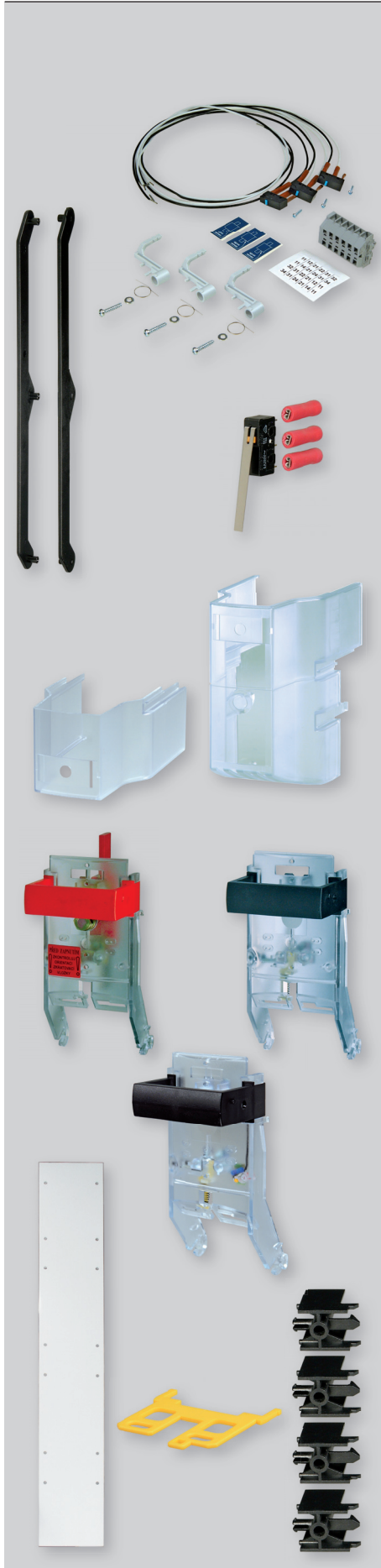
* Хомуты необходимо заказать отдельно, см. стр. D27.

Присоединительные комплекты

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Присоединительный комплект, позволяет выполнить прямое присоединение двумя параллельными проводами Cu или AL до 240 мм ² без кабельных наконечников с помощью хомутов 5845 (хомуты необходимо заказать отдельно, см. стр. D27), монтаж на разъединители нагрузки в исполнении LM	CS-FS123-WD	OEZ:43556	0,72	1



ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРОВ 1 ДО 250 А, 2 ДО 400 А, 3 ДО 630 А



Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Дистанционная сигнализация состояния предохранителей в разъединителе нагрузки, поставляется как комплект микровыключателей, присоединительных кабелей и тяг управления. Тяги управляются при помощи стандартных визуальных указателей состояния ножевых предохранителей, присоединение проводов в разъёмы 0,5 ÷ 2,5 mm ²	OD-FSD123-S	OEZ:43557	0,063	1
Дистанционная сигнализация положения крышки разъединителя нагрузки, (подключение см. схему стр. F10)	OD-FSD123-SK	OEZ:43562	0,002	1
Тяги трёхполюсного управления – комплект 2 шт., служит для дополнительного изменения управления разъединителя нагрузки с однополюсного на трёхполюсное.	OD-FSD123-TL	OEZ:43563	0,120	1
Крышка соединительного пространства, служит для дополнительного закрытия выходного соединительного пространства при установке вывода из разъединителя нагрузки по направлению вверх. Комбинация крышки зажимов с дистанционной сигнализацией состояния предохранителей OD-FSD123-S невозможна.	OD-FS123-KP	OEZ:43565	0,145	1
Крышка соединительного пространства, служит для дополнительного закрытия выходного соединительного пространства при установке вывода из разъединителя нагрузки по направлению вниз.	OD-FSD123-KPK	OEZ:43564	0,075	1
Крышка для заземления вывода, служит для заземления кабельного вывода, для FSD1 и FSD2.	OD-FSD12-VZ	OEZ:43558	0,415	1
Крышка для заземления вывода, служит для заземления кабельного вывода, для FSD3.	OD-FSD3-VZ	OEZ:43559	0,415	1
Крышка для параллельного вывода, предназначена для предохранительного адаптера для параллельного вывода HP-SE/L (см. стр. F11), для FSD1 и FSD2.	OD-FSD12-VP	OEZ:43560	0,170	1
Крышка для параллельного вывода, предназначена для предохранительного адаптера для параллельного вывода HP-SE/L (см. стр. F11), для FSD3.	OD-FSD3-VP	OEZ:43561	0,170	1
Крышка со световой сигнализацией состояния предохранителей, расплавление предохранителя сигнализируется мигающим красным светодиодом, пока предохранитель не расплавлен, красный светодиод не светит, для FSD1 и FSD2.	OD-FSD12-VS	OEZ:43407	0,170	1
Крышка со световой сигнализацией состояния предохранителей, расплавление предохранителя сигнализируется мигающим красным светодиодом, пока предохранитель не расплавлен, красный светодиод не светит, для FSD3.	OD-FSD3-VS	OEZ:43408	0,170	1
Вставка для запирания, для запирания крышки разъединителя нагрузки без плавкой вставки, макс. диаметр дужки замка 6 мм, навесной замок не входит в состав поставки.	OD-FSD123-VU	OEZ:43646	0,008	1
Крышка свободного пространства, служит для закрытия свободного пространства в распределительном щите между двумя разъединителями нагрузки, ширина 100 мм.	OD-FS123-KM	OEZ:43566	0,230	1
Фиксаторы крышки свободного пространства, для крепления крышки свободного пространства OD-FS123-KM (комплект 4 шт.).	OD-FS123-CM	OEZ:43567	0,006	1

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРОВ 1 ДО 250 А, 2 ДО 400 А, 3 ДО 630 А

Параметры

Тип		FSD1	FSD2	FSD3
Номинальный рабочий ток	I_e	250 А	400 А	630 А
Номинальное рабочее напряжение (AC/DC)	U_e		690 V	
Категория применения		AC 400 V	AC-23B	
		AC 690 V	AC-22B	
		DC 250 V	DC-21B	
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	250 А	400 А	630 А
Условный тепловой с короткозамыкающим соединителем ЗР.../сечение	I_{th}	400 А / 240 mm ²	560 А / 2x 185 mm ²	800 А / 2x 185 mm ² ; 1000 А / 2x (5x60) mm
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			120 kA	
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками, gG (эффективное значение)	I_{cc}		AC 400 V / 400 А 120 kA	AC 400 V / 630 А 120 kA
		AC 400 V / 250 А 120 kA	AC 500 V / 250 А 120 kA	AC 500 V / 400 А 80 kA
		AC 500 V / 250 А 120 kA	AC 500 V / 400 А 80 kA	AC 500 V / 630 А 50 kA
Номинальное импульсное удерживаемое напряжение	U_{imp}		8 kV	
Типоразмер плавкой вставки		1	2	3
Макс. потери плавкой вставки	P_v	32 W	45 W	48 W
Потери при I_n без плавкой вставки	P_v	14 W	25 W	55 W
Электрическая износостойкость	рабочих циклов		200	
Механическая износостойкость	рабочих циклов	1 400	800	800
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта			IP 20	
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			2 000 m	
Категория перенапряжения для AC 690 V			III	
Вибрационная прочность согласно dIe VE ŠKODA			1,5 g / 8 ÷ 50 Hz	
Стандарты			IEC 60947-1, -3; EN 60497-1, -3	

Сертификационные знаки

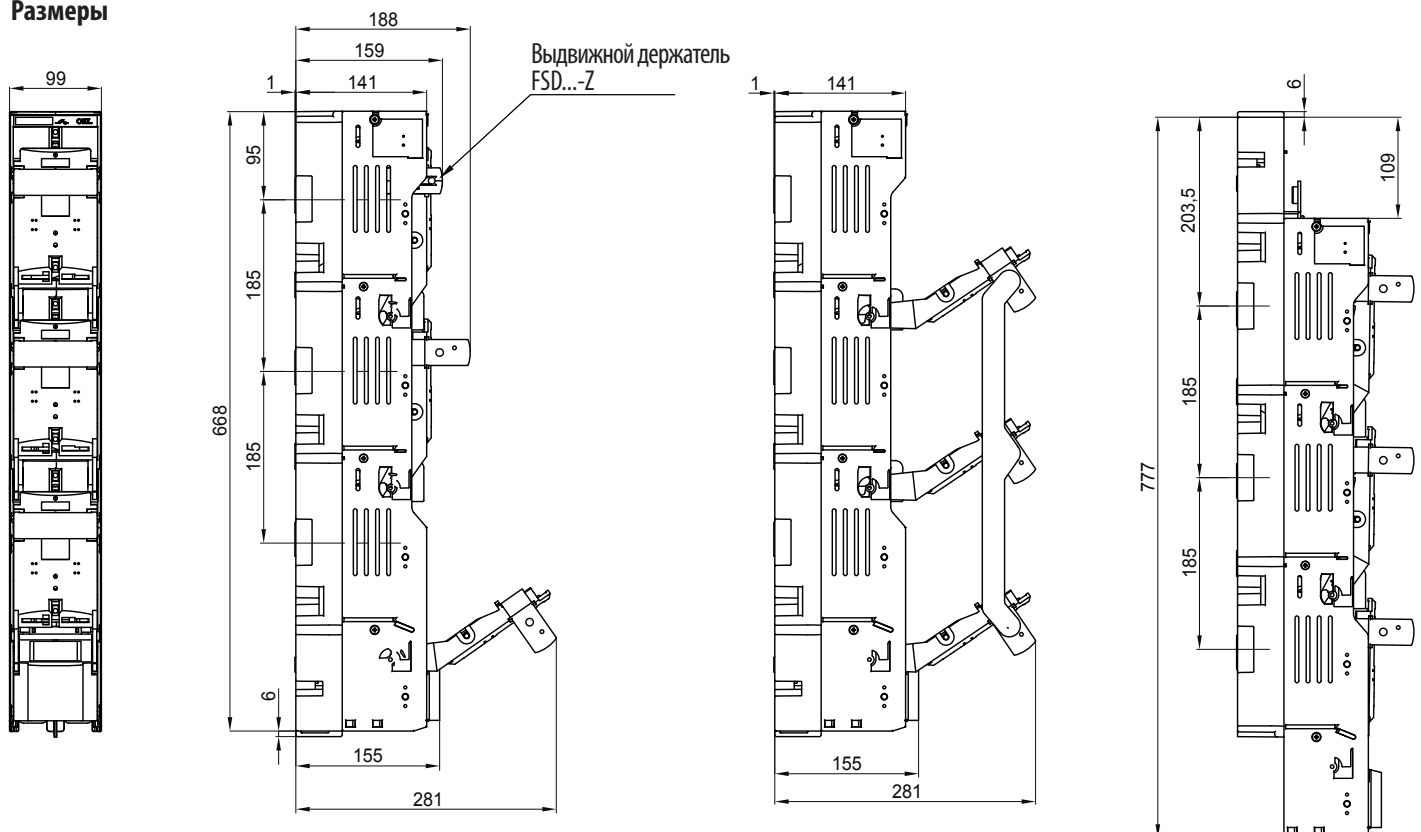


Необходимо выполнить механическое укрепление проводов для FSD3, макс. 50 см от прибора.

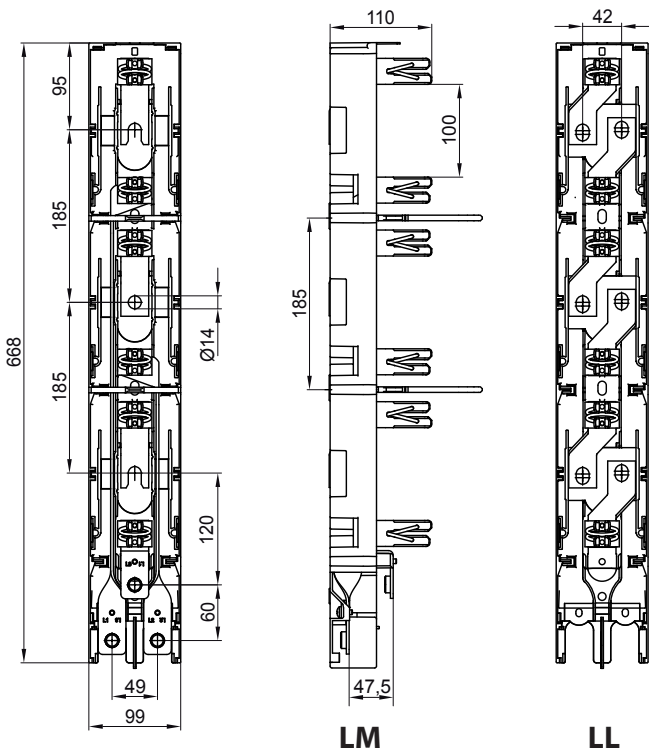
Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. C.5 Инструкция по применению для однополюсно управляемых приборов постановляет:

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

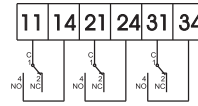


LM

LL

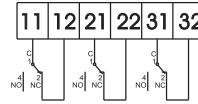
Схема

Дистанционная сигнализация состояния предохранителей в разъединителе нагрузки

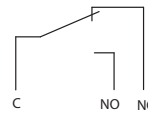


Состояние контактов при
нерасплавленном предохранителе:
контакты С – NC замкнуты

5 А / AC 250 V
0,2 А / DC 250 V



Дистанционная сигнализация положения крышки разъединителя нагрузки

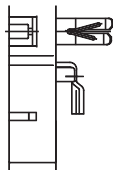


Состояние контактов при закрытой крышке:
контакты С – NO замкнуты

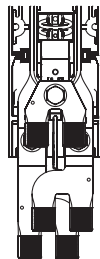
5 А / AC 250 V
0,2 А / DC 250 V



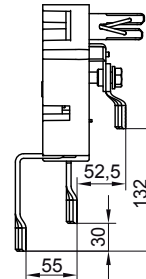
LW



LW



LM + CS-FS123-WD



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВЫВОДА

Адаптеры для параллельного вывода обеспечивают временное присоединение другого вывода к предохранительным рейкам и шинным предохранительным разъединителям нагрузки.

- Для плавких вставок типоразмера 000 до 100 А.
- Съёмный кабельный наконечник HP-KS для присоединения многожильных кабелей до 50 мм².
- Манипуляция с помощью стандартной предохранительной ручки.



Адаптеры для параллельного вывода

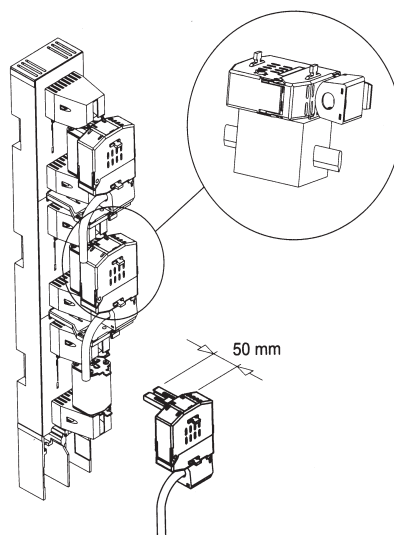
Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Для предохранительных реек и оснований предохранителей типоразмеров 1, 2, 3	HP-SE/K	OEZ:11810	0,340	1
Для шинных предохранительных разъединителей нагрузки типоразмеров 1, 2, 3	HP-SE/L	OEZ:11811	0,350	1

При применении адаптера HP-SE/L разъединитель нагрузки необходимо оснастить крышками для параллельного вывода VP-FD..

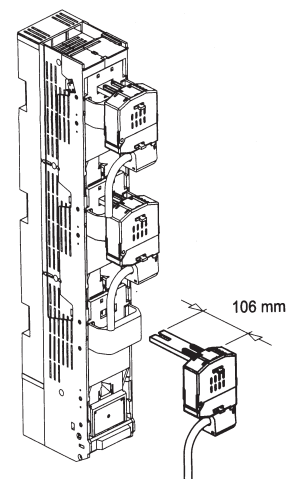
Кабельный наконечник	HP-KS	OEZ:09061	0,165	1
----------------------	--------------	-----------	-------	---

Размеры

FR+HP-SE/K



FD+HP-SE/L



ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 3 ДО 910 А



Трёхполюсный шинный предохранительный разъединитель нагрузки до 910 А предназначен для трансформаторных станций и прямого монтажа к сборным шинам с расстоянием 185 мм.

- Монтажная ширина 100 мм.
- Пригоден для защиты трансформаторов до 630 kVA с плавкими вставками характеристики gT.
- Стандартно поставляется с крышкой соединительного пространства НА.
- При использовании короткозамыкающих соединителей ZP3/1000 может достигать условный тепловой ток 1 250 А.

Шинные предохранительные разъединители нагрузки до 910 А

Тип	Заказной номер	I_n [А]	Управление	Выходные зажимы	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
SL3-3x/910/HA	OEZ:00275	910	однополюсное	2 винта M12 для каждой фазы	13,0	1
SL3-3x3/910/HA	OEZ:00276		трёхполюсное	2 винта M12 для каждой фазы		1

Параметры

Тип	SL3	
Номинальный рабочий ток	I_e	910 A
Номинальное рабочее напряжение (AC/DC)	U_e	690 V
Категория применения		AC 400 V AC-22B
Номинальная включающая способность		AC 400 V, $\cos \varphi = 0,65$ 3 750 A
Номинальная отключающая способность		AC 400 V, $\cos \varphi = 0,65$ 3 750 A
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	910 A
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	AC 750 V
Номинальное импульсное удерживаемое напряжение	U_{imp}	8 kV
Номинальный условный ток короткого замыкания (эффективное значение)	I_{cc}	50 kA
Типоразмер плавкой вставки		3 ¹⁾
Макс. потери плавкой вставки	P_v	61 W
Потери при I_n без плавкой вставки	P_v	90 W
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	130
Механическая износостойкость	рабочих циклов	1 000
Степень защиты с передней стороны, прибор встроено, крышка закрыта		IP 20
Степень защиты с передней стороны, прибор встроено, крышка открыта или снята		IP 20
Рабочая температура окружающей среды		-25 ÷ +55 °C
Макс. высота над уровнем моря		3 000 m
Вибрационная прочность		0,8 g / 16 ÷ 35 Hz
Стандарты		IEC 60947-1, -3; EN 60947-1, -3

Сертификационные знаки

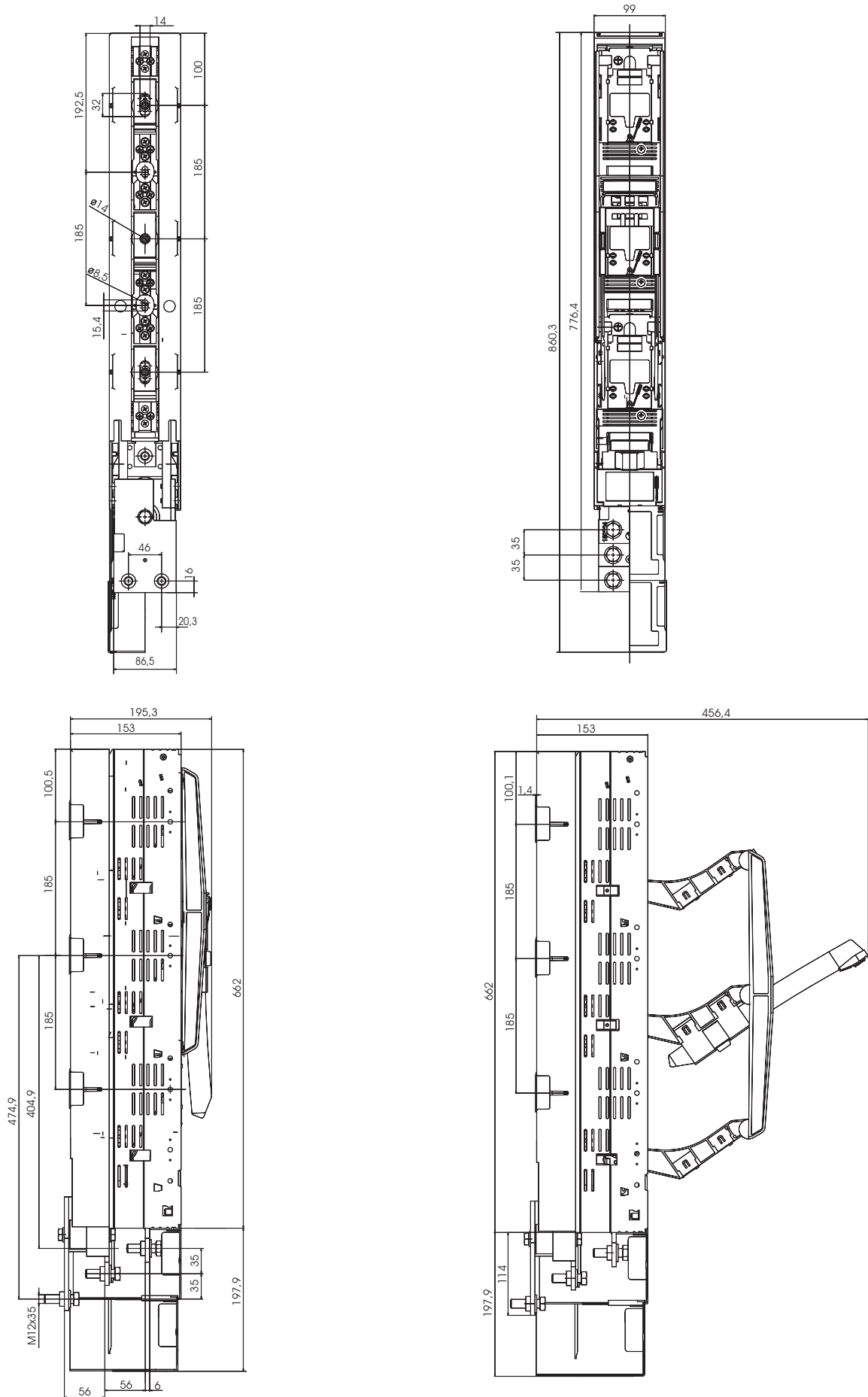


¹⁾ Можно применить плавкую вставку типоразмера 3* с увеличенным корпусом.

Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. C.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.

ШИННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПОРАЗМЕРА 3 ДО 910 А

Размеры



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ ШИННЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ FSD И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ РЕЕК FSR



Измерительные адаптеры для шинных предохранительных разъединителей нагрузки FSD и предохранительных реек FSR предназначены для измерения тока в распределительных устройствах низкого напряжения с номинальными токами до 600 А. Измерительные трансформаторы тока закрыты в пластмассовых корпусах из черного самогасяще-

гося пластика, прикреплены к основной плате и их вторичные зажимы выведены на блок зажимов. Измерительный комплект устанавливается при помощи винтов M12, прикрепляющих шинный прибор к сборной шине. Индекс тока вторичной обмотки указывает до какой кратности I_n измерительный трансформатор сохраняет свою точность.

- Осевое расстояние трансформаторов 185 мм.
- Используемый материал отвечает тепловому классу E.
- Сконструированы для мощностей 10 VA и 15 VA.
- Измерительные комплекты для шинных предохранительных разъединителей нагрузки FSD и предохранительных реек FSR.
- Неподключенные вторичные зажимы измерительного трансформатора не нужно замыкать накоротко.
- Коэффициенты трансформации 250/5 А, 300/5 А, 400/5 А и 600/5 А.
- Классы точности 0,5 и 1.
- Индекс тока вторичной обмотки 5.
- Кратковременная перегрузка измерительного трансформатора до $60 \times I_n$.

Измерительные комплекты для шинных предохранительных разъединителей нагрузки FSD и предохранительных реек FSR

Описание	Тип	Исполнение	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Измерительные адаптеры	MA15-FS123-250/5/1	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43698	1,62	1
	MA15-FS123-400/5/1	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43699	1,62	1
	MA15-FS123-600/5/1	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43700	1,62	1
	MA10-FS123-250/5/0,5	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43701	1,62	1
	MA10-FS123-400/5/0,5	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43702	1,62	1
	MA10-FS123-600/5/0,5	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43703	1,62	1
	MA10-FS123-250/5/0,5C	калиброванные трансформаторы	OEZ:43704	1,62	1
	MA10-FS123-400/5/0,5C	калиброванные трансформаторы	OEZ:43705	1,62	1
	MA10-FS123-600/5/0,5C	калиброванные трансформаторы	OEZ:43706	1,62	1
	MA10-FS123-300/5/0,5S	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43707	1,62	1
	MA10-FS123-400/5/0,5S	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43708	1,62	1
	MA10-FS123-600/5/0,5S	некалиброванные трансформаторы	OEZ:43709	1,62	1

Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Дистанционный вкладыш - комплект 3 шт., для монтажа измерительных трансформаторов	OD-MA-3DV22	OEZ:20369	0,280	1

Параметры

Тип	Мощность [VA]	Коэффициенты трансформации	Класс точности
MA15-FS123-250/5/1	15	250/5	1
MA15-FS123-400/5/1	15	400/5	1
MA15-FS123-600/5/1	15	600/5	1
MA10-FS123-250/5/0,5	10	250/5	0,5
MA10-FS123-400/5/0,5	10	400/5	0,5
MA10-FS123-600/5/0,5	10	600/5	0,5
MA10-FS123-250/5/0,5C	10	250/5	0,5
MA10-FS123-400/5/0,5C	10	400/5	0,5
MA10-FS123-600/5/0,5C	10	600/5	0,5
MA10-FS123-300/5/0,5S	10	300/5	0,5S
MA10-FS123-400/5/0,5S	10	400/5	0,5S
MA10-FS123-600/5/0,5S	10	600/5	0,5S

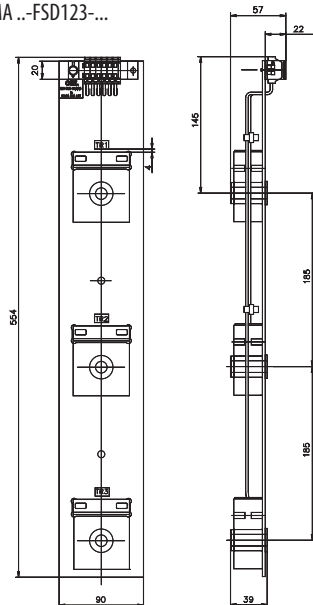
Обозначение зажимов

1| 1k | 2| 2k | 3| 3k

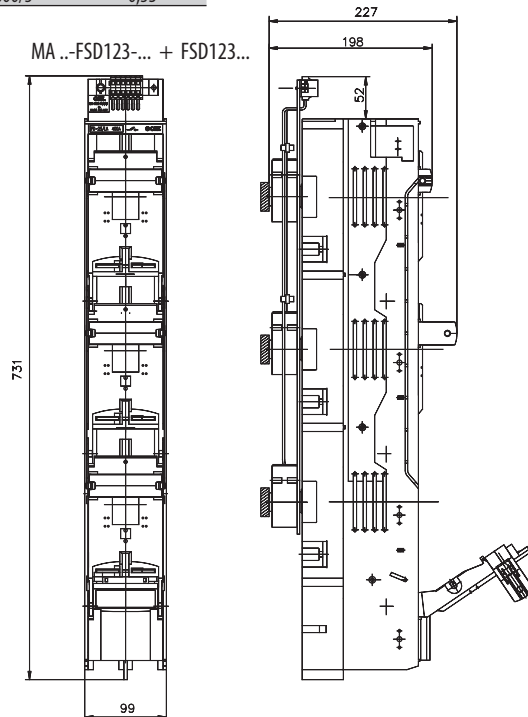
Соединительное сечение блока зажимов $0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$

Размеры

MA ..-FSD123-...

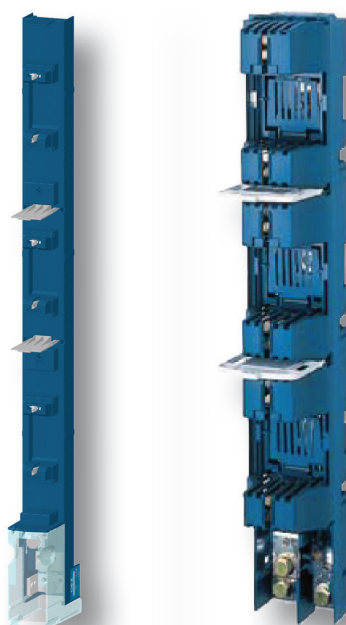


MA ..-FSD123-... + FSD123-...

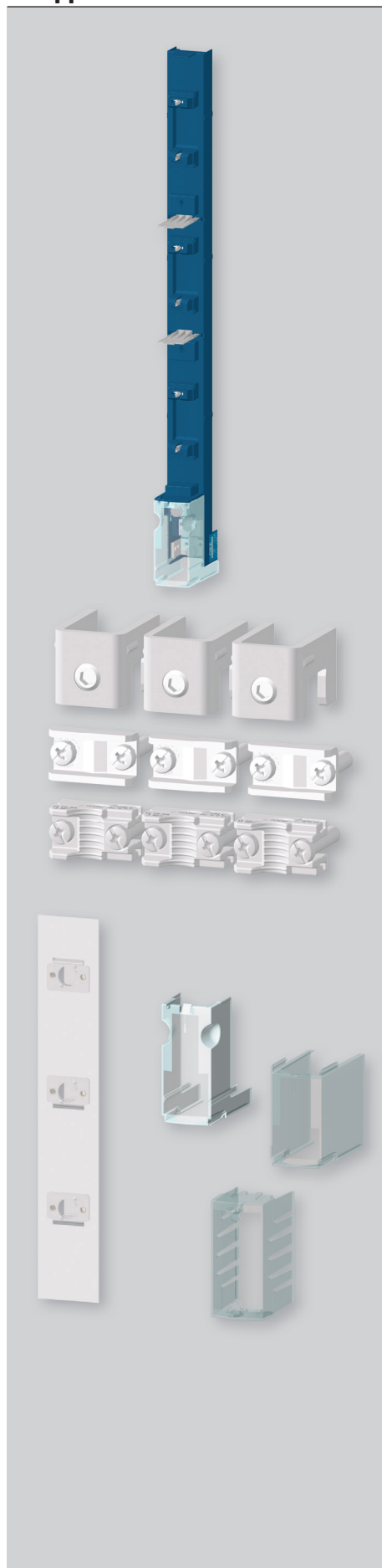


СОДЕРЖАНИЕ**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИG**

- Предохранительные рейки типоразмера 00 до 160 А.....G2
- Предохранительные рейки типоразмеров 1 до 250 А, 2 до 400 А, 3 до 630 АG4



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А



Предохранительные рейки FSR00 пригодны для применения в разъединительных коробках или распределительных щитах НН с расстоянием шин 185 мм.

- Предназначаются для плавких вставок размером 000 или 00.
- Монтажная ширина 50 мм.
- Сборная конструкция.
- Кабельный вывод снизу или сверху.
- Основное исполнение с зажимными винтами M8/10 Nm для кабельных наконечников макс. $\varnothing 25$ мм и шины шириной макс. 25 мм.
- Возможность прямого монтажа без сверления сборных шин
 - комплект CS-F500-3H.
- Выходные зажимы
 - соединительные винты M8
 - накладные зажимы CS-F500-3S
 - призматические зажимы CS-F500-3P1.
- Большой ассортимент принадлежностей.

Предохранительные рейки до 160 А

Тип	Заказной номер	I_n [А]	Описание	Расстояние сборных шин [мм]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
FSR00-3D-F	OEZ:43466	160	исполнение с зажимными винтами M8	185	1,330	1
FSR00-3D-FC	OEZ:43467		с встроенной крышкой соединительного пространства, исполнение с зажимными винтами M8		1,360	1
FSR00-3D-FC-RM1	OEZ:43468		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		1,840	1
FSR00-3D-FC-M1	OEZ:43470		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		1,840	1
FSR00-3D-FC-M05	OEZ:43469		с встроенной крышкой соединительного пространства и измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8		1,840	1
FSR00-3D-FC-M05C	OEZ:43471		с встроенной крышкой соединительного пространства и калиброванным измерительным трансформатором, коэффициент трансформации 200/5 А, мощность 2,5 VA, класс точности 0,5, исполнение с зажимными винтами M8		1,840	1

Присоединительные комплекты

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Соединительные крюки – комплект 3 шт., для предохранительных реек FSR00, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм, ширина сборных шин $12 \div 35$ мм	CS-F500-3H	OEZ:43421	0,105	1
Накладные зажимы – комплект 3 шт., для предохранительных реек FSR00, присоединение Cu проводов сечением $1,5 \div 70$ мм ² , момент затяжки 2,5 Nm	CS-F500-3S	OEZ:43425	0,053	1
Призматические зажимы – комплект 3 шт., для предохранительных реек FSR00, присоединение Cu/Al проводов сечением $10 \div 95$ мм ² , момент затяжки 3 Nm	CS-F500-3P1	OEZ:43423	0,110	1

Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Адаптер к сборным шинам для FSR00-3D-... с расстоянием 185 мм, для подсоединения двух предохранительных реек, позволяет выровнять монтажную глубину в комбинации с предохранительными рейками типоразмеров 1, 2 и 3.	OD-F500-DA	OEZ:43428	0,730	1
Крышка соединительного пространства для FSR00-3D-..., служит для дополнительного закрытия выводного соединительного пространства при установке вывода из предохранительной рейки.	OD-F500-KPD	OEZ:43426	0,077	1
Удлинительная крышка для FSR00, удлиняет крышку соединительного пространства на 80 мм, устанавливается на крышку OD-F500-KPD, можно подсоединить последовательно несколько удлинительных крышек.	OD-F500-DK	OEZ:43427	0,079	1
Крышка предохранителя для предохранительной рейки FSR00-3D-..., комплект 3 шт.	OD-FSR00-K	OEZ:43430	0,056	1

Параметры

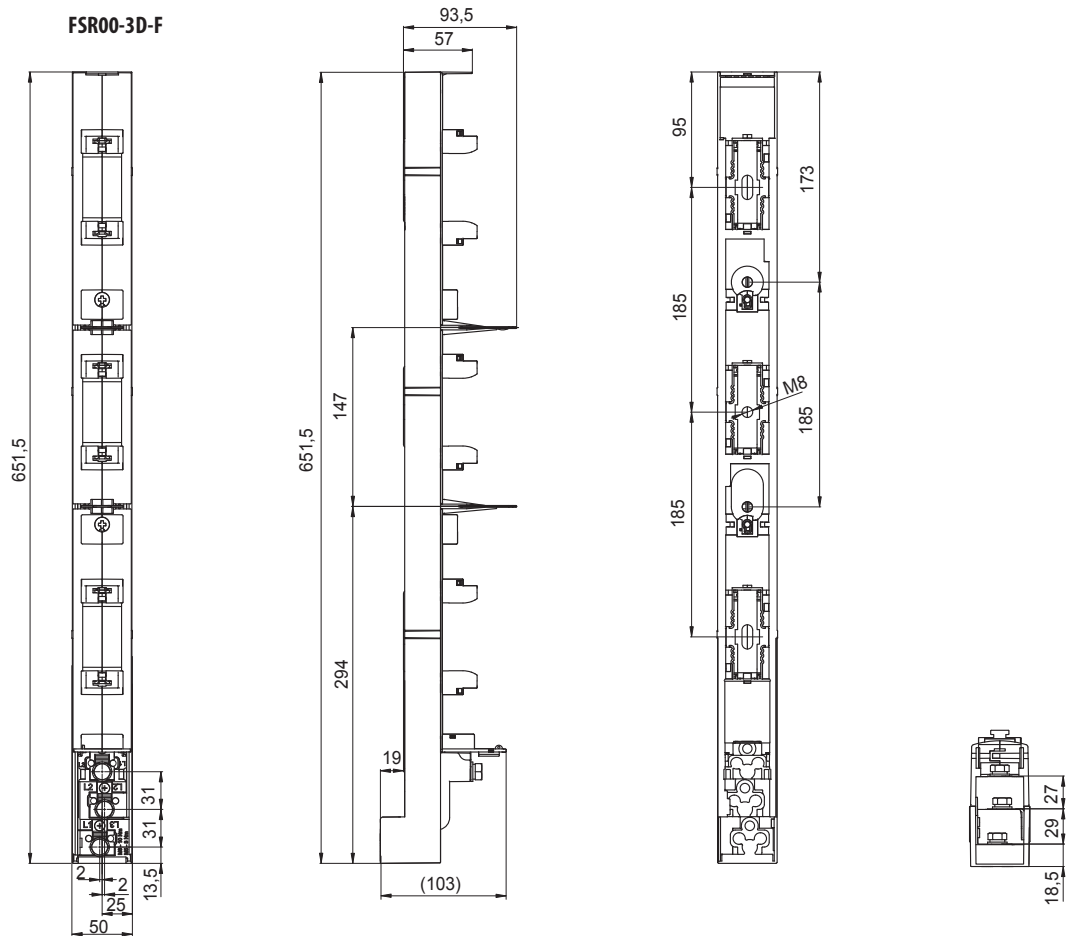
Тип	FSR00	
Номинальный ток	I_n	160 А
Номинальное напряжение (AC/DC)	U_n	690 V
Условный тепловой с короткозамыкающим соединителем ZP000	I_{th}	240 А
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	AC 1 000 V
Устойчивость к короткому замыканию с плавкой вставкой gG, AC 400 V		160 А / 120 kA
Типоразмер плавкой вставки		000 (00С), 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

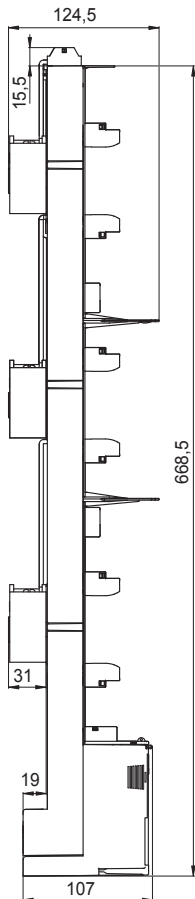


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРА 00 ДО 160 А

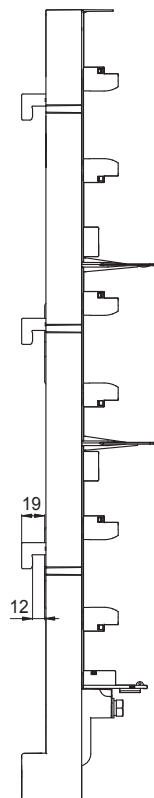
Размеры



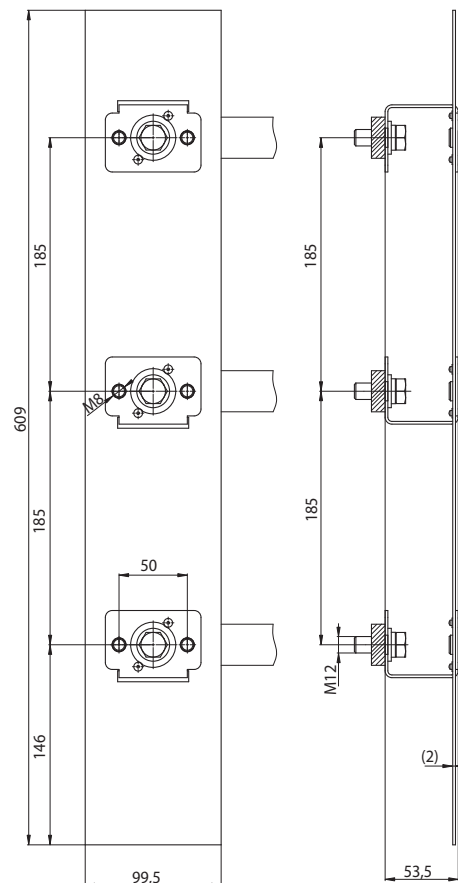
FSR00-3D-FC-M...



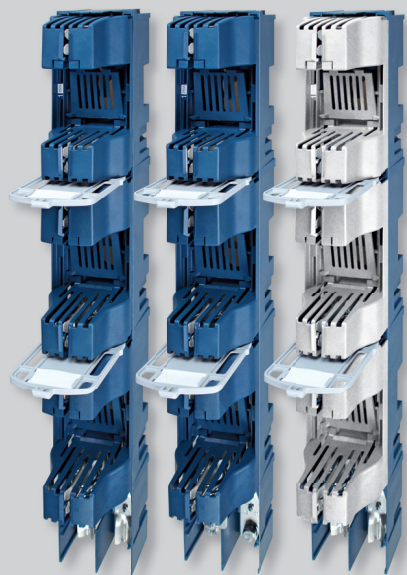
FSR00-3D-F + CS-F500-3H



OD-F500-DA



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



Предохранительные рейки FSR. пригодны для применения в разъединительных коробках или распределительных щитах НН с расстоянием сборных шин 185 мм.

- Предназначаются для плавких вставок размером 1, 2 и 3.
 - Монтажная ширина 100 мм.
 - Полная защита от опасного прикосновения.
 - Безопасные манипуляции с плавкими вставками.
 - Возможность переоборудовать в разъединитель нагрузки посредством простого дополнения надстройки NL-FSD...-3, без демонтажа с сборных шин.
 - Присоединение FSR1 к сборным шинам винтами M10/20 Nm, FSR2 и FSR3 M12/28 Nm.
- Присоединение кабельными наконечниками макс. Ø 40 мм и шинами шириной макс. 30 мм.
 - Возможность дополнения измерительными адаптерами с трансформаторами тока, см. стр. F14.
 - Шинные предохранительные разъединители нагрузки шинных систем не увеличивают монтажную ширину 100 мм и выразительно отличаются серыми крышками контактов.
 - Большой ассортимент принадлежностей.

Предохранительные рейки

Тип	Заказной номер	I _n [A]	Выходные зажимы	Расстояние сборных шин [мм]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
FSR1-3K-LM	OEZ:43363	250	запрессованные гайки с винтами M10	185	2,690	1
FSR1-3K-LW	OEZ:43364		V-образные зажимы для хомута 5845*		2,580	1
FSR1-3K-LL	OEZ:43365		разъединитель шинных систем		2,230	1
FSR2-3K-LM	OEZ:43366	400	запрессованные гайки с винтами M12	185	2,980	1
FSR2-3K-LW	OEZ:43367		V-образные зажимы для хомута 5845*		2,810	1
FSR2-3K-LL	OEZ:43368		разъединитель шинных систем		2,230	1
FSR3-3K-LM	OEZ:43371	630	запрессованные гайки с винтами M12	185	3,540	1
FSR3-3K-LW	OEZ:43372		V-образные зажимы для хомута 5845*		3,360	1
FSR3-3K-LL	OEZ:43373		разъединитель шинных систем		2,380	1

* Хомуты необходимо заказать отдельно, см. стр. D27.



Присоединительные комплекты

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Присоединительный комплект, позволяет выполнить прямое присоединение двумя параллельными проводниками Си или AL до 240 мм ² без кабельных наконечников с помощью хомутов 5845 (хомуты необходимо заказать отдельно, см. стр. D27), монтаж на разъединители нагрузки в исполнении LM	CS-FS123-WD	OEZ:43556	0,720	1



Принадлежности

Описание	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Крышка соединительного пространства, служит для дополнительного закрытия выходного соединительного пространства.	OD-FS123-KP	OEZ:43565	0,145	1
Крышка свободного пространства, служит для закрытия свободного пространства в распределительном щите между двумя рейками, ширина 100 мм.	OD-FS123-KM	OEZ:43566	0,230	1
Фиксаторы крышки свободного пространства, для крепления крышки свободного пространства OD-FS123-KM (комплект 4 шт.).	OD-FS123-CM	OEZ:43567	0,006	1
Надстройка разъединителя нагрузки, позволяет переоборудовать предохранительные рейки FSR1 и FSR2 в предохранительные разъединители нагрузки FSD1 и FSD2 (однополюсное управление).	NL-FSD12-31	OEZ:43388	1,560	1
Надстройка разъединителя нагрузки, позволяет переоборудовать предохранительные рейки FSR1 и FSR2 в предохранительные разъединители нагрузки FSD1 и FSD2 (трёхполюсное управление).	NL-FSD12-33	OEZ:43389	1,670	1
Надстройка разъединителя нагрузки, позволяет переоборудовать предохранительную рейку FSR3 в предохранительный разъединитель нагрузки FSD3 (однополюсное управление).	NL-FSD3-31	OEZ:43390	1,560	1
Надстройка разъединителя нагрузки, позволяет переоборудовать предохранительную рейку FSR3 в предохранительный разъединитель нагрузки FSD3 (трёхполюсное управление).	NL-FSD3-33	OEZ:43391	1,670	1



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

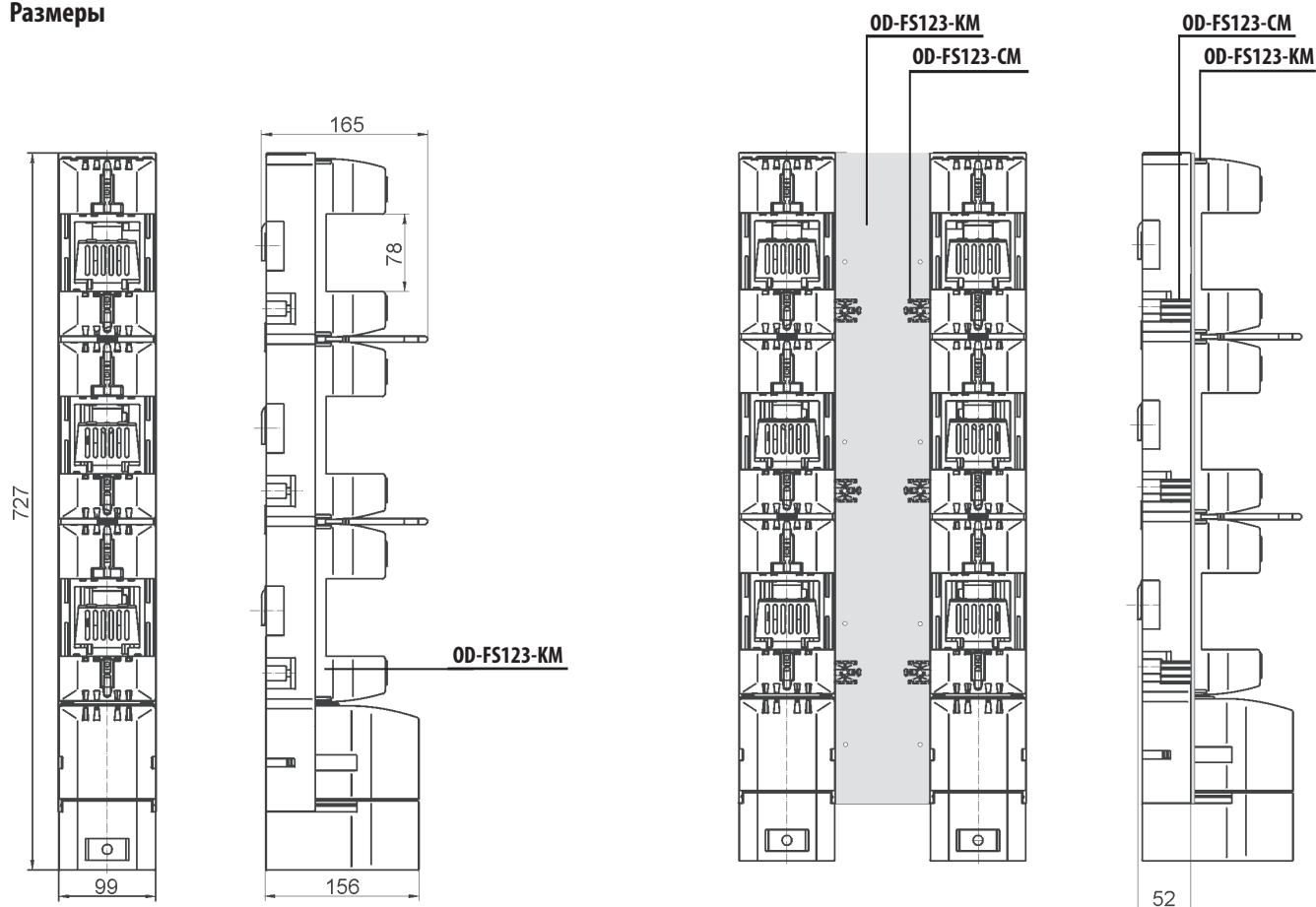
Параметры

Тип		FSR1	FSR2	FSR3
Номинальный ток	I_n	250 А	400 А	630 А
Номинальное напряжение (AC/DC)	U_n		690 V	
Условный тепловой с короткозамыкающим соединителем ZP.../сечение	I_{th}	400 А / 240 mm ²	500 А / 2x 185 mm ²	800 А / 2x 185 mm ²
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 500 V		250 А / 120 kA	400 А / 120 kA	630 А / 120 kA
Типоразмер плавкой вставки		1	2	3
Макс. потери плавкой вставки	P_v		32 W	
Степень защиты			IP 20	
Рабочая температура окружающей среды			-25 ÷ +55 °C	
Стандарты			IEC 60269-1, -2	

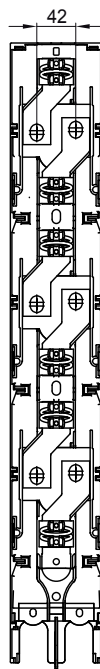
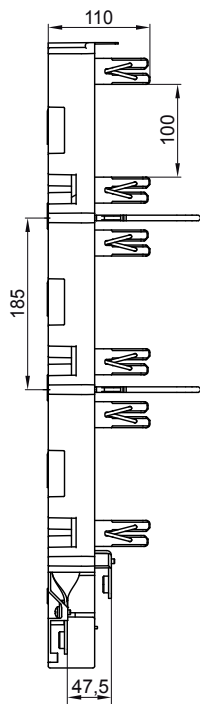
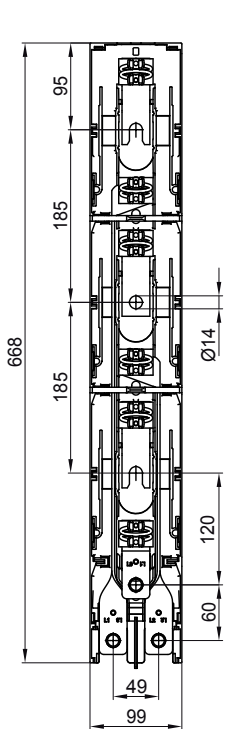
Сертификационные знаки



Размеры

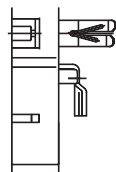


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ ТИПОРАЗМЕРОВ 1 ДО 250 А, 2 ДО 400 А, 3 ДО 630 А



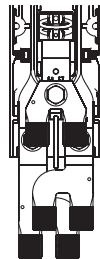
LM

LL

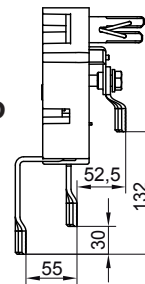


LW

LW




LM + CS-FS123-WD




ПРИМЕЧАНИЯ

A large grid of small dots for taking notes, covering most of the page below the header.



► **OEZ s.r.o.**
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Чешская Республика
тел.: +420 465 672 111
+420 465 672 101
факс: +420 465 672 398
+420 465 672 151
e-mail: oeztrade.cz@oez.com
www.oez.com



P2-2014-R

Оставляем за собой право на изменения

