

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **0,4 кВ**





Программное обеспечение

ProDoc



Программа ProDoc - это полная библиотека чертежей оборудования OEZ в наиболее популярных CAD-форматах. 2D-чертежи представлены в форматах DWG и DXF. 3D-модели представлены в формате STEP. Программа не требует установки в операционную систему компьютера. Достаточно просто скопировать файлы на жесткий диск или флешку.

Раздел ПО на сайте ELS.NAB.RU



Конфигуратор



Конфигуратор OEZ предназначен для простого выбора отдельных продуктов, включая их принадлежности, а также для составления перечня продуктов для заказа. Конфигурация продуктов серий Minia, Modeion, Arion, Barius, Conteo и Distri в одной программе, проверка правильного выбора принадлежностей, поддержка английского, русского, немецкого и польского языков.

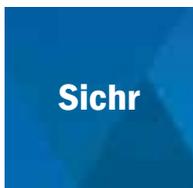
Для распознавания штрих-кодов установите на смартфон:



Barcode Scanner



Sichr



Расчётная программа предназначена для проектирования и проверки радиальных сетей TN-C, TN-C-S и IT сетей 0,4 кВ. Производит расчеты токов короткого замыкания, потерь напряжения, селективности защитных аппаратов. При проектировании учитывает множество внешних факторов и условий. Открытая база для добавления новых типов кабелей и трансформаторов.

Меню в AutoCAD



Блоки оборудования OEZ в меню AutoCad. Чертежи оборудования 2D, схемы элементов электрические принципиальные.

Для EPLAN P8



Библиотека оборудования OEZ для Eplan P8



Каталоги и другое

Arion



Воздушные автоматические выключатели до 6300 А

Obzor



Кулачковые переключатели

Раздел каталоги на сайте ELS.NAB.RU



Modeion



Автоматические выключатели в литом корпусе до 1600 А

C&S



Выключатели нагрузки до 3150 А

Varius



Предохранительная техника

Minia



Модульное оборудование

Содержание



Автоматические выключатели

до 6300 А - с воздушной изоляцией ACB	6
до 160 А - литые автоматические выключатели MCCB	8
до 250 А - литые автоматические выключатели MCCB	10
до 630 А - литые автоматические выключатели MCCB	12
до 1600 А - литые автоматические выключатели MCCB	14



Предохранители-выключатели-разъединители

до 100 А - ПВР модульные	16
до 160 А - ПВР горизонтальные	18
до 250 А - ПВР горизонтальные	19
до 400 А - ПВР горизонтальные	20
до 630 А - ПВР горизонтальные	21
до 160 А - ПВР вертикальные	22
до 250/400/630 А - ПВР вертикальные	23



Модульное оборудование

Модульные автоматические выключатели	25
Выключатели нагрузки	30
Дифференциальные выключатели	31
Устройства защитного отключения	34
Модульные контакторы	37



Выключатели нагрузки C&S до 3150 А

Общая и техническая информация	39
Выключатели нагрузки 1 - 0 тип SD - коды для заказа	50
Выключатели нагрузки 1 - 0 - 2 тип CS (реверсивные) - коды для заказа	52



Кулачковые переключатели до 250 А

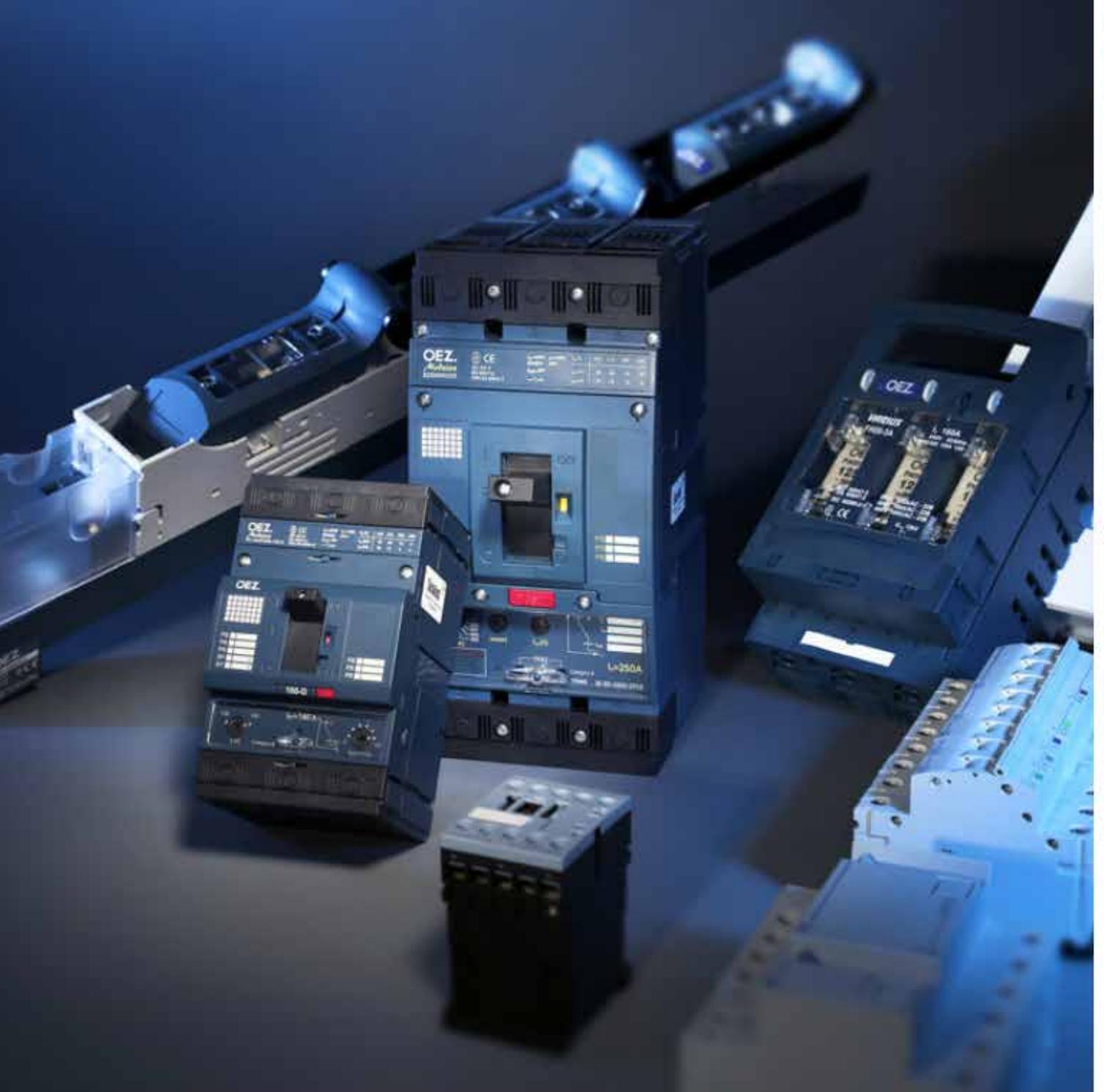
Кулачковые переключатели Obzor	53
--------------------------------	----



Система шиндержателей

Универсальная система шиндержателей РиИнж	65
---	----







OEZ - низковольтное коммутационное оборудование, разработанное в собственном конструкторском бюро Орлицкого электротехнического завода (Чешская Республика), хорошо известно в Центральной и Восточной Европе прежде всего своей добротностью и умеренной ценой.

За 70 лет своей деятельности на рынке компания OEZ из производителя автоматических выключателей и предохранителей превратилась в комплексного поставщика продукции и услуг в области защиты электрических цепей и оборудования низкого напряжения.



ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ:

- модульные приборы Minia (0,2 - 125 A),
- компактные автоматические выключатели Modeion (12,5 - 1600 A),
- воздушные автоматические выключатели Arion (250 - 6300 A),
- предохранительные системы Barius (0,25 - 1600 A),
- распределительные щиты и распределительные шкафы Distri,
- коммутационные и управляющие приборы Conteo (0,16 - 25 A).



Продукция OEZ находит свое применение в энергетике, промышленности, инфраструктуре и жилищном строительстве. Неотъемлемой частью предложения компании является широкий спектр услуг сервисного отдела технической поддержки.

Компания располагает мощностями для собственных разработок и производства, тесно сотрудничает с научно-исследовательскими институтами и ВУЗами.

Все производственные и управляющие процессы компании сертифицированы согласно международным стандартам.

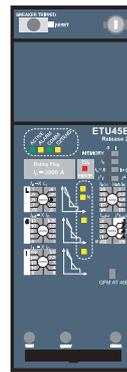
ARION WL1



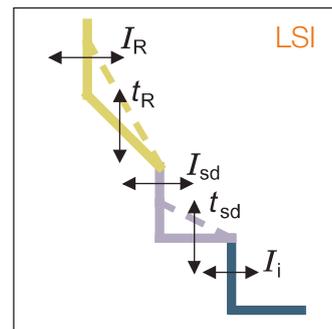
Выкатное исполнение



Стационарное исполнение



Электронный расцепитель ETU 45 В аналог Micrologic 5.0, PR121/P-LSI



Типовые конфигурации

Выкатные: заднее горизонтальное подключение верх/низ Н-Н

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвигаемая часть, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45В),
- фиксированная часть - корзина: горизонтальный задний подвод верх/низ,
- моторный привод 220 В перем. тока,
- электромагнит включения 220 В перем. тока,
- электромагнит отключения 220 В перем. тока,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- шторки на шасси,
- крышка дугогасительных камер,
- рамка дверцы.

для АВР - управление 220 В перем. тока

I_n , А	I_{cu} , кА	Артикул	Наименование
630	55	AR0001	WL1106-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
800	55	AR0002	WL1108-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
1000	55	AR0003	WL1110-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
1250	55	AR0004	WL1112-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
1600	55	AR0005	WL1116-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
2000	55	AR0006	WL1120-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
2500	66	AR0007	WL1225-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
3200	66	AR0008	WL1232-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10

Выкатные: заднее вертикальное подключение верх/низ

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвигаемая часть, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45В),
- фиксированная часть - корзина: вертикальный задний подвод верх/низ,
- моторный привод 220 В перем. тока,
- электромагнит включения 220 В перем. тока,
- электромагнит отключения 220 В перем. тока,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- шторки на шасси,
- крышка дугогасительных камер,
- рамка дверцы.

для АВР - управление 220 В перем. тока

I_n , А	I_{cu} , кА	Артикул	Наименование
630	55	AR0012	WL1106-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
800	55	AR0013	WL1108-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
1000	55	AR0014	WL1110-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
1250	55	AR0015	WL1112-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
1600	55	AR0016	WL1116-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
2000	55	AR0017	WL1120-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
2500	66	AR0018	WL1225-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
3200	66	AR0019	WL1232-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
4000	80	AR0020	WL1240-3EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
5000	100	AR0021	WL1350-4EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10
6300	100	AR0022	WL1363-4EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10

Стационарные: переднее подключение F-F

Комплектация:

- автоматический выключатель, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45В), передний подвод,
- моторный привод 220 В перем. тока,
- электромагнит включения 220 В перем. тока,
- электромагнит отключения 220 В перем. тока,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- рамка дверцы.

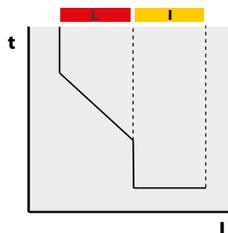
для АВР - управление 220 В перем. тока

I_n , А	I_{cu} , кА	Артикул	Наименование
630	55	AR0023	WL1106-2EB34-4GA2-Z K07+T40
800	55	AR0024	WL1108-2EB34-4GA2-Z K07+T40
1000	55	AR0025	WL1110-2EB34-4GA2-Z K07+T40
1250	55	AR0026	WL1112-2EB34-4GA2-Z K07+T40
1600	55	AR0027	WL1116-2EB34-4GA2-Z K07+T40
2000	55	AR0028	WL1120-2EB34-4GA2-Z K07+T40
2500	66	AR0029	WL1225-2EB34-4GA2-Z K07+T40
3200	66	AR0030	WL1232-2EB34-4GA2-Z K07+T40

MODEION BC 160



Стационарное исполнение
 I_{cu} 25 кА



Настройка I_r и I_m у автоматических выключателей с характеристикой «D»

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для присоединения Cu/Al кабелей сечением $2,5 \div 95 \text{ мм}^2$,
- изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов,
- фиксатор проводников.

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
20209	BC160NT305-16-D	16	12,5 ÷ 16	$I_n \times (10 \div 15)$
20211	BC160NT305-20-D	20	16 ÷ 20	$I_n \times (10 \div 15)$
20212	BC160NT305-25-D	25	20 ÷ 25	$I_n \times (10 \div 15)$
20213	BC160NT305-32-D	32	25 ÷ 32	$I_n \times (10 \div 15)$
20215	BC160NT305-40-D	40	32 ÷ 40	$I_n \times (10 \div 15)$
20217	BC160NT305-50-D	50	40 ÷ 50	$I_n \times (10 \div 15)$
20219	BC160NT305-63-D	63	50 ÷ 63	$I_n \times (10 \div 15)$
20222	BC160NT305-80-D	80	63 ÷ 80	$I_n \times (10 \div 15)$
20204	BC160NT305-100-D	100	80 ÷ 100	$I_n \times (10 \div 15)$
20206	BC160NT305-125-D	125	100 ÷ 125	$I_n \times (10 \div 15)$
20208	BC160NT305-160-D	160	125 ÷ 160	$I_n \times (10 \div 15)$

Присоединительные комплекты



Артикул	Наименование	Описание
20223	CS-BC-A011	Передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники
20237	CS-BC-B021	Двойной зажим для присоединения кабелей без наконечников 2 x (25 ÷ 120) Cu/Al
20236	CS-BC-A021	Задний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники
20608	CS-BC-A033	Полюсные расширители
20224	OD-BC-KS02	Изоляционные перегородки - комплект (2 штуки)

Дополнительные контакты



Артикул	Наименование	Описание
20227	PS-BC-0010	Сигнализация состояния главных контактов 1-перекидной
20225	NS-BC-0010	Сигнализация отключения автоматического выключателя по аварии 1-перекидной

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
20235	SB-BC-X230	230, 400 В перем. тока/ 220 В пост. тока
20234	SB-BC-X110	110, 230 В перем. тока/110, 220 В пост. тока
20233	SB-BC-X024	24, 48 В перем. тока/ пост. тока
20232	SP-BC-X230	Расцепитель минимального напряжения 230, 400 В перем. тока/ 220 В пост. тока

Поворотные ручки непосредственного монтажа



20560



20561

Артикул	Наименование	Описание
20560	RP-BC-CK10	Блок ручного привода - без блокирования
20561	RP-BC-CP10	Поворотная ручка - без блокирования

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



20564



20563

Артикул	Наименование	Описание
20564	RP-BC-CN10	Подшипник ручного привода
20563	RP-BC-CH10	Удлинительный вал - длина 350 мм

Моторные приводы



34453



34454

Артикул	Наименование	Описание
34453	MP-BC-X230-B	Моторный привод - боковой, 230 В перем. тока/В пост. тока
34454	OD-BC-КА02	Соединительный кабель, 0,6 м для моторного привода

Монтажные комплекты

Адаптер для установки автоматического выключателя на DIN - рейку

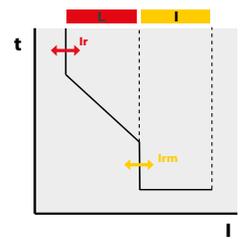
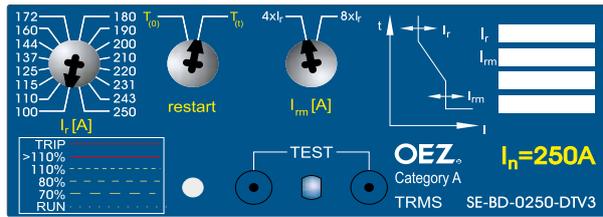


Артикул	Наименование	Описание
20238	OD-BC-DIN1	Для установки на рейку DIN 35 мм

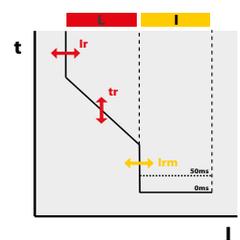
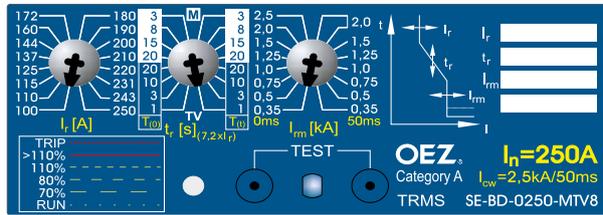
MODEION BD 250



DTB3



MTB8



Блоки защиты

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для подключения шин и кабельных наконечников,
- 2 шт. изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов,
- фиксатор проводников.

Отключающая способность 36 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
MOD1001	BD250N3F-100-DTB3	100	40 ÷ 100	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1002	BD250N3F-160-DTB3	160	63 ÷ 160	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1003	BD250N3F-250-DTB3	250	100 ÷ 250	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1004	BD250N3F-100-MTB8	100	40 ÷ 100	125 ÷ 1500
MOD1005	BD250N3F-160-MTB8	160	63 ÷ 160	20 ÷ 2000
MOD1006	BD250N3F-250-MTB8	250	100 ÷ 250	350 ÷ 2500

Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
MOD1007	BD250S3F-100-DTB3	100	40 ÷ 100	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1008	BD250S3F-160-DTB3	160	63 ÷ 160	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1009	BD250S3F-250-DTB3	250	100 ÷ 250	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1010	BD250S3F-100-MTB8	100	40 ÷ 100	125 ÷ 1500
MOD1011	BD250S3F-160-MTB8	160	63 ÷ 160	20 ÷ 2000
MOD1012	BD250S3F-250-MTB8	250	100 ÷ 250	350 ÷ 2500

Основание для втычного исполнения/выдвижного исполнения



14558



14557

Артикул	Наименование	Описание
14558	ZO-BD-0250-300	Основание для втычного исполнения
14557	ZB-BD-0250-300	Основание для выдвижного исполнения

Дополнительные контакты



24700



24701



13691



18021

Артикул	Наименование	Описание
24700	PS-BHD-1000	1НО
24701	PS-BHD-0100	1НЗ
13691	PS-BHD-1100	1НО+1НЗ
18021	PS-BHD-0010	Перекидной

Присоединительные комплекты



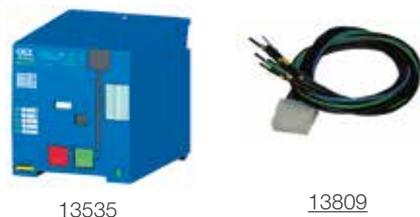
Артикул	Наименование	Описание
24751	CS-BD-B011	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников (25 ÷ 150) Cu/Al
17534	CS-BD-B012	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников (150 ÷ 240) Cu/Al
24752	CS-BD-B021	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x (25 ÷ 150) Cu/Al
13808	CS-BD-B022	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x (150 ÷ 240) Cu/Al
24770	CS-BD-A021	Задний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники
24772	CS-BD-A037	Передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины
24771	CS-BD-A039	Передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины
24740	OD-BHD-KS02	Изоляционные перегородки - комплект (2 штуки)
13534	OD-BD-KS03	Крышка зажимов - степень защиты IP20
36031	CS-BD-PS41	Зажим для присоединения вспомогательных цепей и цепей управления

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
24620	SB-BHD-X230	230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока
24650	SB-BHD-X024	24, 40, 48 В перем./пост. тока
24420	SP-BHD-X230	Расцепитель минимального напряжения 230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока

Моторные приводы



Артикул	Наименование	Описание
13536	MP-BH-X230	Моторный привод - боковой, 230 В перем./пост. тока
13809	OD-BHD-KA02	Удлинительный кабель - для моторного привода 12 жил, длина 0,6 м

Разъем для вторичных цепей - втычное и выдвижное исполнение



Артикул	Наименование	Описание
14555	OD-BHD-KA01	Соединительный кабель - для присоединения принадлежностей автоматического выключателя во втычном и выдвижном исполнениях - 15 жил

Поворотные ручки непосредственного монтажа



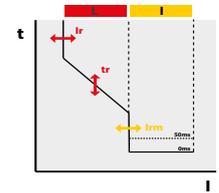
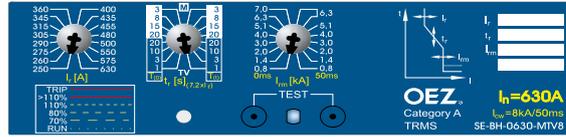
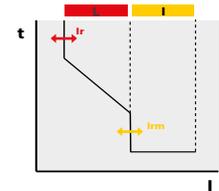
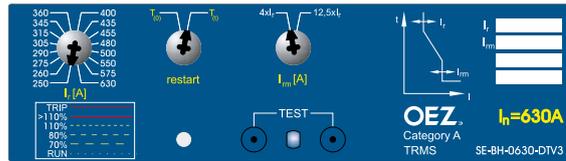
Артикул	Наименование	Описание
13653	RP-BH-CK10	Блок ручного привода - без блокирования
13655	RP-BHD-CP10	Рычаг ручного привода - чёрный - без блокирования

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



Артикул	Наименование	Описание
37248	RP-BHD-CN60	Подшипник ручного привода - степень защиты IP66
13658	RP-BHD-CH10	Удлинительный вал - длина 365 мм

MODEION BH 630



Блоки защиты

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для подключения шин и кабельных наконечников,
- 2 шт. изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов,
- фиксатор проводников.

Отключающая способность 36 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
MOD2001	BH630N3F-400-DTB3	400	160 ÷ 400	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2002	BH630N3F-630-DTB3	630	250 ÷ 630	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2003	BH630N3F-400-MTB8	400	160 ÷ 400	500 ÷ 6000
MOD2004	BH630N3F-630-MTB8	630	250 ÷ 630	800 ÷ 7000

Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
MOD2005	BH630S3F-400-DTB3	400	160 ÷ 400	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2006	BH630S3F-630-DTB3	630	250 ÷ 630	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2007	BH630S3F-400-MTB8	400	160 ÷ 400	500 ÷ 6000
MOD2008	BH630S3F-630-MTB8	630	250 ÷ 630	800 ÷ 7000

Основание для втычного исполнения



14556

14553

Артикул	Наименование	Описание
14556	ZO-BH-0630-300	Основание для втычного исполнения
14553	ZB-BH-0630-300	Основание для выдвигного исполнения

Дополнительные контакты



24700

24701

13691

18021

Артикул	Наименование	Описание
24700	PS-BHD-1000	1НО
24701	PS-BHD-0100	1НЗ
13691	PS-BHD-1100	1НО+1НЗ
18021	PS-BHD-0010	Перекидной

Присоединительные комплекты



Артикул	Наименование	Описание
24761	CS-BH-B011	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 150 ÷ 240 Cu/Al
24762	CS-BH-B012	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 25 ÷ 150 Cu/Al
24781	CS-BH-B021	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x 150 ÷ 240 Cu/Al
15816	CS-BH-B022	Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x 25 ÷ 150 Cu/Al
24780	CS-BH-A021	Задний подвод
24783	CS-BH-A037	Полюсные расширители передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины - меж. пол. 50мм
24782	CS-BH-A039	Полюсные расширители передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины - меж. пол. 70мм
24740	OD-BHD-KS02	Изоляционные перегородки - комплект (2 штуки)
13531	O D-BH-KS03	Крышка зажимов - степень защиты IP20
36032	CS-BH-PS41	Зажим для присоединения вспомогательных цепей и цепей управления

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
24620	SB-BHD-X230	230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока
24650	SB-BHD-X024	24, 40, 48 В перем./пост. тока
24420	SP-BHD-X230	Расцепитель минимального напряжения 230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока

Моторные приводы



Артикул	Наименование	Описание
13536	MP-BH-X230	Моторный привод - боковой, 230 В перем./пост. тока
13809	OD-BHD-KA02	Удлинительный кабель - для моторного привода 12 жил, длина 0,6 м

Разъем для вторичных цепей - втычное и выдвижное исполнение



Артикул	Наименование	Описание
14555	OD-BHD-KA01	Соединительный кабель - для присоединения принадлежностей автоматического выключателя во втычном и выдвижном исполнениях - 15 жил

Поворотные ручки непосредственного монтажа



Артикул	Наименование	Описание
13653	RP-BH-CK10	Блок ручного привода - без блокирования
13655	RP-BHD-CP10	Рычаг ручного привода - чёрный - без блокирования

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



Артикул	Наименование	Описание
37248	RP-BHD-CN60	Подшипник ручного привода - степень защиты IP66
13658	RP-BHD-CH10	Удлинительный вал - длина 365 мм

MODEION BL 1000/1600



Стационарное исполнение

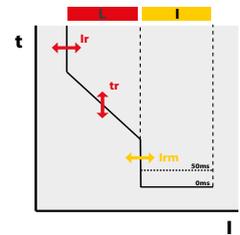
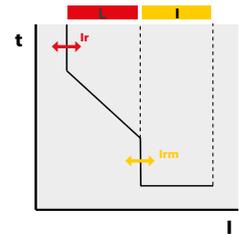


Выдвижное исполнение

DTB3



MTB8



Блоки защиты

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для переднего подключения шин,
- 2 шт. изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов.

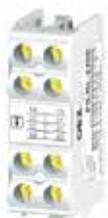
Стационарное исполнение, переднее подключение

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
MOD3001	BL1000N3F-800-DTB3	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3002	BL1000N3F-1000-DTB3	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3003	BL1600N3F-1250--DTB3	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3004	BL1600N3F-1600--DTB3	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000
MOD3005	BL1000N3F-800-MTB8	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3006	BL1000N3F-1000-MTB8	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3007	BL1600N3F-1250-MTB8	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3008	BL1600N3F-1600-MTB8	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000

Выдвижное исполнение, переднее подключение

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
MOD3009	BL1000N3W-800-DTB3	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3010	BL1000N3W-1000-DTB3	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3011	BL1600N3W-1250-DTB3	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3012	BL1600N3W-1600-DTB3	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000
MOD3013	BL1000N3W-800-MTB8	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3014	BL1000N3W-1000-MTB8	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3015	BL1600N3W-1250-MTB8	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3016	BL1600N3W-1600-MTB8	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000

Дополнительные контакты - только положение главных контактов



Артикул	Наименование	Описание
20510	PS-BL-2200	2НО + 2НЗ

Присоединительные комплекты



20710



20118

Артикул	Наименование	Описание
20710	CS-BL-W010	Двойные хомутные зажимы 2 x 70 ÷ 240 Cu/Al кабели
20118	CS-BL-B004	Зажим для присоединения проводников без кабельных наконечников для 4 кабелей 150 ÷ 300 Cu/Al кабели

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
16162	SB-BL-X024	24 В перем./пост. тока
16159	SB-BL-X230	230 В перем. тока/ 220 В пост. тока
16165	SP-BL-X230	Расцепитель минимального напряжения 230 В перем. тока/ 220 В пост. тока 0,22

Моторные приводы



Артикул	Наименование	Описание
11600	MP-BL-X230	Моторный привод 230 В перем. тока/ 220 В пост. тока

Разъем для вторичных цепей - выдвигное исполнение



Артикул	Наименование	Описание
21030	OD-BL-KA01	Соединительный кабель - для присоединения принадлежностей автоматического выключателя во выдвигном исполнении - 15 жил

Поворотные ручки непосредственного монтажа



20850



20865

Артикул	Наименование	Описание
20850	RP-BL-CK10	Блок ручного привода - с блокированием
20865	RP-BL-CP10	Рычаг ручного привода - чёрный цвет - с блокированием

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



19103



20875

Артикул	Наименование	Описание
19103	RP-BL-CN20	Подшипник ручного привода - степень защиты IP66
20875	RP-BL-CH10	Удлинительный вал - длина 365 мм

VARIUS OPVP - под цилиндрические предохранители

до 32 А OPBA10 предохранитель-выключатель-разъединитель
под предохранитель 10 x 38



Категория применения при 400 В перем. тока - AC-22 В

Категория применения при 250 В пост. тока - DC-21 В

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 100 кА

Артикул	Наименование	Описание
43683	OPBP10-1-S	ПВР OPBP10 1P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38
43684	OPBP10-2-S	ПВР OPBP10 2P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38
43685	OPBP10-3-S	ПВР OPBP10 3P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38

Цилиндрические плавкие вставки типоразмер 10 x 38 характеристика gG



Артикул	Наименование	Описание
40748	PBA10 2A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 2A gG типоразмер 10 x 38
40749	PBA10 4A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 4A gG типоразмер 10 x 38
40750	PBA10 6A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 6A gG типоразмер 10 x 38
40751	PBA10 8A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 8A gG типоразмер 10 x 38
40752	PBA10 10A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 10A gG типоразмер 10 x 38
40753	PBA10 12A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 12A gG типоразмер 10 x 38
40754	PBA10 16A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 16A gG типоразмер 10 x 38
40755	PBA10 20A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 20A gG типоразмер 10 x 38
40756	PBA10 25A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 25A gG типоразмер 10 x 38
6709	PB10 32A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 32A gG типоразмер 10 x 38

до 63 А OPBA14 предохранитель-выключатель-разъединитель под предохранитель 14 x 51



Категория применения при 400 В перем. тока - AC-21 В

Категория применения при 250 В пост. тока - DC-21 В

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 100 кА

Артикул	Наименование	Описание
43688	OPBP14-1-S	ПВР OPBP14 1P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51
43689	OPBP14-2-S	ПВР OPBP14 2P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51
43690	OPBP14-3-S	ПВР OPBP14 3P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51

Цилиндрические плавкие вставки типоразмер 14 x 51 характеристика gG



Артикул	Наименование	Описание
6714	PB14 2A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 2A gG типоразмер 14 x 51
6716	PB14 4A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 4A gG типоразмер 14 x 51
6718	PB14 6A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 6A gG типоразмер 14 x 51
6722	PB14 10A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 10A gG типоразмер 14 x 51
6726	PB14 16A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 16A gG типоразмер 14 x 51
6728	PB14 20A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 20A gG типоразмер 14 x 51
6730	PB14 25A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 25A gG типоразмер 14 x 51
6732	PB14 32A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 32A gG типоразмер 14 x 51
6734	PB14 40A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 40A gG типоразмер 14 x 51
6736	PB14 50A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 50A gG типоразмер 14 x 51
6738	PB14 63A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 63A gG типоразмер 14 x 51

VARIUS OPVP - под цилиндрические предохранители

до 125 А OPBP22 предохранитель-выключатель-разъединитель под предохранитель 22 x 58



Категория применения при 400 В перем. тока - AC-21 В

Категория применения при 250 В пост. тока - DC-21 В

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками РВ (эффективное значение) I_{cc} при 500 В перем. тока - 100 кА

Артикул	Наименование	Описание
43693	OPBP22-1-S	ПВР OPBP22 1P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58
43694	OPBP22-2-S	ПВР OPBP22 2P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58
43695	OPBP22-3-S	ПВР OPBP22 3P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58

Цилиндрические плавкие вставки типоразмер 22 x 58 характеристика gG



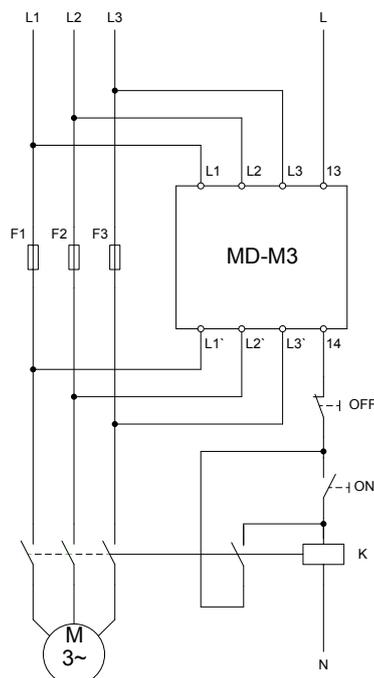
Артикул	Наименование	Описание
6740	PB22 16A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 16A gG типоразмер 22 x 58
6744	PB22 25A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 25A gG типоразмер 22 x 58
6746	PB22 32A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 32 A gG типоразмер 22 x 58
6748	PB22 40A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 40 A gG типоразмер 22 x 58
6750	PB22 50A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 50 A gG типоразмер 22 x 58
6752	PB22 63A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 63 A gG типоразмер 22 x 58
6754	PB22 80A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 80 A gG типоразмер 22 x 58
6756	PB22 100A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 100 A gG типоразмер 22 x 58
18271	PB22 125A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 125 A gG типоразмер 22 x 58

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Практическое применение, например, для автоматического отключения и блокировки включения трёхфазных электродвигателей в случае сбоя напряжения на одной или более фаз.

Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока



VARIUS FH000 - под предохранители типоразмера 000



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_n = 160$ А

AC-23 В при 400 В перем. тока

DC-22 В при 250 В пост. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Без механического контроля состояния плавкой вставки

Артикул	Наименование	Описание
11899	FH000-1A/T	ПВР FH000 1P до 160 А без сигнализации срабатывания под предохранители 000
12362	FH000-3A/T	ПВР FH000 3P до 160 А без сигнализации срабатывания под предохранители 000

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

Артикул	Наименование	Описание
14000	FH000-1S/T	ПВР FH000 1P до 160 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители 000
11901	FH000-3S/T	ПВР FH000 3P до 160 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители 000

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



Артикул	Наименование	Описание
14136	OD-FH000-SS24	Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH000

Адаптер для шин 60 мм



Артикул	Наименование	Описание
18643	OD-FH000-AL60	Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм для установки FH000 3P

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



Артикул	Наименование	Описание
12929	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м

Плавкие вставки габарита 000



Артикул	Наименование	Описание
40477	PNA000 6A gG	Плавкая вставка PNA000 6A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40478	PNA000 10A gG	Плавкая вставка PNA000 10A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40480	PNA000 20A gG	Плавкая вставка PNA000 20A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40481	PNA000 25A gG	Плавкая вставка PNA000 25A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40482	PNA000 32A gG	Плавкая вставка PNA000 32A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40484	PNA000 40A gG	Плавкая вставка PNA000 40A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40485	PNA000 50A gG	Плавкая вставка PNA000 50A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40486	PNA000 63A gG	Плавкая вставка PNA000 63A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40487	PNA000 80A gG	Плавкая вставка PNA000 80A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40488	PNA000 100A gG	Плавкая вставка PNA000 100A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40489	PNA000 125A gG	Плавкая вставка PNA000 125A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40490	PNA000 160A gG	Плавкая вставка PNA000 160A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока

VARIUS FH1 - под предохранители типоразмера 1



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_e = 250$ А

AC-23 В при 400 В перем. тока

DC-21 В при 250 В пост. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Без механического контроля состояния плавкой вставки

Артикул	Наименование	Описание
14362	FH1-1A/F	ПВР FH1 1P до 250 А без сигнализации срабатывания под предохранители габарита 1
14364	FH1-3A/F	ПВР FH1 3P до 250 А без сигнализации срабатывания под предохранители габарита 1

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

Артикул	Наименование	Описание
14363	FH1-1S/F	ПВР FH1 1P до 250 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители габарита 1
14365	FH1-3S/F	ПВР FH1 3P до 250 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители габарита 1

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



Артикул	Наименование	Описание
17266	OD-FH123-SS24	Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH1

Адаптер для шин 60 мм



Артикул	Наименование	Описание
17270	OD-FH1-AL60	Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм для установки FH1 3P

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



Артикул	Наименование	Описание
12929	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м

Плавкие вставки габарита 1



Артикул	Наименование	Описание
40435	PNA1 63A gG	Плавкая вставка PNA1 63 А gG типоразмер1 с мех индик. срабат.
40436	PNA1 80A gG	Плавкая вставка PNA1 80 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40437	PNA1 100A gG	Плавкая вставка PNA1 100 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40438	PNA1 125A gG	Плавкая вставка PNA1 125 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40439	PNA1 160A gG	Плавкая вставка PNA1 160 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40440	PNA1 200A gG	Плавкая вставка PNA1 200 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40442	PNA1 250A gG	Плавкая вставка PNA1 250 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока

VARIUS FH2 - под предохранители типоразмера 2



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_n = 400$ А
 AC-23 В при 400 В перем. тока
 DC-22 В при 440 В пост. тока
 Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эфффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Без механического контроля состояния плавкой вставки

Артикул	Наименование	Описание
14369	FH2-1A/F	ПВР FH2 1P до 400 А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 2
14368	FH2-3A/F	ПВР FH2 3P до 400 А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 2

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

Артикул	Наименование	Описание
14371	FH2-1S/F	ПВР FH2 1P до 400 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 2
14370	FH2-3S/F	ПВР FH2 3P до 400 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 2

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



Артикул	Наименование	Описание
17266	OD-FH123-SS24	Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH1

Адаптер для шин 60 мм



Артикул	Наименование	Описание
14382	OD-FH2-AL60	Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм для установки FH2 3P

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



Артикул	Наименование	Описание
12929	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м

Плавкие вставки габарита 2



Артикул	Наименование	Описание
40391	PNA2 100A gG	Плавкая вставка PNA2 100 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40393	PNA2 160A gG	Плавкая вставка PNA2 160 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40394	PNA2 200A gG	Плавкая вставка PNA2 200 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40396	PNA2 250A gG	Плавкая вставка PNA2 250 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40397	PNA2 315A gG	Плавкая вставка PNA2 315 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40398	PNA2 350A gG	Плавкая вставка PNA2 350 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40399	PNA2 400A gG	Плавкая вставка PNA2 400 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока

VARIUS FH3 - под предохранители типоразмера 3



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_n = 630$ А

AC-23 В при 400 В перем. тока

DC-21 В при 440 В пост. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Без механического контроля состояния плавкой вставки

Артикул	Наименование	Описание
14374	FH3-1A/F	ПВР FH3 1P до 630 А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 3
14373	FH3-3A/F	ПВР FH3 3P до 630А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 3

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

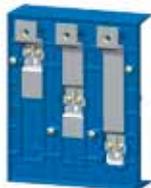
Артикул	Наименование	Описание
14376	FH3-1S/F	ПВР FH3 1P до 630 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 3
14375	FH3-3S/F	ПВР FH3 3P до 630 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 3

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



Артикул	Наименование	Описание
17266	OD-FH123-SS24	Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH1

Адаптер для шин 60 мм



Артикул	Наименование	Описание
19557	OD-FH3-AL60	Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин 5 ± 12 мм для установки FH3 3P

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



Артикул	Наименование	Описание
12929	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м

Плавкие вставки габарита 3



Артикул	Наименование	Описание
40359	PNA3 315A gG	Плавкая вставка PNA3 315 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40360	PNA3 350A gG	Плавкая вставка PNA3 350 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40361	PNA3 400A gG	Плавкая вставка PNA3 400 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40362	PNA3 500A gG	Плавкая вставка PNA3 500 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40363	PNA3 630A gG	Плавкая вставка PNA3 630 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока

VARIUS FSD00 - под предохранители габарита 000 (00)



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_n = 160$ А

AC-23 В при 400 В перем. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Расстояние между шинами 100 мм

Артикул	Наименование	Описание
43473	FSD00-33K-FC	ПБР FSD00 до 160 А, 3-полюсное отключение под предохранители типоразмером 00 (000) -100 мм

Расстояние между шинами 185 мм

Артикул	Наименование	Описание
43481	FSD00-31D-FC	ПБР FSD00 до 160 А 1-полюсное отключение отключение под предохранители типоразмера 00 (000) - 185 мм
43482	FSD00-33D-FC	ПБР FSD00 до 160 А, 3-полюсное отключение отключение под предохранители типоразмера 00 (000) - 185 мм

Присоединительные комплекты



Артикул	Наименование	Описание
43421	CS-FS00-3H	Соединительные крюки – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FSD00, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм, ширина сборных шин $12 \div 35$ мм

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



Артикул	Наименование	Описание
12929	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м

Плавкие вставки габарита 000



Артикул	Наименование	Описание
40477	PNA000 6A gG	Плавкая вставка PNA000 6A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40478	PNA000 10A gG	Плавкая вставка PNA000 10A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40480	PNA000 20A gG	Плавкая вставка PNA000 20A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40481	PNA000 25A gG	Плавкая вставка PNA000 25A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40482	PNA000 32A gG	Плавкая вставка PNA000 32A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40484	PNA000 40A gG	Плавкая вставка PNA000 40A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40485	PNA000 50A gG	Плавкая вставка PNA000 50A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40486	PNA000 63A gG	Плавкая вставка PNA000 63A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40487	PNA000 80A gG	Плавкая вставка PNA000 80A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40488	PNA000 100A gG	Плавкая вставка PNA000 100A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40489	PNA000 125A gG	Плавкая вставка PNA000 125A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.
40490	PNA000 160A gG	Плавкая вставка PNA000 160A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат.

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока

VARIUS FSD 1, 2, 3 - под предохранители типоразмера 1, 2, 3



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе AC-23 В при 400 В перем. тока

$I_e=250$ А для FSD1

$I_e=400$ А для FSD2

$I_e=630$ А для FSD3

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Расстояние между шинами - 185 мм

до 250 А под предохранители габарита 1

Артикул	Наименование	Описание
43333	FSD1-31/LM	ПВР FSD1 до 250 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 1, болт M10
43335	FSD1-33/LM	ПВР FSD1 до 250 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 1, болт M10

до 400 А под предохранители габарита 2

Артикул	Наименование	Описание
43343	FSD2-31/LM	ПВР FSD2 до 400 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 2, болт M12
43345	FSD2-33/LM	ПВР FSD2 до 400 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 2, болт M12

до 630А под предохранители габарита 3

Артикул	Наименование	Описание
43357	FSD3-31/LM	ПВР FSD3 до 630 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 3, болт M12
43358	FSD3-33/LM	ПВР FSD3 до 630 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 3, болт M12

Дистанционная сигнализация состояния плавких вставок

Только у ОЕЗ



Артикул	Наименование	Описание
43557	OD-FSD123-S	поставляется как ряд микровыключателей, соединительных кабелей и тяг управления. Тяги управляются при помощи стандартных визуальных указателей состояния ножевых предохранителей, присоединение проводов в разъём 0,5 ÷ 2,5 мм ²

Дистанционная сигнализация положения крышки



Артикул	Наименование	Описание
43562	OD-FSD123-SD	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FSD1... и FSD3...

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока

VARIUS FD 1, 2, 3 - под предохранители типоразмера 1, 2, 3

Плавкие вставки габарита 1



Артикул	Наименование	Описание
40435	PNA1 63A gG	Плавкая вставка PNA1 63A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат.
40436	PNA1 80A gG	Плавкая вставка PNA1 80A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат.
40437	PNA1 100A gG	Плавкая вставка PNA1 100A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат.
40438	PNA1 125A gG	Плавкая вставка PNA1 125A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат.
40439	PNA1 160A gG	Плавкая вставка PNA1 160A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат.
40440	PNA1 200A gG	Плавкая вставка PNA1 200A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат.
40442	PNA1 250A gG	Плавкая вставка PNA1 250A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат.

Плавкие вставки габарита 2



Артикул	Наименование	Описание
40391	PNA2 100A gG	Плавкая вставка PNA2 100A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40393	PNA2 160A gG	Плавкая вставка PNA2 160A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40394	PNA2 200A gG	Плавкая вставка PNA2 200A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40396	PNA2 250A gG	Плавкая вставка PNA2 250A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40397	PNA2 315A gG	Плавкая вставка PNA2 315A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40398	PNA2 350A gG	Плавкая вставка PNA2 350A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.
40399	PNA2 400A gG	Плавкая вставка PNA2 400A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат.

Плавкие вставки габарита 3



Артикул	Наименование	Описание
40359	PNA3 315A gG	Плавкая вставка PNA3 315A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40360	PNA3 350A gG	Плавкая вставка PNA3 350A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40361	PNA3 400A gG	Плавкая вставка PNA3 400A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40362	PNA3 500A gG	Плавкая вставка PNA3 500A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.
40363	PNA3 630A gG	Плавкая вставка PNA3 630A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат.

Шинные держатели

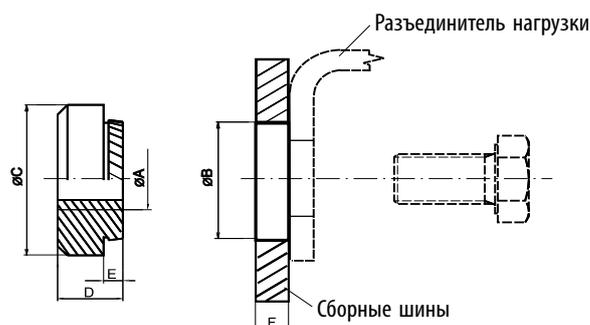


Артикул	Наименование	Описание
8722	D100/185	держатель шинных систем, Un 690 В, расстояние 100 мм, 185 мм, винты M10

Запрессовочные гайки



Артикул	Наименование	Описание
35373	ZM8-B	Запрессовочная гайка под болт M8
35374	ZM10-B	Запрессовочная гайка под болт M10
11234	ZM12-B	Запрессовочная гайка под болт M12



Тип	ø A	ø B	ø C	D	E	F _{мин.}
ZM8-B	M8	10 ^{0,1}	14	6,5	1,9	2
ZM10-B	M10	12,5 ^{0,1}	16	10	3,9	4
ZM12-B	M12	15 ^{0,1}	18	10	3,9	4

MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC



Тип	LTP	LTS	LBN	LTN-UC	LST-DC
Отключающая способность (ГОСТ Р 50345-2010)*	I_{cn} 6 кА	10 кА	10 кАВ	10 кА	10 кА
Номинальный ток	I_n 2 ÷ 63 А	0,5 ÷ 63 А	80 ÷ 125 А	1 ÷ 63 А	80 ÷ 125 А
Номинальное рабочее напряжение	U_e AC 230/400 В	AC 230/400 В	AC 230/400 В	AC 230/400 В	
				DC 220 В (1 полюс)	DC 440 В
				DC 440 (2 полюса)	
Количество полюсов	1, 2, 3	1, 1N, 2, 3, 3N	1, 3, 4	1, 2	2
Характеристики	B, C	B, C, D	B, C, D	C	C

Перечень принадлежностей

Вспомогательные выключатели	PS-LT	PS-LT	PS-LT	PS-LT	PS-LS-1100
Сигнализационные выключатели	SS-LT	SS-LT	SS-LT	SS-LT	----
Независимые расцепители	----	SV-LT	SV-LT	SV-LT	SV-LS
Расцепители минимального напряжения	----	SP-LT	SP-LT	SP-LT	-----
Соединительные рейки	S1L, S2L, S3L, S4L	S1L, S2L, S3L, S4L	S1L-27, S3L-27, S4L-27	S1L, S2L, S3L, S4L	-----
Вставки для запираания	OD-LT-VU02	OD-LT-VU02	OD-LT-VU01, OD-LT-VU02	OD-LT-VU01, OD-LT-VU02	-----
Пломбируемый вкладыш	OD-LT-VP01	OD-LT-VP01	OD-LT-VP01	OD-LT-VP01	-----

* Для LTN-UC действительный стандарт ГОСТ Р МЭК 60898-2

LTP 6 кА до 63 А



Кривая отключения	1		2		3	
	B	C	B	C	B	C
$I_{ном}, A (**)$	LTP-**B-1	LTP-**C-1	LTP-**B-2	LTP-**C-2	LTP-**B-3	LTP-**C-3
2	42190	42202		42226		42250
4	42191	42203		42227		42251
6	42192	42204	42216	42228	42240	42252
10	42193	42205	42217	42229	42241	42253
13	42194	42206	42218	42230	42242	42254
16	42195	42207	42219	42231	42243	42255
20	42196	42208	42220	42232	42244	42256
25	42197	42209	42221	42233	42245	42257
32	42198	42210	42222	42234	42246	42258
40	42199	42211	42223	42235	42247	42259
50	42200	42212	42224	42236	42248	42260
63	42201	42213	42225	42237	42249	42261



MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

LTS 10 кА до 63 А



Кол-во полюсов	1			1+N		
Кривая отключения	B	C	D	B	C	D
I ном, А (**)	LTS-**B-1	LTS-**C-1	LTS-**D-1	LTS-**B-1N	LTS-**C-1N	LTS-**D-1N
0,5		41967	41984			
1	41952	41968	41985			
1,6		41969	41986			
2	41953	41970	41987	43292	42011	43294
4	41954	41971	41988	43293	42012	43295
6	41955	41972	41989	42000	42013	42024
8	41956	41973	41990	42001	42014	42025
10	41957	41974	41991	42002	42015	42026
13	41958	41975	41992	42003	42016	42027
16	41959	41976	41993	42004	42017	42028
20	41960	41977	41994	42005	42018	42029
25	41961	41978	41995	42006	42019	42030
32	41962	41979	41996	42007	42020	42031
40	41963	41980	41997	42008	42021	42032
50	41964	41981	41998	42009	42022	42033
63	41965	41982	41999	42010	42023	42034

Кол-во полюсов	2			3			3+N		
Кривая отключения	B	C	D	B	C	D	B	C	D
I ном, А (**)	LTS-**B-2	LTS-**C-2	LTS-**D-2	LTS-**B-3	LTS-**C-3	LTS-**D-3	LTS-**B-3N	LTS-**C-3N	LTS-**D-3N
0,5		42050	42067		42096	42113			
1		42051	42068	42081	42097	42114			
1,6	42035	42052	42069		42098	42115			
2	42036	42053	42070	42082	42099	42116	42129	43092	43296
4	42037	42054	42071	42083	42100	42117	42130	43091	43297
6	42038	42055	42072	42084	42101	42118	42131	42142	42153
8	42039	42056	42073	42085	42102	42119	42132	42143	42154
10	42040	42057	42074	42086	42103	42120	42133	42144	42155
13	42041	42058	42075	42087	42104	42121	42134	42145	42156
16	42042	42059	42076	42088	42105	42122	42135	42146	42157
20	42043	42060	42077	42089	42106	42123	42136	42147	42158
25	42044	42061	42078	42090	42107	42124	42137	42148	42159
32	42045	42062	42079	42091	42108	42125	42138	42149	42160
40	42046	42063	42080	42092	42109	42126	42139	42150	42161
50	42047	42064	43090	42093	42110	42127	42140	42151	43298
63	42048	42065	43089	42094	42111	42128	42141	42152	43299

LVN 10 кА от 80 до 125 А



Кол-во полюсов	1			3			4		
Кривая отключения	B	C	D	B	C	D	B	C	D
I ном, А (**)	LVN-**B-1	LVN-**C-1	LVN-**D-1	LVN-**B-3	LVN-**C-3	LVN-**D-3	LVN-**B-4	LVN-**C-4	LVN-**D-4
80	42262	42265	42268	42273	42276	42279	42282	42285	42288
100	42263	42266	42269	42274	42277	42280	42283	42286	42289
125	42264	42267		42275	42278		42284	42287	

MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

LTN-UC 10 кА постоянный ток - DC коммутация до 63 А



Кол-во полюсов	1	2
Кривая отключения	C	
I ном, А (**)	LTN-UC-**C-1	LTN-UC-**C-2
1	41846	41860
2	41847	41861
4	41848	41862
6	41849	41863
8	41850	41864
10	41851	41865
13	41852	41866
16	41853	41867
20	41854	41868
25	41855	41869
32	41856	41870
40	41857	41871
50	41858	41872
63	41859	41873

LST-DC 10 кА постоянный ток - DC коммутация от 80 до 125 А



Кол-во полюсов	2
Кривая отключения	C
I ном, А (**)	LST-DC-**C-2
80	37241
100	37242
125	37243

Принадлежности для LST-DC



Вспомогательный выключатель для LST-DC

35664	PS-LS-1100 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, для LST-DC
-------	---

Независимые расцепители для LST-DC

35695	SV-LS-X024-1000 Ue AC/DC 24 В, 1 х нормально разомкнутый контакт, для LST-DC
35703	SV-LS-X400-1000 Ue AC 400 В / DC 440 В, 1 х нормально разомкнутый контакт, для LST-DC

Принадлежности для LTP, LTS, LVN, LTN-UC



Вспомогательные выключатели для автоматических выключателей LTP, LTS, LVN, LTN-UC

42297	PS-LT-1100 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42300	PS-LT-1100-TE 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42303	PS-LT-1100-MN 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42304	PS-LT-1100-MN-TE 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42299	PS-LT-2000 2 х нормально разомкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42302	PS-LT-2000-TE 2 х нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42298	PS-LT-0200 2 х нормально замкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42301	PS-LT-0200-TE 2 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC



MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

Принадлежности для LPT, LTS, LVN, LTN-UC - продолжение

Сигнализационные выключатели для автоматических выключателей LPT, LTS, LVN, LTN-UC

42306	SS-LT-1100 1 х нормально разомкнутый контакт, 1х нормально замкнутый контакт, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42309	SS-LT-1100-TE-RE 1 х нормально разомкнутый контакт, 1х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42307	SS-LT-2000 2х нормально разомкнутый контакт, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,075 1
42310	SS-LT-2000-TE-RE 2х нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42308	SS-LT-0200 2х нормально замкнутый контакт, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,078 1
42311	SS-LT-0200-TE-RE 2х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN

Независимые расцепители для автоматических выключателей LTS, LVN, LTN-UC

42312	SV-LT-X060 Ue AC/DC 24 ÷ 60 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42313	SV-LT-X400 Ue AC 110 ÷ 415 В / DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN

Расцепители минимального напряжения для автоматических выключателей LTS, LVN, LTN-UC

42315	SP-LT-A230 Ue AC 230 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42317	SP-LT-A230-2000 Ue AC 230 В, 2х нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42319	SP-LT-D024 Ue DC 24 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42321	SP-LT-D024-2000 Ue DC 24 В, 2х нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42320	SP-LT-D110 Ue DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42322	SP-LT-D110-2000 Ue DC 110 В, 2х нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN

Соединительные рейки



38475	S1L-210-10 1-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 12, штифты
37374	S1L-210-16 1-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 12, штифты
37373	S1L-1000-10 1-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 57, штифты
37375	S1L-1000-16 1-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 57, штифты
37376	S1L-27-1000-16 1-полюсное, 10 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 37, штифты
37377	S1L-27-1000-25 1-полюсное, 25 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 37, штифты
38476	S2L-210-10 2-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 6 x 2, штифты
38477	S2L-210-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 6 x 2, штифты
37378	S2L-1000-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 28 x 2, штифты
39849	S2L+N+9-1000-16 2-полюсное (L1-N-L2-N), 16 мм ² , рас. 17,8 мм + 26,8 мм, кол-во выводов - 22 x 2, штифты
38478	S3L-106-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 2 x 3, штифты
38479	S3L-106-16 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 2 x 3, штифты
38480	S3L-160-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3, штифты
38481	S3L-160-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3, штифты
38482	S3L-210-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 4 x 3, штифты
38483	S3L-210-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 4 x 3, штифты
43144	S3L-210FI-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3 + 2 x 1, штифты
43146	S3L-210FI-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3 + 2 x 1, штифты
38484	S3L-1000-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 19 x 3, штифты
37379	S3L-1000-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 19 x 3, штифты
38485	S3L+9-1000-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 2x 17,8 + 1x 26,8 мм, кол-во выводов - 16 x 3, штифты
37380	S3L-27-1000-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 12 x 3, штифты
37381	S3L-27-1000-25 3-полюсное, 25 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 12 x 3, штифты
38487	S3L+N-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 27 x 2, штифты
39616	S3L+N+9-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 1 x 17,8 + 1 x 26,8 мм, кол-во выводов - 22x 2, штифты
38486	S4L-1000-16 4-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 14 x 4, штифты
37382	S4L-27-1000-25 4-полюсное, 25 мм ² , расстояние 27 мм, количество выводов - 9 x 4, штифты

MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

Принадлежности для LPT, LTS, LVN, LTN-UC - продолжение

Концевые заглушки

37383	ЕКC-1 для однополюсных реек, сечение 10, 12, 16 мм ²
37384	ЕКC-2+3 для двухполюсных реек, для трехполюсных реек, сечение 16 мм ²
37385	ЕКC-3 для трехполюсных реек, сечение 10 мм ²
37386	ЕКC-3-36 для трехполюсных реек, для четырехполюсных реек, сечение 25 мм ²
37387	ЕКC-4 для четырехполюсных реек, сечение 16 мм ²

Адаптеры для присоединения

37389	AS-25-S штифт, сечение 6 ÷ 25 мм ² , для OFI-...-2-..., RLP 0,014 30
37390	AS-25-G вилка, сечение 6 ÷ 25 мм ² , для OFI, SJB, SJBC, SVBC, SVC, SVM 0,013 30
38749	AS-50-S-AL01 штифт, сечение Cu / Al 2,5 ÷ 50 мм ² , для LPT, LTS, LTN-UC, LTN, LVN, LST-DC, LFE, LFN, OLE, OLI, OFI 100/125, SJB, SJBC, SVBC, SVC, SVM, McO
13740	CS-FH000-3NP95 адаптер для присоединения с прямым петушком, сечение Cu/Al 35 ÷ 95 мм ² , комплект 3 шт., для LVN, LST-DC, SJBplus, SJB-NPE
14378	CS-FH000-1NP95 адаптер для присоединения с прямым петушком, сечение Cu/Al 35 ÷ 95 мм ² , 1 шт., для LVN, LST-DC, SJBplus, SJB-NPE
13742	CS-FH000-3NV95 адаптер для присоединения с выгнутым петушком, сечение Cu/Al 35 ÷ 95 мм ² , комплект 3 шт., для LVN, LST-DC, SJBplus, SJB-NPE
14127	N3x10-FH000 штифт, тройной зажим, сечение 3 x 10 мм ² , комплект 3 шт., для LVN, LST-DC, SJB, SJBC, SVBC, SVM

Аксессуары для автоматических выключателей LPT, LTS, LVN, LTN-UC

42324	OD-LT-VU01 вставка для запираания
42325	OD-LT-VU02 вставка для запираания
42323	OD-LT-VP01 пломбируемый вкладыш

MINIA MCO

Выключатели нагрузки для домовых, офисных и промышленных электрических сетей от 20 до 125 А, AC 250/440 В



Кол-во полюсов	1	1+N	3	3+N
I ном, А (***)	MCO-***-1	MCO-***-1N	MCO-***-3	MCO-***-3N
20	42326	42328	42327	42329
32	42330	42332	42331	42333
40	42334	42336	42335	42337
63	42338	42340	42339	42341
80	42342	42344	42343	42345
100	42346	42348	42347	42349
125	42350	42352	42351	42353

Выключатели нагрузки для рабочего напряжения DC до 1000 В



39752 AVN-DC-63-4 In 63 A, U_e DC 1000 В, 4-полюсный, ширина 4 модуля, замена 5TE2515

Вспомогательные выключатели для выключателей MCO, AVN



42297	PS-LT-1100 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42300	PS-LT-1100-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42303	PS-LT-1100-MN 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42304	PS-LT-1100-MN-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42299	PS-LT-2000 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC 0,071 1
42302	PS-LT-2000-TE 2 x нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42298	PS-LT-0200 2 x нормально замкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC 0,065 1
42301	PS-LT-0200-TE 2 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC



MINIA OLE, OLI



Тип		OLE	OLI
Отключающая способность (EN 60898)	I_{cn}	6 кА	10 кА
Номинальный ток	I_n	6 ÷ 40 А	6 ÷ 40 А
Номинальный остаточный ток	I_{Dn}	30 мА	30, 300 мА
Номинальное напряжение	U_n	AC 230 В	AC 230 В
Исполнение AC и A *		AC	AC, A
Исполнение G и S **			G
Характеристики		B, C	B, C
Количество полюсов		1N	1N

Перечень принадлежностей



Вспомогательные выключатели	PS-LT-1100-K	PS-LT-1100-K
Соединительные рейки	S2L, S2L+N, S3L+N	S2L, S2L+N, S3L+N
Вставки для запирания	OD-LT-VU01, OD-LT-VU02	OD-LT-VU01, OD-LT-VU02
Пломбируемый вкладыш	OD-LT-VP01	OD-LT-VP01

* Исполнение с разной реакцией на остаточные токи: AC реагирует на синусоидальные переменные остаточные токи, A реагирует на синусоидальные переменные и пульсирующие постоянные остаточные токи

** Исполнение с задержкой времени при выключении: G имеет задержку 10 мс, исполнение S 40 мс. Исполнение S предназначено для селективного выключения устройств защитного отключения

OLE 6 кА, тип AC



Артикул	Номинальный ток (I_n), А	Кривая отключения	Чувствительность, мА	
38313	6			
38314	10			
38315	16			
38316	20	B	30	
38317	25			
38318	32			
38319	40			
38320	6			
38321	10			
38322	16			
38323	20	C	30	
38324	25			
38325	32			
38326	40			

OLI 10 кА



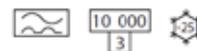
Артикул	Номинальный ток (I_n), А	Кривая отключения	Чувствительность, мА	Тип	
38271	6				
38272	10				
38273	16				
38274	20	B	30	AC	
38275	25				
38276	32				
38277	40				
38278	6				
38279	10				
38280	16				
38281	20	C	30	A	
38282	25				
38283	32				
38284	40				

MINIA OLE, OLI

OLI 10 кА - продолжение



Артикул	Ном. ток (I_n), А	Кривая отключения	Чувствительность, мА	Тип
38285	6			
38286	10			
38287	16			
38288	20	C	300	A
38289	25			
38290	32			
38291	40			
38292	6			
38293	10			
38294	16			
38295	20	B	30	A
38296	25			
38297	32			
38298	40			
38299	6			
38300	10			
38301	16			
38302	20	C	30	A
38303	25			
38304	32			
38305	40			
38306	6			
38307	10			
38308	16			
38309	20	C	300	A
38310	25			
38311	32			
38312	40			
38328	10			
38329	16	B	30	AC-G
38330	20			
38331	25			
38333	10			
38334	16	C	30	AC-G
38335	20			
38336	25			



MINIA OLE, OLI

Принадлежности для OLE, OLI



Вспомогательные выключатели для диф. автоматов OLE, OLI

42305	Вспомогательный выключатель 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, адаптер рукоятки, для OLE-..., OLI-..
-------	---

Соединительные рейки для OLE, OLI



38476	S2L-210-10 2-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм кол-во выв. 6 x 2, штифты
38477	S2L-210-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выв. 6 x 2, штифты
37378	S2L-1000-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выв. 28 x 2, штифты
39849	S2L+N+9-1000-16 2-полюсное (L1-N-L2-N), 16 мм ² , рас. 17,8 мм + 26,8 мм, кол-во выв. 22 x 2, штифты
38487	S3L+N-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выв. 27 x 2, штифты
39616	S3L+N+9-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 1 x 17,8 + 1x 26,8 мм, кол-во выв. 22 x 2, штифты



Аксессуары для OLE, OLI

42324	OD-LT-VU01 вставка для запирания
42325	OD-LT-VU02 вставка для запирания
42323	OD-LT-VP01 пломбируемый вкладыш

MINIA LFE, LFN, OFI



Тип		LFE	LFN	OFI
Условный ток короткого замыкания	I_{nc}	6 кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток	I_n	16 ÷ 80 А	16 ÷ 80 А	25 ÷ 125 А
Номинальный остаточный ток	I_{Dn}	10 ÷ 500 мА	10 ÷ 500 мА	30 ÷ 500 мА
Номинальное напряжение	U_n	AC 230/400 В	AC 230/400 В	AC 230/400 В
Исполнение AC и A *		AC	AC, A	AC, A
Исполнение G и S **				G / S
Количество полюсов		1N, 3N	1N, 3N	1N, 3N

Перечень принадлежностей



Вспомогательные выключатели	PS-LT	PS-LT	PS-OF
Сигнализационные выключатели	SS-LT	SS-LT	
Независимые расцепители	SV-LT	SV-LT	
Расцепители минимального напряжения	SP-LT	SP-LT	
Соединительные рейки	S2L, S2L+N, S3L+N, S3L-..., FI-..., S4L	S2L, S2L+N, S3L+N, S3L-..., FI-..., S4L	S2L, S2L+N, S3L+N, S3L-..., FI-..., S4L
Вставки для запираания	OD-LT-VU02	OD-LT-VU02	

* Исполнение с разной реакцией на остаточные токи: AC реагирует на синусоидальные переменные остаточные токи, A реагирует на синусоидальные переменные и пульсирующие постоянные остаточные токи

** Исполнение с задержкой времени при выключении: G имеет задержку 10 мс, исполнение S 40 мс. Исполнение S предназначено для селективного выключения устройств защитного отключения

2-х полюсные УЗО, тип AC, 6 кА

4-х полюсные УЗО, тип AC, 6 кА



Обозначение: LFE-40-2-030AC		LFE-**-2-***AC	
Артикул	Ном. ток (I_n), А	Чувствительность, мА	
42388	16	10	
42389	25	30	
42390	40	100	
42391	25	300	
42392	40	100	
42393	25	300	
42394	40	100	



Обозначения: LFE-63-4-030AC		LFE-**-4-***AC	
Артикул	Ном. ток (I_n), А	Чувствительность, мА	
42395	25	30	
42396	40	100	
42397	63	300	
42398	80	100	
42399	25	300	
42400	40	500	
42401	63	300	
42402	25	100	
42403	40	300	
42404	63	500	
42405	80	300	
42406	40	500	
42407	63	300	

2-х полюсные УЗО, тип AC, 10 кА

4-х полюсные УЗО, тип AC, 10 кА



Обозначение: LFN-40-2-030AC		LFN-**-2-***AC	
Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА	
42408	16	10	
42409	25	30	
42410	40	100	
42411	63	300	
42412	25	100	
42413	40	300	
42414	63	100	
42415	25	300	
42416	40	100	
42417	63	300	



Обозначение: LFN-40-4-030AC		LFN-**-4-***AC	
Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА	
42418	25	30	
42419	40	100	
42420	63	300	
42421	80	100	
42422	25	300	
42423	40	100	
42424	63	300	
42425	25	100	
42426	40	300	
42427	63	100	
42428	80	300	
42429	40	100	
42430	63	300	



MINIA LFE, LFN, OFI

2-х полюсные УЗО, тип А, 10 кА



Обозначение: LFN-40-2-030A		LFN-**-2-***A	
Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА	
42441	16	10	
42442	25		
42443	40	30	
42444	63		
42445	25		
42446	40	100	
42447	63		
42448	25		
42449	40	300	
42450	63		

4-х полюсные УЗО, тип А, 10 кА

Обозначения: LFN-40-4-030A		LFN-**-4-***A	
Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА	
42451	25		
42452	40		
42453	63	30	
42454	80		
42455	25		
42456	40	100	
42457	63		
42458	25		
42459	40		
42460	63	300	
42461	80		
42462	40		
42463	63	500	

4-х полюсные тип АС 10 кА 100/125 А



Обозначение: OFI-100-4-030AC		OFI-**-4-***AC	
Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА	
36819	100	30	
36823	125		
36820	100	100	
36824	125		
36821	100	300	
36825	125		
36822	100	500	
36826	125		

4-х полюсные тип А 10 кА 100/125 А

Обозначение: OFI-100-4-030A		OFI-**-4-***A	
Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА	
36831	100	30	
36835	125		
36832	100	100	
36836	125		
36833	100	300	
36837	125		
36834	100	500	
36838	125		

Селективные УЗО 10кА - OFI



Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА	Селективность	Тип	Полюсов
38437	25	30	10 мс	АС	2
38438	40				
38447	25	30	10 мс	А	
38448	40				
38439	25	30	10 мс	АС	
38440	40				
38441	63	100	10 мс	АС	
38443	25				
38444	40	30	10 мс	А	4
38445	63				
35292	25	30	40 мс	А	
35294	40				
36839	63	100	40 мс	А	
35293	25				
35295	40	300	40 мс	А	
35296	63				
35297	40				
35298	63				

MINIA LFE, LFN, OFI

Принадлежности



Вспомогательные выключатели для устройств защитного отключения LFE, LFN

42297	PS-LT-1100 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42300	PS-LT-1100-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42303	PS-LT-1100-MN 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42304	PS-LT-1100-MN-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42299	PS-LT-2000 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42302	PS-LT-2000-TE 2 x нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42298	PS-LT-0200 2 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC
42301	PS-LT-0200-TE 2 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC



Сигнализационные выключатели для устройств защитного отключения LFE, LFN

42306	SS-LT-1100 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42309	SS-LT-1100-TE-RE 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42307	SS-LT-2000 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,075 1
42310	SS-LT-2000-TE-RE 2 x нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42308	SS-LT-0200 2 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,078 1
42311	SS-LT-0200-TE-RE 2 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN



Независимые расцепители для устройств защитного отключения LFE, LFN

42312	SV-LT-X060 U _e AC/DC 24 ÷ 60 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,106 1
42313	SV-LT-X400 U _e AC 110 ÷ 415 В / DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,098 1



Расцепители минимального напряжения для устройств защитного отключения LFE, LFN

42315	SP-LT-A230 U _e AC 230 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,109 1
42317	SP-LT-A230-2000 U _e AC 230 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,123 1
42319	SP-LT-D024 U _e DC 24 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,113 1
42321	SP-LT-D024-2000 U _e DC 24 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,117 1
42320	SP-LT-D110 U _e DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,105 1
42322	SP-LT-D110-2000 U _e DC 110 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,128 1



Вспомогательные выключатели для устройств защитного отключения OFI

35309	PS-OF-1100 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для OF.-16-..., OF.-25-..., OF.-40-..., OF.-63-..., OF.-80-..
36840	PS-OF125-1100 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для OFI-100-..., OFI-125-..

Принадлежности для устройств защитного отключения LFE, LFN

42325	OD-LT-VU02 вставка для запираения 0,003 1
-------	---



MINIA RSI - управление AC

Тип		RSI-20..-A..	RSI-25..-A..	RSI-32..-A..	RSI-40..-A..	RSI-63..-A..
Порядок контактов		10, 20, 11, 02	40, 31, 04	20, 11, 02, 40, 31, 04	40, 31, 04	40, 31, 04
Номинальный тепловой ток	I_{th}	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e	AC 230 В	AC 400 В	AC 230, 400 В	AC 400 В	AC 400 В
Номинальное напряжение управления	U_c	AC 24, 230 В	AC 24, 230 В	AC 24, 230 В	AC 24, 230 В	AC 24, 230 В

Контакторы, напряжение управления AC



Пример обозначения: RSI-25-31-A230 lth 25 A, U_c AC 230 В, 3 х нормально разомкнутый контакт, 1х нормально замкнутый контакт

I_{th} , А	Кол-во контактов		Напряжение управления AC, В	Артикул	
	НО	НЗ			
20	1	0	230	36609	
	2	0	230	36610	
	2	0	24	36614	
	1	1	230	36611	
	1	1	24	36615	
	0	2	230	36612	
	0	2	24	36616	
	25	4	0	230	36617
4		0	24	36621	
3		1	230	36618	
3		1	24	36622	
0		4	230	36620	
32		2	0	230	43273
		1	1	230	43274
		0	2	230	43275
	4	0	230	43276	
	3	1	230	43277	
40	0	4	230	43278	
	4	0	230	36625	
	4	0	24	36629	
	3	1	230	36626	
	3	1	24	36630	
	0	4	230	36628	
	4	0	230	36633	
	4	0	24	36637	
63	3	1	230	36634	
	3	1	24	36638	
	0	4	230	36636	

Контакторы, напряжение управления AC с ручным управлением



Пример обозначения: RSI-20-11-A230-M lth 20 A, U_c AC 230 В, 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, с ручным управлением

I_{th} , А	Кол-во контактов		Напряжение управления AC, В	Артикул
	НО	НЗ		
20	2	0	230	36641
	2	0	24	36643
	1	1	230	36642
	1	1	24	36644
25	4	0	230	36645
	4	0	24	36647
	3	1	230	36646
	3	1	24	36648
40	4	0	230	36649
	4	0	24	36651
	3	1	230	36650
	3	1	24	36652
63	4	0	230	36653

MINIA RSI - управление AC

Тип		RSI-20..-X..	RSI-25..-X..	RSI-32..-X..	RSI-40..-X..	RSI-63..-X..
Порядок контактов		10, 20, 11, 02	40, 31, 04	20, 11, 02, 40, 31, 04	40, 31, 04	40, 31, 04
Номинальный тепловой ток	I_{th}	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e	AC 230 В	AC 400 В	AC 230, 400 В	AC 400 В	AC 400 В
Номинальное напряжение управления	U_c	AC/DC 24, 230 В	AC/DC 24, 230 В	AC/DC 24, 230 В	AC/DC 24, 230 В	AC/DC 24, 230 В

Контакторы, напряжение управления AC/DC



Пример обозначения: RSI-25-31-X230 lth 25 A, Uc AC/DC 230 В, 3 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт

I_{th} , A	Кол-во контактов		Напряжение управления AC/DC, В	Артикул
	НО	НЗ		
20	1	0	230	43104
	2	0	230	43105
	2	0	24	43106
	1	1	230	43107
	1	1	24	43108
	0	2	230	43109
	0	2	24	43110
	25	4	0	230
4		0	24	43116
3		1	230	43117
3		1	24	43118
4		4	230	43119
32	2	0	230	43121
	1	1	230	43122
	0	2	230	43123
	4	0	230	43124
	3	1	230	43125
	0	4	230	43126
	4	0	230	43127
40	4	0	24	43128
	3	1	230	43129
	3	1	24	43130
	0	4	230	43131
	4	0	230	43132
63	4	0	24	43133
	3	1	230	43134
	3	1	24	43135

Контакторы напряжение управления AC/DC с ручным управлением



Пример обозначения: RSI-25-31-X230-M lth 25 A, Uc AC/DC 230 В, 3 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, с ручным управлением

I_{th} , A	Кол-во контактов		Напряжение управления AC/DC, В	Артикул
	НО	НЗ		
20	2	0	230	43162
	2	0	24	43163
	1	1	230	43164
	1	1	24	43165
	4	0	230	43166
25	4	0	24	43167
	3	1	230	43168
	3	1	24	43169



Вспомогательный выключатель для контактов для проводов RSI

36657 PS-RSI-1100 In 6 A, Un AC 230 В, 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для RSI...



C&S Electric Ltd

www.cselectric.co.in

С момента своего создания в 1966 году компания C&S Electric прошла успешный путь развития и сегодня является признанным, авторитетным брендом во всем мире. Компания является одним из крупнейших экспортеров электротехнического оборудования в Индии.

На протяжении уже 10 лет совокупный среднегодовой темп роста составляет 20%. Компания C&S Electric продолжает активно развиваться, повышая удельный вес компании в обороте энергетического и инфраструктурного сегментов мирового рынка.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Контакторы 6 - 800 А,
- Миниконтакторы 9 - 16 А,
- Контакторы для конденсаторных установок 10 - 60 кВАр,
- Выключатели в литом корпусе типа MCCB 5 - 1200 А,
- Автоматы защиты двигателей MPCB 32 - 100 А,
- Выключатели нагрузки 25 - 3150 А,
- Выключатели-предохранители-разъединители 32 - 800 А,
- Реверсивные и байпасные выключатели нагрузки 63 - 3150 А,
- Воздушные автоматические выключатели 630 - 6300 А,
- Шинопровод распределительный и магистральный 125 - 6300 А,
- Литые токопроводы серии ВЕТОВАР-R, IP 67/68 от 0,4 до 24 кВ с номинальным током до 9000 А, а также в цепях постоянного тока до 1,5 кВ с номинальным током до 16000 А.

C&S СЕГОДНЯ

- 17 производственных предприятий в Индии, Китае и Бельгии,
- Инвестиционный капитал более 100 миллионов долларов США,
- Более 4000 сотрудников включая 400 R&D,
- Передовые технологии,
- Современная система контроля качества,
- Экспорт в более 80 стран мира,
- Ежегодно 2% от дохода направляются на исследования и новые разработки.

Технологии и стандарты

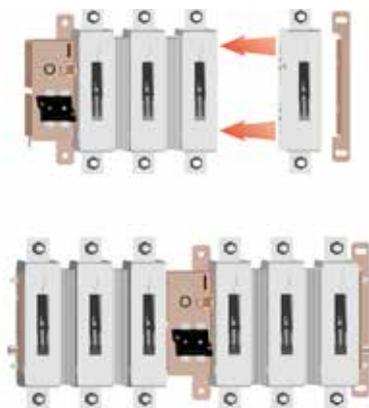


Соответствие международным стандартам

Выключатели нагрузки C&S прошли испытания на соответствие как международным, так и российским стандартам в разных независимых лабораториях, например, в ASTA – на соответствие международным стандартам МЭК 60947-3 и CPRI. Они также соответствуют требованиям безопасности, принятым в Европейском Союзе и маркированы знаком CE. В России оборудование соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.3-99.

Производство, соответствующее ISO 9001, обеспечивает высокое качество и стабильность продукции.

Потребители в России могут быть уверены в надежности оборудования C&S.



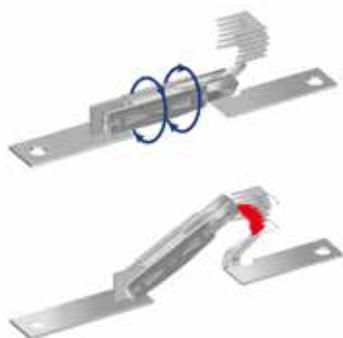
Модульная и надежная конструкция

Выключатели-разъединители C&S имеют модульную конструкцию механизма переключения и полюсов. Каждый фазный полюс расположен в своем изолированном отсеке и объединяется с другими полюсами механической связью.

При таком исполнении можно формировать выключатель нагрузки до 8 полюсов. Механизм переключения можно устанавливать в любое место между полюсами.

Также доступны для заказа выключатели нагрузки от 63 А до 800 А с боковым переключающим механизмом.

Каждый из полюсов и механизм переключения независим от других и в случае неисправности их можно заменить без покупки нового выключателя нагрузки.



Эффективная коммутация и долговечность

В выключателях нагрузки C&S номиналом от 200 А применяется уникальная технология ножевых контактов, основанная на принципе притяжения стальных контактных пружин друг к другу под действием магнитного поля, наведенного при протекании тока в медных контактных пластинах подвижных контактов.

При повышении тока сила прижатия подвижных контактов к неподвижным также возрастает, обеспечивая постоянную высокую отключающую и включающую способности и незначительное повышение температуры. Все эти факторы увеличивают срок эксплуатации оборудования.

Особая форма неподвижных контактов формирует отдельные дуговые и токопроводящие поверхности. Это позволяет токопроводящей поверхности контакта быть незатронутой дугой. Также форма стационарных контактов и создаваемое при отключении магнитное поле способствует выдуванию дуги в камеры гашения, где она эффективно и безопасно гасится. При каждой коммутации ножевые контакты самоочищаются. Благодаря этому выключатели нагрузки C&S идеально подходят для тяжелых условий эксплуатации с высокими уровнями загрязнения и коррозии.

Удобство, легкость и экономичность установки

Рукоятка управления выключателей нагрузки C&S укомплектована универсальным штоком. При необходимости шток можно укоротить под нужную глубину установки.

Благодаря устройству самопозиционирования штока в рукоятке управления не требуется точная подгонка «до миллиметра» относительно отверстия в двери.

Рукоятка с 4 отверстиями, фиксируемая на двери, обеспечивает переключения выключателя нагрузки внутри панели.

Эти механизмы повышают простоту и гибкость установки, а также снижают затраты на установку.



Удобство для каждой области применения

Различные аксессуары обеспечивают широкие возможности применения, увеличивая эксплуатационную универсальность и надежность установки.

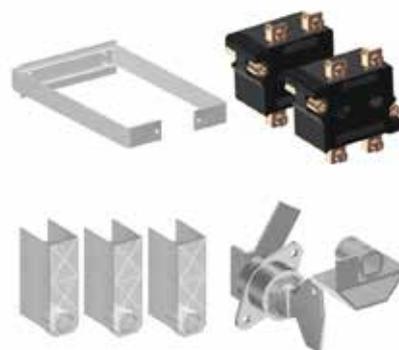
С помощью рукоятки управления, установленной на двери, при необходимости можно обеспечить возможность открытия двери только после отключения выключателя нагрузки.

Вспомогательные контакты позволяют реализовать электрическую блокировку технологически связанных электротехнических устройств, удаленную индикацию и сигнализацию.

Блокировка ключом и блокировка замком обеспечивают необходимый уровень безопасности и доступ к выполнению коммутаций.

Полюсные расширители обеспечивают присоединение большого количества кабелей с увеличенными зазорами.

Защитные кожухи для выводов выключателей нагрузки обеспечивают защиту от прикосновения и снижают вероятность межфазного замыкания при случайном падении инструмента при проведении работ в НКУ.



Встроенная надежность

Компания C&S разработала концепцию полной блокировки в случае сварки контактов. При протекании чрезмерно высокого тока, приводящего к сварке контактов, рукоятка не поворачивается более чем на 45° из положения ON (ВКЛ.), указывая на наличие тока и приваренные контакты.

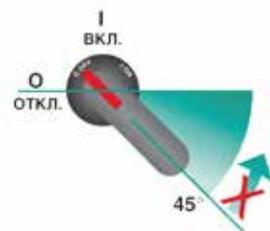
Визуальная доступность контактов позволяет проводить осмотр положения контактов, гарантируя видимый разрыв главной цепи.

Полюса изготовлены из самозатухающего армированного стекловолокна с высоким коэффициентом трекинга.

Большой зазор между неподвижными и подвижными контактами в положении ОТКЛ. повышает их изоляционные свойства.

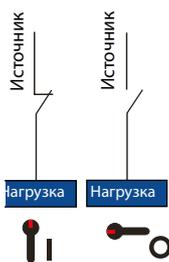
Блокировка двери предотвращает открытие в положении ВКЛ., защищая обслуживающий персонал от аварийных ситуаций. Возможность установки 3-х навесных замков гарантированно предотвращают замыкание цепи при проведении технического обслуживания в положение ОТКЛ. Их также можно использовать и в положении ВКЛ.

Применение специального уплотнительного кольца вместе с рукояткой повышает степень защиты от внешних воздействий до IP 54.



Обзор продукции

Выключатели нагрузки 1-0 типа SD



Выключатель нагрузки предназначен для коммутации любых присоединений и двигателей номинальным напряжением до 690 В переменного тока под нагрузкой в ручном режиме. Устройство используется для организации питания нагрузки от одного источника мощности. Применяется в различных НКУ типа ГРЦ, ШНН, ШРНН и др.

Для заказа доступны номиналы от 160 А до 3150 А, исполнение 3-х полюсное. От 1000 А вы можете заказать выключатели нагрузки с различным межполюсным расстоянием.

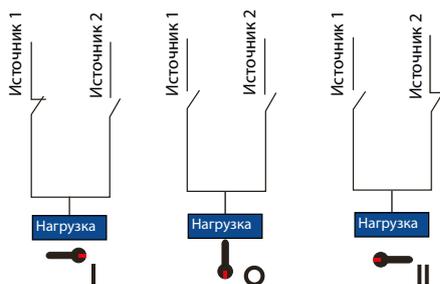
Стандартно в комплект выключателя нагрузки типа SD входит:

- рукоятка управления для установки на дверь 1 - 0,
- шток для рукоятки,
- комплект высококачественных метиз для подсоединения внешних проводников.

Доступные аксессуары:

- вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ; 2 НО + 2 НЗ,
- запасные рукоятки управления и штоки,
- блокировки независимыми замками,
- устройства для механического сблокирования двух выключателей нагрузки (преобразование в 1 - 0 - 2),
- клеммные заглушки,
- полюсные расширители,
- устройства для монтажа рукояток управления непосредственно на выключателе нагрузки,
- устройства блокировки независимыми замками.

Реверсивные выключатели нагрузки 1-0-2 типа CS



Выключатель нагрузки предназначен для коммутации любых присоединений и двигателей до 690 В переменного тока под нагрузкой в ручном режиме. Устройство используется для организации питания нагрузки от двух источников мощности. Механическая блокировка не допускает одновременной подачи напряжения от двух источников. Широко применяются в качестве вводных коммутационных устройств в ВРУ.

Для заказа доступны номиналы от 160 до 800 А, исполнение 3-х полюсное.

Стандартно в комплект выключателя нагрузки входит:

- рукоятка управления для установки на дверь 1 - 0 - 2,
- шток для рукоятки,
- съемная перемычка общей точки,
- комплект высококачественных метиз для подсоединения внешних проводников.

Доступные аксессуары:

- вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ, 2 НО + 2 НЗ,
- блокировки независимыми замками,
- запасные рукоятки управления и штоки.

Обзор аксессуаров

Вспомогательные контакты

Вспомогательные контакты позволяют передавать сигналы о работе выключателя-разъединителя. Данные контакты используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д. Контакты соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р50030.5.1-99.

Доступны для заказа следующие конфигурации контактов:

- 1 НО + 1 НЗ,
- 2 НО + 2 НЗ.

Вспомогательные контакты устанавливаются непосредственно на механизме переключения. В комплекте поставки к каждому типу дополнительного контакта входит подробная инструкция по установке.

Рукоятки управления

Стандартная поворотная рукоятка черного цвета, входящая в комплект каждого выключателя нагрузки, предназначена для установки на двери НКУ. В комплекте поставляется управляющий шток, который при необходимости можно укоротить. Рукоятка обеспечивает блокировку выключателя нагрузки в положении «отключено» при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5-8 мм (не входят в комплект поставки). При этом также блокируется дверь щита открытия.



Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе для SD

Для выключателей типа SD от 200 до 2000 А доступно к заказу устройство, позволяющее монтировать стандартную рукоятку непосредственно на самом выключателе нагрузки.

Реверсивная блокировка для двух SD

При помощи устройства реверсивной блокировки можно преобразовать два выключателя нагрузки типа SD в один реверсивный выключатель на два направления, расположенных в одной плоскости. Устройство обеспечивает управление двумя коммутационными аппаратами при помощи одной рукоятки и предотвращает включение одного выключателя нагрузки при включенном другом.



Клеммные заглушки

Клеммные заглушки представляют собой изолирующие аксессуары, используемые для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям выключателей нагрузки. Обеспечивают защиту от прикосновения IP 40 с фронтальной стороны.

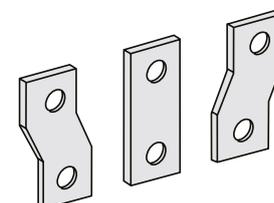


Полюсные расширители

Для присоединения кабелей большого сечения иногда требуется увеличить межфазное расстояние аппарата. Полюсные расширители позволяют:

- увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера;
- использовать аксессуары сторонних производителей аппаратов большего типоразмера (клеммы, контактные пластины и т.д.);
- обеспечить более надежную межфазную изоляцию.

Полюсные расширители доступны для заказа номиналов выключателей нагрузки от 160 до 400 А.

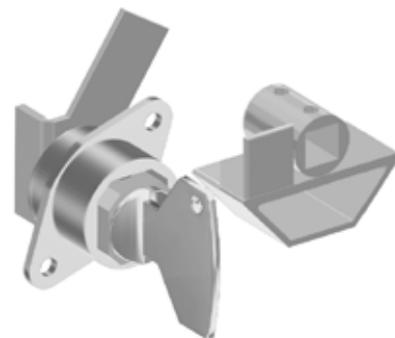


Блокировка выключателей нагрузки независимыми замками

Блокировка выключателя нагрузки навесными замками возможна только в положении «Отключено». Для блокировки выключателя нагрузки в любом положении применяются блокировочные замки, монтируемые в двери НКУ. Замки этого типа блокируют поворот управляющего штока в положении «Включено» или «Отключено».

Доступны два типа блокирующих замков:

- блокировка ключом,
- блокировка «задвижкой».



Блокировка ключом

Разметка двери

Артикул	Тип выключателя	'A'
CSSDZW16	CSSD 25 ~ 160 А	60,7 ± 0,3
CSSDZW5	CSSD 200 ~ 3150 А	66,0 ± 0,3

Блокировка задвижкой

Разметка двери

Артикул	Тип выключателя
CSSDZW15	CSSD 25 ~ 160 А
CSSDZW4	CSSD 200 ~ 3150 А

Технические характеристики выключателей нагрузки SD 1-0 и CS 1-0-2

Номинальное напряжение U_e , В	415
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000
Максимальное рабочее напряжение $U_{emaх}$, В	690
Диэлектрическая прочность 50 Гц/ 1 мин., кВ	3,5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), кВ	12

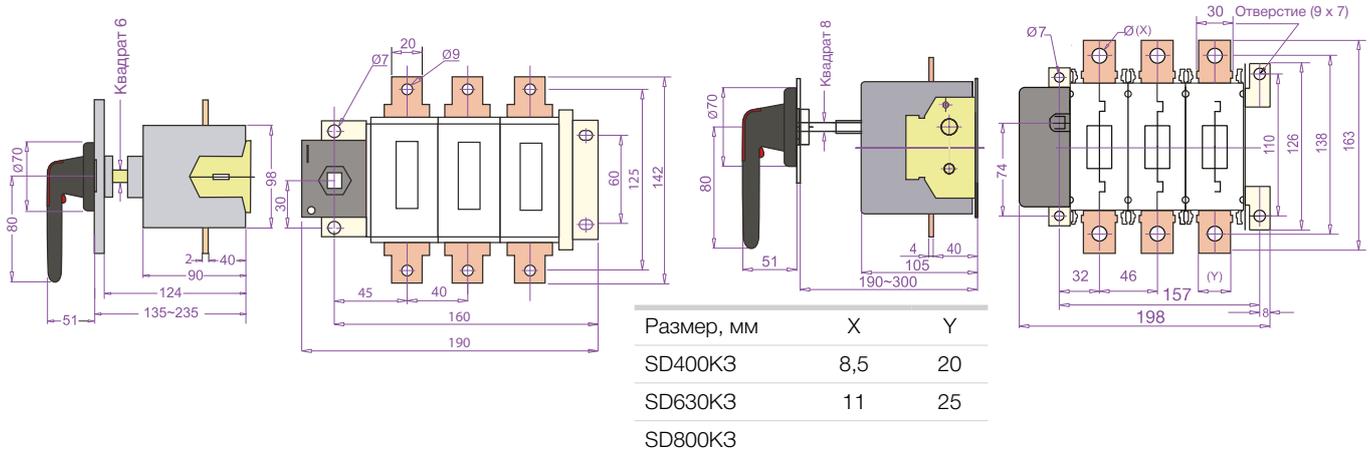
Параметры	SD/CS160	SD/CS200	SD/CS250	SD/CS315	SD/CS400	SD/CS630
Условный тепловой ток I_{th} при 45 °С, А	160	200	250	315	400	630
Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А	AC-22A	160	200	250	315	630
	AC-23A	125	200	250	315	630
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА	1 600	2 000	2 500	3 150	4 000	6 300
Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040
Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар	50	90	110	140	250	300
Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА	50	100				80
Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА	10	30			40	50
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{sw} при 690 В, 1с, кА	5	8			20	24
Электрический ресурс при 0,65 pf 415 В, циклы	1 000					500
Механический ресурс делить на 2 для цикла "включить-отключить", циклы				10 000		

Параметры	SD/CS800	SD1000	SD1250	SD1600	SD2000	SD2500	SD3150
Условный тепловой ток I_{th} при 45 °С, А	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150
Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А	AC-22A	720	1 000	1 250	1 600	2 000	1 800
	AC-23A	720	800				-
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА	7 200	8 000				-	
Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА	5 760	6 400				-	
Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар	350	630	-				
Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА	80	50				-	
Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА	50	105				-	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{sw} при 690 В, 1с, кА	24	50				-	
Электрический ресурс при 0,65 pf 415 В, циклы	500					100	
Механический ресурс делить на 2 для цикла "включить-отключить", циклы	10 000					600	

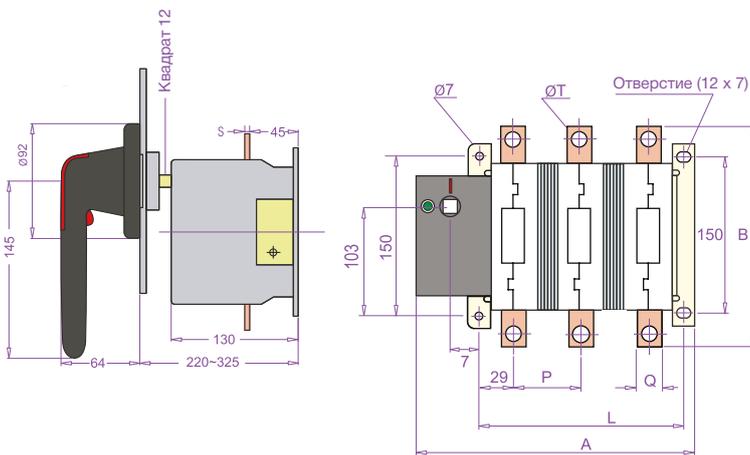
Основные размеры - выключатели нагрузки 1-0 тип SD

CSSD160DM3

CSSD200DM3, CSSD250DM3, CSSD315DM3

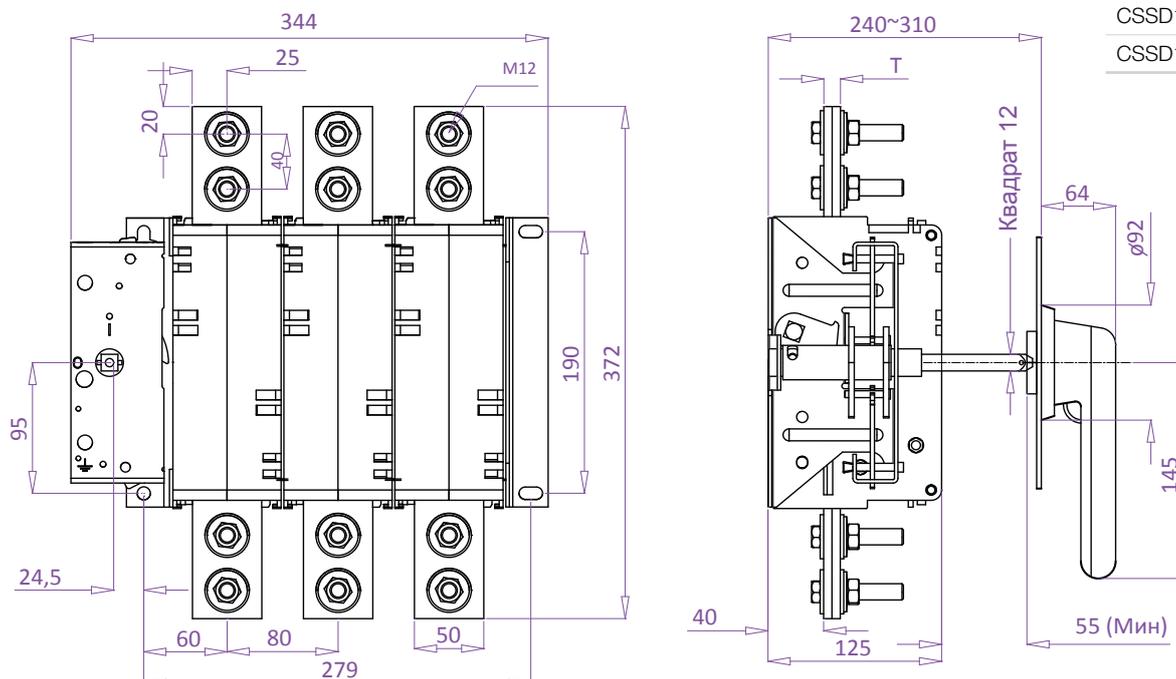


SD400K3, SD630K3, SD800K3



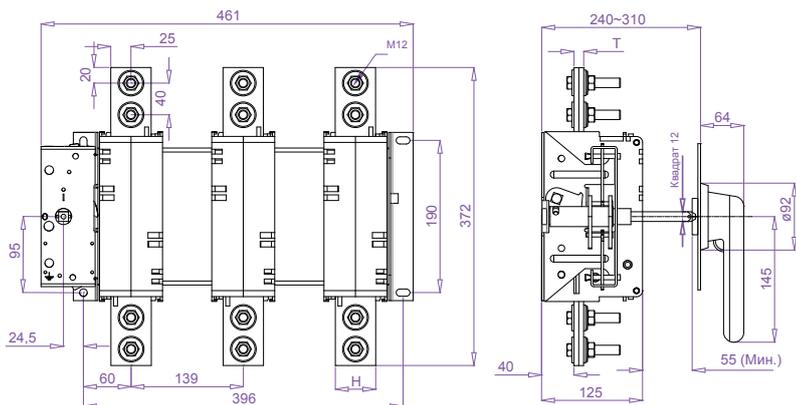
Размер, мм	A	B	L	P	Q	S	T
SD400K3	211	205	151	46	25	4	11
SD630K3	244	223	183	62	40	4	13,5
SD800K3	260	223	199	70	40	5	13

CSSD1000K3, CSSD1250K3



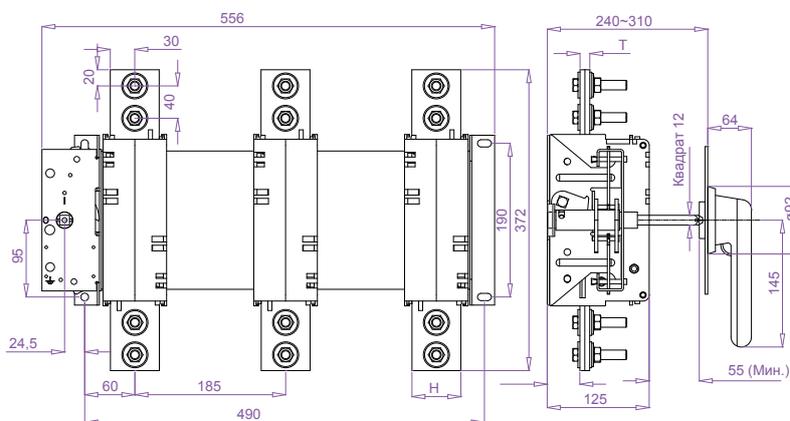
Артикул	T, мм
CSSD1000K3	12
CSSD1250K3	12

CSSD1250K3-CP140, CSSD1600K3-CP140, CSSD2000K3-CP140-T60



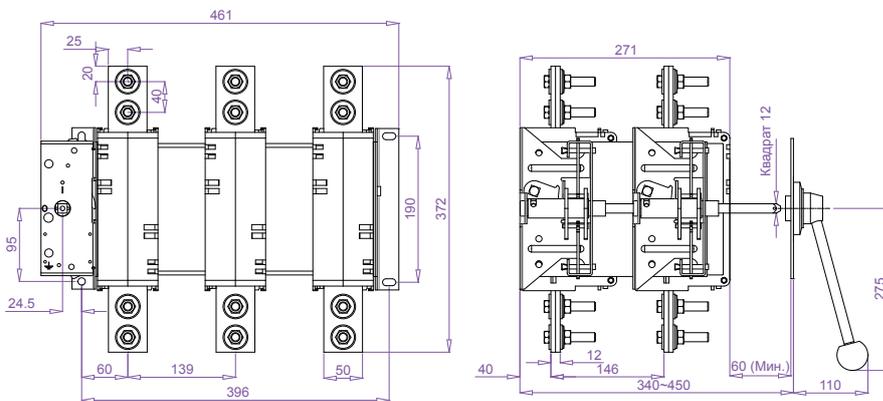
Артикул	T, мм	H, мм
CSSD1250K3-CP140	12	50
CSSD1600K3-CP140	16	50
CSSD2000K3-CP140-T60	16	60

CSSD1600K3-CP185, CSSD2000K3-CP185-T60

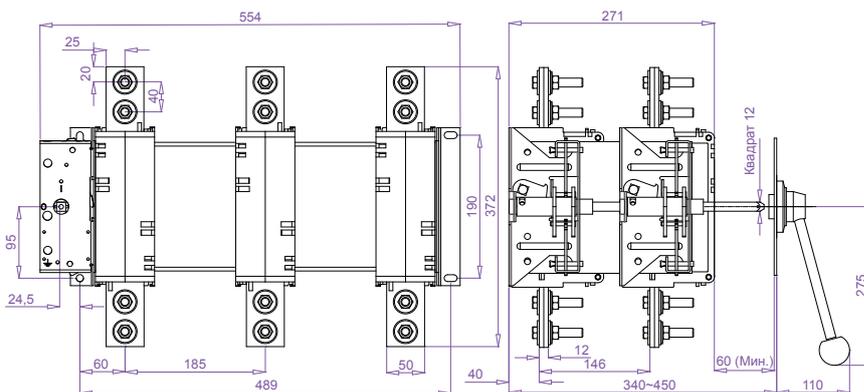


Артикул	T, мм	H, мм
CSSD1600K3-CP185	16	50
CSSD2000K3-CP185-T60	16	60

CSSD2000K3



CSSD2500K3-CP185, CSSD3150K3-CP185



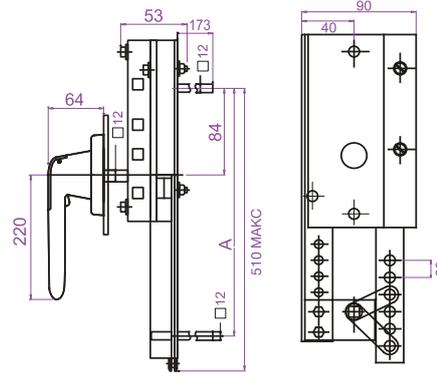
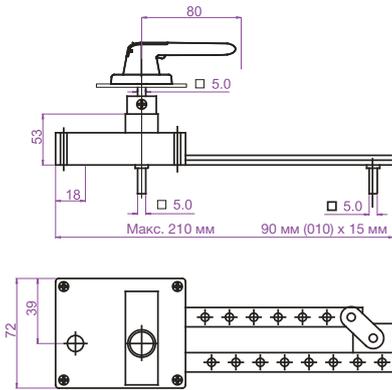
Артикул	T, мм
CSSD2500K3-CP185	12
CSSD3150K3-CP185	16

Механическая блокировка 1-0-2 для выключателя типа SD

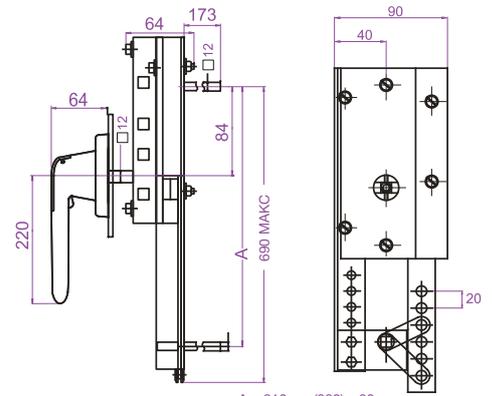
CSSDZW6 и 6/1

CSSDZW11

CSSDZW12

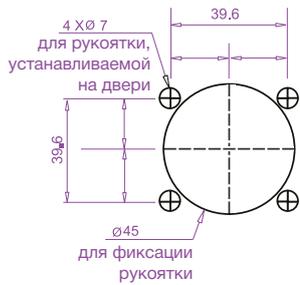


A = 210 мм (010) x 20 мм

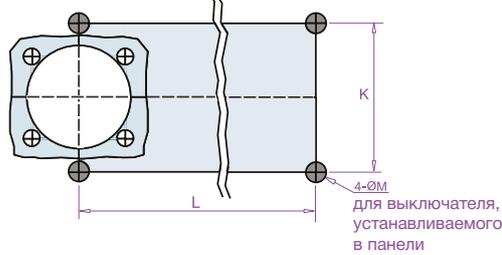


A = 210 мм (020) x 20 мм

Установочные детали, 100 А - 315 А (DM) и 200 А - 3150 А



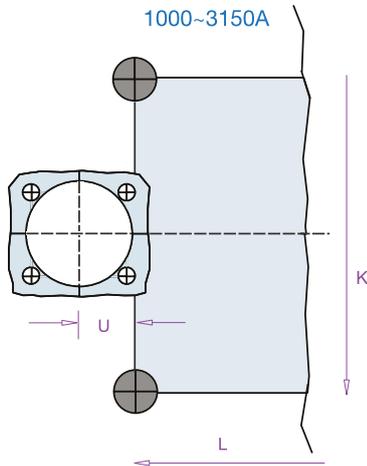
100~160A (DM)



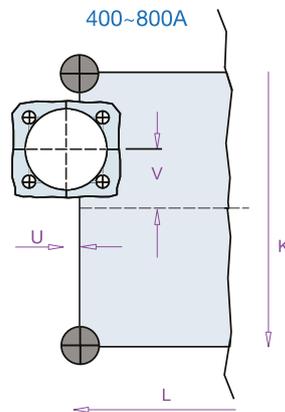
Установочные детали

Номинал, А	К	L	M	U	V
100 -160	60	200	7	-	-
400	150	151	7	7	28
630	150	183	7	7	28
800	150	199	7	7	28
1000-1250	190	278	9	24,5	-
1600-1800	190	396	9	24,5	-
2500-3150	190	403	9	24,5	-

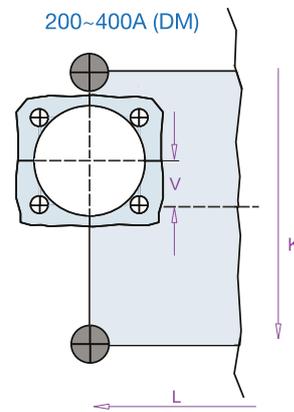
1000~3150A



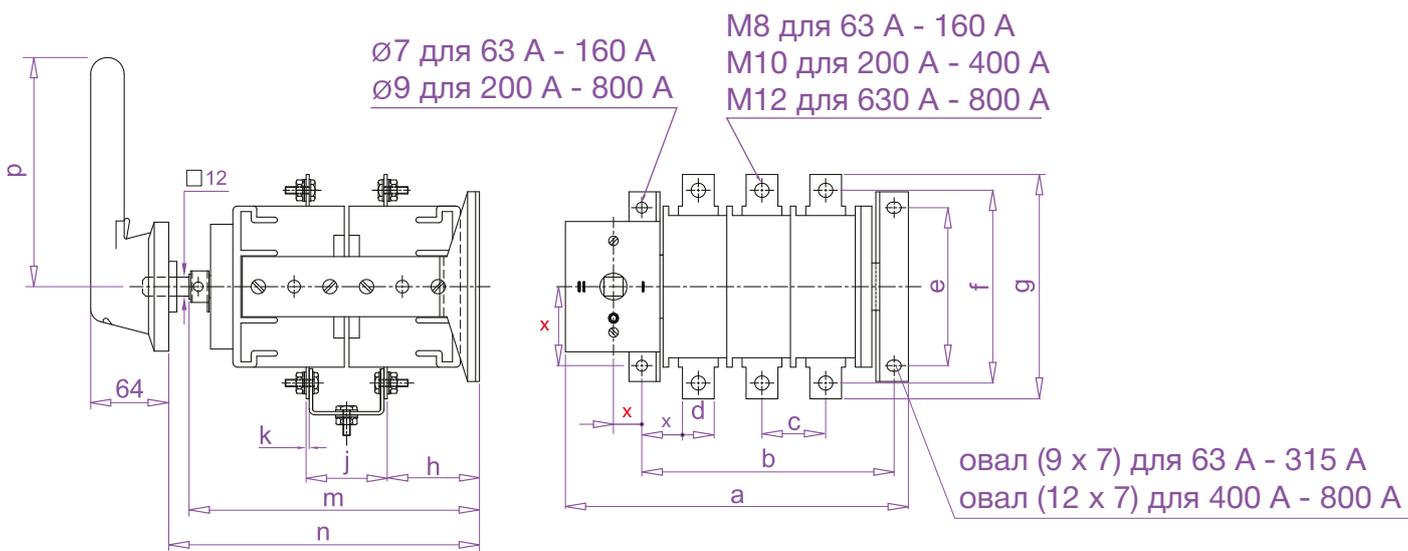
400~800A



200~400A (DM)



Основные размеры - выключатели нагрузки 1-0-2 тип CS



	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p
CSCS160DM3CO	215,5	158,5	40	20	100	122	142	57	53	2,0	182,5	195 ÷ 295	145
CSCS200DM3CO	248,5	191	61	25	124	138	163	65,5	81	4,0	242	255 ÷ 355	145
CSCS250DM3CO	248,5	191	61	25	124	138	163	65,5	81	4,0	242	255 ÷ 355	145
CSCS315DM3CO	248,5	191	61	25	124	138	163	65,5	81	4,0	242	255 ÷ 355	145
CSCS400K3CO	282	206	70	25	150	180	205	85	96	4,0	262	300 ÷ 400	220
CSCS630K3CO	282	206	70	40	150	185	223	84	98	4,0	262	300 ÷ 400	220
CSCS800K3CO	282	206	70	40	150	185	223	84	98	5,0	262	300 ÷ 400	220

Информация для заказа

Выключатели нагрузки 1-0 тип SD



Ном. ток, А	Артикул	Описание
160	CSSD160DM3	Выключатель нагрузки I-0 160 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
200	CSSD200DM3	Выключатель нагрузки I-0 200 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
250	CSSD250DM3	Выключатель нагрузки I-0 250 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
315	CSSD315DM3	Выключатель нагрузки I-0 315 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
400	CSSD400K3	Выключатель нагрузки I-0 400 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
630	CSSD630K3	Выключатель нагрузки I-0 630 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
800	CSSD800K3	Выключатель нагрузки I-0 800 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
1000	CSSD1000K3	Выключатель нагрузки I-0 1000 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
1250	CSSD1250K3CP140	Выключатель нагрузки I-0 1250 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком
1600	CSSD1600K3CP140	Выключатель нагрузки I-0 1600 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком
1600	CSSD1600K3CP185	Выключатель нагрузки I-0 1600 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь и штоком
2000	CSSD2000K3CP140-T60	Выключатель нагрузки I-0 2000 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком
2000	CSSD2000K3CP185-T60	Выключатель нагрузки I-0 2000 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь и штоком
2500	CSSD2500K3CP140	Выключатель нагрузки I-0 2500 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком
2500	CSSD2500K3CP185	Выключатель нагрузки I-0 2500 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком
3150	CSSD3150K3CP185	Выключатель нагрузки I-0 3150 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком

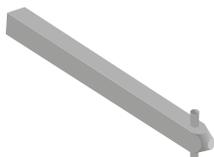
Аксессуары для SD выключатели нагрузки 1-0

Рукоятки управления для установки на дверь для SD 1-0



Артикул	Описание
CSWH80S6	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD100 - 160DM пластиковая
CSWH80S8	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD200 - 315DM пластиковая
CSWH145S12	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD400 - 800K3 пластиковая
CSWH220S12	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD1000 - 3150/K3 пластиковая
CSDA8	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD1000 - 3150/K3 металлическая

Штоки для рукояток управления для SD 1-0



Артикул	Описание
CSP 6x165	Шток для SD100 - 160DM, квадрат 6 мм, L = 165 мм
CSP 8x240	Шток для SD200 - 315DM, квадрат 8 мм, L = 240 мм
CSP12x255	Шток для SD400 - 2000K3, квадрат 12 мм, L = 240 мм
CSP12x325	Шток для SD2500 - 3150/K3, квадрат 12 мм, L = 325 мм

Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе для SD 1-0



Артикул	Описание
НМК-2	Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе SD200 - 315DM
НМК-1-1	Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе SD400 - 800K3
НМК-3-1	Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе SD1000 - 2000K3

Вспомогательные контакты для SD 1-0



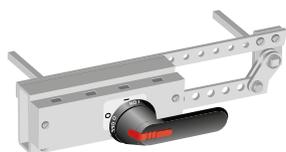
Артикул	Описание
CSSDZX1	Вспомогательный контакт для SD100 - 160DM, 1 HO + 1 НЗ
CSSDZX16	Вспомогательный контакт для SD100 - 160DM, 2 HO + 2 НЗ
CSSDZX37	Вспомогательный контакт для SD200 - 315DM, 1 HO + 1 НЗ
CSSDZX38	Вспомогательный контакт для SD200 - 315DM, 2 HO + 2 НЗ
CSSDZX33	Вспомогательный контакт для SD400 - 800K3, 1 HO + 1 НЗ
CSSDZX34	Вспомогательный контакт для SD400 - 800K3, 2 HO + 2 НЗ
CSSDZX35	Вспомогательный контакт для SD1000 - 3150K3, 1 HO + 1 НЗ
CSSDZX36	Вспомогательный контакт для SD1000 - 3150K3, 2 HO + 2 НЗ

Клеммные крышки для SD 1-0



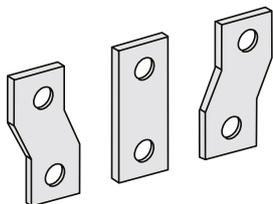
Артикул	Описание
SF702	Клеммная крышка для SD100 - 160DM
SF703	Клеммная крышка для SD200 - 315DM, SD400K3
SF704	Клеммная крышка для SD630 - 800K3

Ревёрсивная блокировка для двух SD 1-0-2



Артикул	Описание
CSSDZW6/1	Ревёрсивная блокировка 1-0-2 для SD100 - 160DM, SD200-315DM
CSSDZW11	Ревёрсивная блокировка 1-0-2 для SD400 - 800K3
CSSDZW12	Ревёрсивная блокировка 1-0-2 для SD1000 - 3150/K3

Полюсные расширители для SD



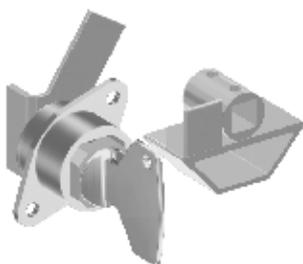
Артикул	Описание
ET327	Комплект 3P полюсные расширители для SD100 - 160DM верх или низ
ET329	Комплект 3P полюсные расширители для SD200 - 315DM, SD400K3 верх или низ

Блокировка ключом для SD



Артикул	Описание
CSSDZW-16	Блокировка ключом для SD100 - 160DM
CSSDZW-5	Блокировка ключом для SD200 - 315DM, SD400 - 3150K3

Блокировка задвижкой для SD



Артикул	Описание
CSSDZW-15	Блокировка задвижкой для SD100 - 160DM
CSSDZW-4	Блокировка задвижкой для SD200 - 315DM, SD400 - 3150K3

Выключатели нагрузки 1-0-2 тип CS (реверсивные)



Ном. ток, А	Артикул	Описание
160	CSCS160DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 160 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
200	CSCS200DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 200 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
250	CSCS250DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 250 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
315	CSCS315DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 315 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
400	CSCS400K3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 400 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
630	CSCS630K3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 630 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
800	CSCS800K3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 800 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком

Аксессуары для CS выключатели нагрузки 1-0-2

Рукоятки управления для установки на дверь для CS 1-0-2



Артикул	Описание
CSON145S8	Ручка управления на дверь I-0-II для CS160-315K3 пластиковая
CSON220S12	Ручка управления на дверь I-0-II для CS400-800K3 пластиковая

Штоки для рукояток управления для CS 1-0-2



Артикул	Описание
CSP 6x165	Шток для CS100-160DM, квадрат 6 мм, L = 165 мм
CSP 8x240	Шток для CS200-315DM, квадрат 8 мм, L = 240 мм
CSP12x255	Шток для CS400-2000K3, квадрат 12 мм, L = 240 мм

Вспомогательные контакты для CS 1-0-2



Артикул	Описание
CSCSZX1-U	Верхний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (1 НО + 1 НЗ)
CSCSZX1-L	Нижний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (1 НО + 1 НЗ)
CSCSZX3 - U	Верхний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (2 НО + 2 НЗ)
CSCSZX3-L	Нижний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (2 НО + 2 НЗ)
CSCSZX2	Вспомогательный контакт CSCS 200 А - 800 А (1 НО + 1 НЗ)
CSCSZX4	Вспомогательный контакт CSCS 200 А - 800 А (2 НО + 2 НЗ)



OBZOR

OBZOR – кулачковые переключатели от 10 А до 250 А. Производство основано в Чехии более 50 лет назад. Являясь одним из старейших производителей кулачковых переключателей, в 2009 году OBZOR выпустил на рынок новую серию под обозначением VSN, которая конструктивно продолжает традиции и соотносится с проверенными в течение десятилетий техническими решениями предыдущей серии, известной под обозначением VS.

OBZOR СЕГОДНЯ

- 4 производственных предприятия в Чехии;
- Более 300 сотрудников;
- Передовые технологии;
- Современная система контроля качества;
- 5-ти летняя гарантия на выпускаемую продукцию.



Кулачковые переключатели VSN 10 - 250

Кулачковые переключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты напряжением до 690 В. Применяется в различных НКУ. Для заказа доступны номиналы от 10 А до 250 А.

Стандартно в комплект кулачкового переключателя VSN входит:

- рукоятка,
- лицевая панель с болтами,
- переключатель,
- инструкция по монтажу.

Доступные аксессуары:

- защитные кожухи,
- блокирующие замки,
- лицевые панели с дополнительным шильдиком.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В данной публикации представлен краткий обзор продукции, а также размещены наиболее типовые схемы переключателей, которые есть в наличии. При необходимости наши специалисты могут подобрать вам необходимую конфигурацию.

Полный каталог доступен скачивания по этой ссылке:

http://elsnab.ru/_content/11_obzor/01_polnie_katalogi/obzor_katalog.pdf





Типовая линия	VSN 10	VSN 16	VSN 20	VSN 25	VSN 32	VSN 40	VSN 63	VSN 75	VSN 80	VSN 100	VSN 125	VSN 150	
	VSR 10	VSR 16	VSR 20										
Импульсное удерживающее напряжение	4 кВТ	4 кВТ	4 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	6 кВТ	
Изоляционное напряжение (Ui)	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	
Тепловой ток открытый (Ith)	15 А	20 А	25 А	30 А	40 А	50 А	70 А	90 А	100 А	125 А	150 А	175 А	
	10 А	16 А	20 А										
Тепловой ток закрытый (Ithe)	10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	63 А	75 А	80 А	100 А	125 А	150 А	
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	400/500 В AC			400/500 В AC		400/500 В AC			400/500 В AC				
Рабочий ток (Ie)	AC21	10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	63 А	75 А	80 А	100 А	125 А	150 А
	AC 23	10 А	16 А	20 А	25 А	30 А	35 А	40 А	45 А	50 А	55 А	60 А	65 А
	AC 3	8 А	12 А	14 А	18 А	22 А	25 А	30 А	33 А	35 А	40 А	45 А	50 А
Короткозамкнутая включающая способность (Icm)	200 А	230 А	280 А	300 А	450 А	500 А	750 А	1000 А	1000 А	1500 А	2000 А	2500 А	
Кратковременный удерживающий ток (Icw/1s)	300 А	400 А	500 А	600 А	750 А	900 А	1200 А	1500 А	1500 А	200 А	2500 А	3000 А	
Рабочая частота	50 гц			50 гц		50 гц			50 гц				
Сечение присоединительных проводов под болт (мм)	1 - 4 мм ²			4 - 10 мм ²		10 - 25 мм ²			25 - 70 мм ²				
Максимальное количество соединительных положений	12			12		12			8				
Максимальное количество ярусов	12			12		12			6				
Максимальное количество контактов	24			24		24			12				
Размер вала управления (мм)	5 x 5 мм			6 x 6 мм		6 x 6 мм			6 x 6 мм				
Электрическая стойкость в категории AC3 и AC23 согласно CSN EN 60947-3	150 000 для AC23	100 000 для AC23	80 000 для AC23	70 000 для AC23	60 000 для AC23	40 000 для AC23	30 000 для AC23	10 000 для AC23	15 000 для AC23	12 000 для AC23	6 000 для AC23	5 000 для AC23	
	100 000 для AC3	70 000 для AC3	50 000 для AC3	50 000 для AC3	40 000 для AC3	30 000 для AC3	20 000 для AC3	6 000 для AC3					
Механическая стойкость (количество циклов)	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
Степень защиты кулачкового переключателя	IP 20			IP 20		IP 20			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
	IP 65			IP 65		IP 65			IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	
Максимальная частота коммутаций/час.	900			800		300		250	120				
Климатическая стойкость	- 40 / +55 °C			- 40 / +55 °C		- 40 / +55 °C			- 40 / +55 °C				
Положение при монтаже	любое			любое		любое			любое				
Соединительный болт	torx № 15			torx № 25		любое № 3			imbus № 4				
Максимальный момент натяжения	1 нм			3 нм		3 нм			3 нм				
Размеры	43 x 43 мм			60 x 60 мм		60 x 60 мм			79 x 79 мм				
Шаг торцевого крепления	30 мм			30 мм / 50 мм		30 мм / 50 мм			50 мм				
Максимальная длина снимаемой с провода изоляции	10 мм			13 мм		13 мм			20 мм				

Все кулачковые переключатели можно использовать при номинальном напряжении 400 В AC и 500 В AC.

Требование к использованию переключателей VSN10-VSN75 в сети 500 В AC необходимо указать в заказе.

OBZOR VSN

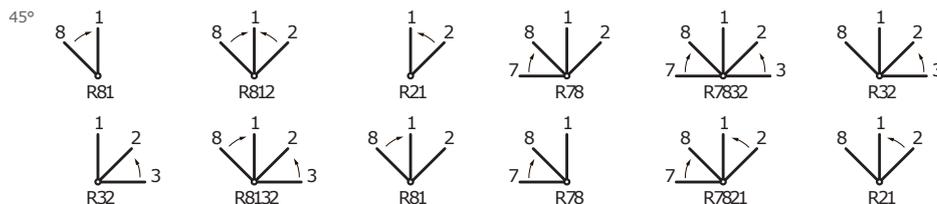
Обзор устройств и аксессуаров

Кулачковые переключатели с односторонним вращением - тип JO



Одностороннее вращение можно реализовать только для VSN 10 - 16 - 20 с углом соединения 45° и 90° с передней или задней фиксацией. Устройство делает невозможным обратное вращение переключателя. Длина переключателя тем самым увеличивается на 12 мм.

Автоматический возврат – тип R



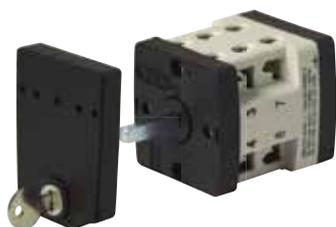
Переключатель VSN 10 - 16 - 20 можно снабдить устройством для автоматического возврата (для импульсного включения). Автоматический возврат можно использовать у переключателей до 4 переключающих ярусов, т. наз. 8 переключающих контуров. В другом случае рекомендуем проконсультироваться с производителем. Маркировка R81 обозначает автоматический возврат из положения 8 в положение 1. Маркировка R812 обозначает автоматический возврат из положения 8 в положение 1 и из положения 2 в положение 1. Обратные положения обозначаются на картинках стрелкой. Остальные положения соединения являются фиксированными. Длина переключателя L увеличивается на 12 мм.

Защитные кожухи – тип K1CS, K1D, K2D, OK4, OK6, NK, UK, UKP, UKZ, K2DZ, OKV



Обеспечивают степень защиты IP65 со стороны контактной группы. Для переключателей с дополнительными устройствами (с сигнальной лампой, блокирующим замком, с защитным переключателем или предохранителем, 3-х полюсным разъёмом и др.). Снабжены выводами для кабеля, зажимами для проводов N, PE. Материал (пластмасса) подходит для монтажа на материалах со степенью горючести B, C1, C2.

Блокирующие замки – тип BZ, EZ



У кулачковых переключателей VSN 10 – 150 при помощи блокирующего замка типа BZ можно при соединительном угле переключателя 45° или 90° закрыть одно (любое) положение или все положения. При других углах соединения можно закрыть только положение 12h, 3h, 6h или 9h. Ключ можно вынуть только в закрытом состоянии переключателя.

Переключатели с блокирующими замками типа BZ могут поставляться:

- с замочными вкладышами для разного номера ключа (BZX),
- с замочными вкладышами для согласного номера ключа (BZY).

Блокирующие замки типа BZ нельзя поставить для переключателя с центральным креплением. При использовании блокирующих замков типа EZ действуют такие же условия как и для блокирующих замков BZ с той лишь разницей, что ключ можно вынуть из замка и при незакрытом положении переключателя.

OBZOR VSN

Раздельное управление – тип DO



Переключатель с раздельным управлением делает возможным монтаж элемента управления на съемной или поворотной панели, в то время как переключатель установлен неподвижно в шкафу или на распределителе. Переключатель можно закрепить при помощи заднего крепления. Отдаленность торцевой панели от корпуса переключателя составляет 62 - 67 мм.

Механическое соединение между собой – тип Т



Путем соединения двух переключателей между собой на общем вале мы получаем возможность одновременного управления двумя переключателями с разными токами и размерами, напр. совместное соединение силовых и управляющих контактов. Управляющие контакты дополнительного переключателя можно соединять с опережением или отставанием относительно главных контактов.

Тандемный тип – тип Е



Надстройка позволяет соединить переключатели рядом друг с другом, и тем самым решить различные проблемы переключения. Так, например, при ограниченной глубине встраивания вместо одного длинного переключателя могут быть использованы два коротких переключателя или если программа переключения требует более 24 контактов (ярусов переключения), может использоваться два переключателя с тандемным соединением. В обоих случаях переключатели управляются одной ручкой.

Лицевые панели с дополнительным шильдиком



Передние панели (PN) и запираемый устройства (NVZ1, NVZ3) размером 66 x 66 мм могут быть дополнены держателем с шильдиком. Цвет дополнительных торцевых панелей - черный, цвет щитка - серебряный.

Обозначения:

- PPNC1S (торцевая панель с низким шильдиком),
- PPNC2S (торцевая панель с высоким шильдиком).

Переключатель с передней панелью 45 x 52 мм



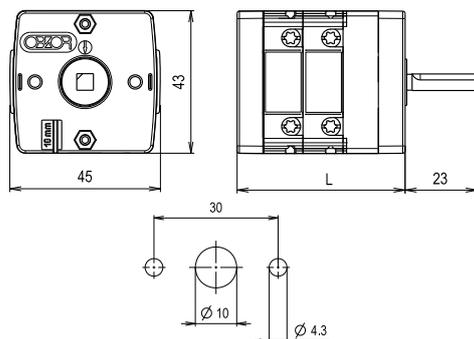
Переключатели линии VSN, VSR 10 - 16 - 20 до 3-х переключающихся ярусов включительно посредством лицевой панели размером 45 x 52 мм можно устанавливать совместно с модульными устройствами, имеющими толщину модуля 17,5 мм. В случае необходимости соблюдения высоты модульных устройств (44 мм) переключатели можно дополнить переключающимися ярусами без контактов.

При необходимости большего количества переключающихся ярусов общая длина 44 мм с каждым следующим переключающимся ярусом будет увеличиваться на 12 мм. В таком случае переключатели поставляются со стандартным рычагом управления типа NM.

OBZOR VSN

Основные размеры – кулачковые переключатели VSN

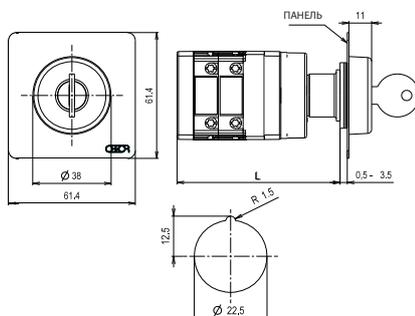
Кулачковые переключатели VSN 10 – 16 с передней фиксацией (тип V)



Количество ярусов	Количество переключающих систем	Длина L (мм)
1	1 - 2	34,5
2	3 - 4	46,5
3	5 - 6	58,5
4	7 - 8	70,5
5	9 - 10	82,5
6	11 - 12	94,5
7	13 - 14	106,5
8	15 - 16	118,5
9	17 - 18	130,5
10	19 - 20	142,5
11	21 - 22	154,5
12	23 - 24	166,5

Длина валика управления по желанию клиента может быть увеличена до 12 мм.

Кулачковые переключатели VSN 10 – 16 с центральной фиксацией (тип V22)



Прим.: при управлении ключом можно добавить переключатели только до четвертого яруса

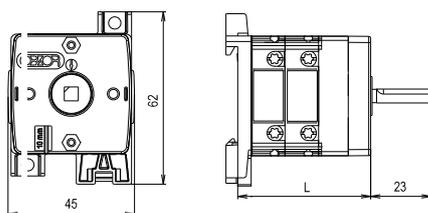
Количество ярусов	Количество переключающих систем	Длина L (мм)
1	1 - 2	67
2	3 - 4	79
3	5 - 6	91
4	7 - 8	103
5	9 - 10	115
6	11 - 12	127
7	13 - 14	139
8	15 - 16	151
9	17 - 18	163
10	19 - 20	175
11	21 - 22	187
12	23 - 24	194

VSR 10-16-20 с центральной фиксацией в отверстие диаметром 22,5 мм изготавливаются в двух вариантах исполнения:

- с управлением при помощи ключа,
- с управлением при помощи стрелки.

При варианте исполнения с управлением при помощи ключа, ключ можно вынуть во всех положениях при угле соединения 45 ° и 90 °.

Кулачковые переключатели VSN 10 – 16 с задней фиксацией на болтах и на DIN-рейке (тип Z)

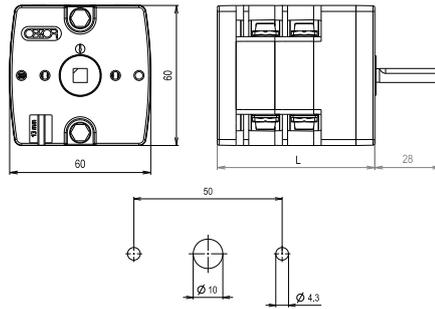


Количество ярусов	Количество переключающих систем	Длина L (мм)
1	1 - 2	35,1
2	3 - 4	47,1
3	5 - 6	59,1
4	7 - 8	71,1
5	9 - 10	83,1
6	11 - 12	95,1
7	13 - 14	107,1
8	15 - 16	119,1
9	17 - 18	131,1
10	19 - 20	143,1
11	21 - 22	155,1
12	23 - 24	167,1

При помощи надстроек задней фиксации можно VSR зафиксировать болтами или на планке 35 . 7,5 мм согласно DIN EN 50022. Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 12 мм.

OBZOR VSN

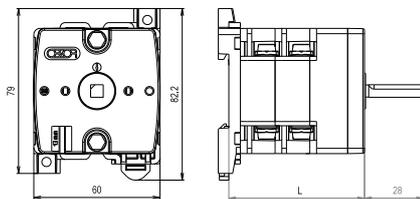
Кулачковые переключатели VSN 25 с передней фиксацией (тип V)



Количество ярусов	Количество переключающих систем	Длина L (мм)
1	1 - 2	50,5
2	3 - 4	67
3	5 - 6	83,5
4	7 - 8	100
5	9 - 10	116,5
6	11 - 12	133
7	13 - 14	149,5
8	15 - 16	166
9	17 - 18	182,5
10	19 - 20	199
11	21 - 22	215,5
12	23 - 24	232

Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.

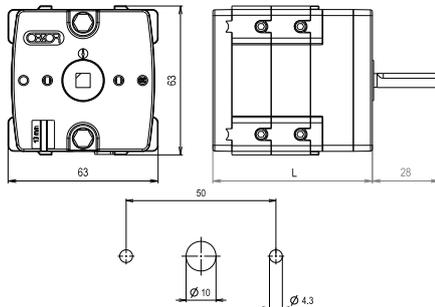
Кулачковые переключатели VSN 25 с задней фиксацией на болтах и на DIN-рейке (тип Z)



Количество ярусов	Количество переключающих систем	Длина L (мм)
1	1 - 2	48
2	3 - 4	64,5
3	5 - 6	81
4	7 - 8	97,5
5	9 - 10	114
6	11 - 12	130,5
7	13 - 14	147
8	15 - 16	163,5
9	17 - 18	180
10	19 - 20	196,5
11	21 - 22	213
12	23 - 24	229,5

При помощи надстроек заднего крепления можно VSN зафиксировать болтами или на планке 35 . 7,5 мм согласно DIN EN 50022. Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.

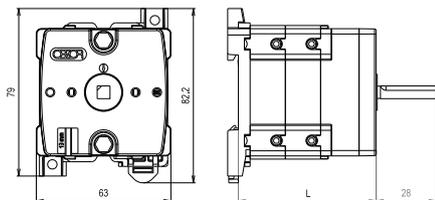
Кулачковые переключатели VSN 40 - 63 с передней фиксацией (тип V)



Количество ярусов	Количество переключающих систем	Длина L (мм)
1	1 - 2	50,5
2	3 - 4	67
3	5 - 6	83,5
4	7 - 8	100
5	9 - 10	116,5
6	11 - 12	133
7	13 - 14	149,5
8	15 - 16	166
9	17 - 18	182,5
10	19 - 20	199
11	21 - 22	215,5
12	23 - 24	232

Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.

Кулачковые переключатели VSN 40 - 63 с задней фиксацией на болтах и на DIN-рейке (тип Z)



Количество ярусов	Количество переключающих систем	Длина L (мм)
1	1 - 2	48
2	3 - 4	64,5
3	5 - 6	81
4	7 - 8	97,5
5	9 - 10	114
6	11 - 12	130,5
7	13 - 14	147
8	15 - 16	163,5
9	17 - 18	180
10	19 - 20	196,5
11	21 - 22	213
12	23 - 24	229,5

При помощи надстроек заднего крепления можно VSN зафиксировать болтами или на планке 35 . 7,5 мм согласно DIN EN 50022. Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.



OBZOR VSN

Информация для заказа

Каталожный номер кулачкового переключателя определяется заданной последовательностью символов. Для облегчения понимания разберем следующий пример:

VSN16 1103A8-V-PNC-S-201-NSC-R21

- VSN16 - типовая серия, обозначающая номинальный рабочий ток (в нашем случае 16 ампер)
- 1103 - тип схемы подключения (замыкание и размыкание отдельных контактов)
- A8 - обозначение основного положения поворота оси с кулачками и угла переключения
- V - способ монтажа на панель со щитком
- PNC - торцевая панель
- S-201 - серебряный щиток с обозначением 0-1
- NSC - тип ручки на оси переключателя
- R21 - специальный вариант с возвратным ходом до заданного положения

Выбор и определение переключателя осуществляются следующим образом:

- выберите номинальный рабочий ток согласно таблицам с основными техническими данными
 - VSN10 = 10 А
 - VSN40 = 40 А и т.п.
- в разделе "номер схемы" выберите схему переключения (в полном каталоге OBZOR http://elsnab.ru/content/11_obzor/01_polnie_katalogi/obzor_katalog.pdf)
 - 1104 = четыре контакта, переключаемые в цикле 0 - 1
 - 9455 = переключатель для однофазного мотора и т.п.
- в разделе "номер схемы" выберите в схеме переключения угол поворота и основное положение
 - A8 = угол переключения 45 градусов, нулевая позиция в положении "двенадцать часов"
 - C1 = угол переключения 30 градусов, нулевая позиция в положении "двенадцать часов" и т.п.
- выберите способ монтажа
 - V = способ монтажа на панель
 - Z = задняя фиксация переключателя, включая крепление на DIN-планку
- выберите торцевую панель
 - ANC = 50x50 мм
 - PNC = 66x66 мм
 - HNC = 84x84 мм
- выберите ручку управления
 - NSC = ручка черного цвета, средняя
 - NOR = ручка красного цвета, большая
- определитесь с аксессуарами для кулачкового переключателя
 - BZ = блокирующий замок
 - R21 = исполнение с возвратным ходом
- в завершение выберите соответствующий защитный кожух
 - NKV = защитный кожух из пластмассы и т.д.

OBZOR VSN

Типовые конфигурации

Схема коммутаций										Монтаж	Артикул	Описание
Контакт	L ₁ -L ₃	L ₂ -L ₃	L ₁ -L ₂	0	L ₁ -N	L ₂ -N	L ₃ -N			тип V	67218	VSN10 8357C8-V-PNC-S-215-NSC, переключатель кулачковый 10А, для вольтметра 7-поз. (L1-L2, L2-L3, L3-L1, 0, L1-N, L2-N, L3-N), с передней фиксацией на панели винтами
1 - 2	x		x		x							
3 - 4					x	x	x					
5 - 6	x					x						
7 - 8			x									
9 - 10							x					
11 - 12	x	x										
Контакт	0	1	2			тип V	67151	VSN10 2203C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами				
1 - 2		x										
3 - 4			x									
5 - 6		x										
7 - 8			x									
9 - 10		x										
11 - 12			x									
Контакт	0	1			тип Z	87455	VSN16 1103A8-Z-PNC-S-201-NSC K1CS-07, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку					
1 - 2		x										
3 - 4		x										
5 - 6		x										
Контакт	0	1	2			тип Z	95624	VSN25 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K2CS-12, переключатель кулачковый 25 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку				
1 - 2		x										
3 - 4			x									
5 - 6		x										
7 - 8			x									
9 - 10		x										
11 - 12			x									
Контакт	0	1	2			тип Z	94522	VSN16 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K1CS-39, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку				
1 - 2		x										
3 - 4			x									
5 - 6		x										
7 - 8			x									
9 - 10		x										
11 - 12			x									
Контакт	0	1			тип Z	85791	VSN25 1103A8-Z-PNC-S-201-NSC K2CM-01, переключатель кулачковый 25 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку					
1 - 2		x										
3 - 4		x										
5 - 6		x										
Контакт	0	1	2			тип Z	93779	VSN63 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K2CS-12, переключатель кулачковый 63 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку				
1 - 2		x										
3 - 4			x									
5 - 6		x										
7 - 8			x									
9 - 10		x										
11 - 12			x									
Контакт	1	2			тип V	76882	VSN16 2252B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами					
1 - 2	x											
3 - 4		x										
5 - 6	x											
7 - 8		x										
Контакт	0	1	2	3			тип V	109213	VSN16 2304A8-V-PNC-S-223-NSC BZZ8X, переключатель кулачковый 16 А, с блокирующим замком, с передней фиксацией на панели винтами			
1 - 2		x										
3 - 4			x									
5 - 6				x								
7 - 8				x								
9 - 10			x									
11 - 12		x										
13 - 14		x										
15 - 16			x									
17 - 18				x								
19 - 20					x							
21 - 22				x								
23 - 24		x										



OBZOR VSN

Типовые конфигурации

Схема коммутаций				Монтаж	Артикул	Описание
Контакт	0	1		тип V	68031	VSN16 1102A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами
1 - 2	x					
3 - 4	x					
Контакт	0	1	2	тип Z	98438	VSN40 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K2CS-12, переключатель кулачковый 40 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку
1 - 2	x					
3 - 4		x				
5 - 6	x					
7 - 8		x				
9 - 10	x					
11 - 12			x			
Контакт	0	1		тип Z	109214	VSN16 1101A8-Z-PNC-S-201-NSR K1CS-07, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку
1 - 2	x					
Контакт	0	1		тип V	68191	VSN16 1103A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами
1 - 2	x					
3 - 4	x					
5 - 6	x					
Контакт	1	2		тип V	77206	VSN10 2254B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами
1 - 2	x					
3 - 4		x				
5 - 6	x					
7 - 8	x					
9 - 10	x					
11 - 12	x					
13 - 14	x					
15 - 16	x					
Контакт	0	1	2	тип V	72976	VSN16 2203C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами
1 - 2	x					
3 - 4		x				
5 - 6	x					
7 - 8		x				
9 - 10	x					
11 - 12			x			
Контакт	0	1		тип V	70874	VSN10 1104A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами
1 - 2	x					
3 - 4	x					
5 - 6	x					
7 - 8	x					
Контакт	1	2		тип Z	109215	VSN16 2254B4-Z-PNC-S-817-NSC K1CS-39, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку
1 - 2	x					
3 - 4		x				
5 - 6	x					
7 - 8	x					
9 - 10	x					
11 - 12	x					
13 - 14	x					
15 - 16	x					
Контакт	1	2		тип V	78189	VSN10 2252B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами
1 - 2	x					
3 - 4		x				
5 - 6	x					
7 - 8	x					



OBZOR VSN

Типовые конфигурации

Схема коммутаций			Монтаж	Артикул	Описание																																			
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td>x</td><td></td></tr> </table>	Контакт	0	1	1 - 2	x		3 - 4	x			тип V	70288	VSN10 1102A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами																											
Контакт	0	1																																						
1 - 2	x																																							
3 - 4	x																																							
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>5 - 6</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7 - 8</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	0	1	2	1 - 2		x		3 - 4			x	5 - 6	x			7 - 8			x		тип V	67149	VSN10 2202C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А																
Контакт	0	1	2																																					
1 - 2		x																																						
3 - 4			x																																					
5 - 6	x																																							
7 - 8			x																																					
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>5 - 6</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>7 - 8</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>9 - 10</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11 - 12</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>13 - 14</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>15 - 16</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	0	1	2	1 - 2		x		3 - 4			x	5 - 6		x		7 - 8			x	9 - 10	x			11 - 12			x	13 - 14		x		15 - 16			x		тип V	70865	VSN10 2204C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами
Контакт	0	1	2																																					
1 - 2		x																																						
3 - 4			x																																					
5 - 6		x																																						
7 - 8			x																																					
9 - 10	x																																							
11 - 12			x																																					
13 - 14		x																																						
15 - 16			x																																					
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>5 - 6</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>7 - 8</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	1	2	1 - 2	x		3 - 4		x	5 - 6	x		7 - 8		x		тип V	78189	VSN10 2252B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами																					
Контакт	1	2																																						
1 - 2	x																																							
3 - 4		x																																						
5 - 6	x																																							
7 - 8		x																																						
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	0	1	1 - 2		x		тип V	68197	VSN10 1101A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами																														
Контакт	0	1																																						
1 - 2		x																																						
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>5 - 6</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	0	1	1 - 2		x	3 - 4		x	5 - 6		x		тип V	68396	VSN25 1103A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 25 А, с передней фиксацией на панели винтами																								
Контакт	0	1																																						
1 - 2		x																																						
3 - 4		x																																						
5 - 6		x																																						
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>5 - 6</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>7 - 8</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>9 - 10</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>11 - 12</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	1	2	1 - 2	x		3 - 4		x	5 - 6	x		7 - 8		x	9 - 10	x		11 - 12		x		тип V	68118	VSN10 2253B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами															
Контакт	1	2																																						
1 - 2	x																																							
3 - 4		x																																						
5 - 6	x																																							
7 - 8		x																																						
9 - 10	x																																							
11 - 12		x																																						
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	0	1	1 - 2		x	3 - 4		x		тип V	70288	VSN10 1102A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами																											
Контакт	0	1																																						
1 - 2		x																																						
3 - 4		x																																						
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>5 - 6</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	0	1	1 - 2		x	3 - 4		x	5 - 6		x		тип V	69785	VSN10 1103A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами																								
Контакт	0	1																																						
1 - 2		x																																						
3 - 4		x																																						
5 - 6		x																																						
<table border="1"> <tr><td>Контакт</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1 - 2</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>3 - 4</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>5 - 6</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Контакт	0	1	1 - 2		x	3 - 4		x	5 - 6		x		тип Z	86567	VSN10 1103A8-Z-PNC-S-201-NSC K1CS-07, переключатель кулачковый 10 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку																								
Контакт	0	1																																						
1 - 2		x																																						
3 - 4		x																																						
5 - 6		x																																						



OBZOR VSN

Типовые конфигурации

Схема коммутаций				Монтаж	Артикул	Описание																											
<table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table>	Контакт	0	1	1 - 2		x			тип Z	93910	VSN10 1101A8-Z-PNC-S-201-NSC K1CS-07, переключатель кулачковый 10 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку																						
Контакт	0	1																															
1 - 2		x																															
<table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 - 4</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5 - 6</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 - 8</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>9 - 10</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11 - 12</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table>	Контакт	0	1	2	1 - 2		x		3 - 4			x	5 - 6	x			7 - 8			x	9 - 10	x			11 - 12			x			тип V	74498	VSN10 2203C8-V-PNC-S-216-NSC R812, переключатель кулачковый 10 А, с самовозвратом, с передней фиксацией на панели винтами
Контакт	0	1	2																														
1 - 2		x																															
3 - 4			x																														
5 - 6	x																																
7 - 8			x																														
9 - 10	x																																
11 - 12			x																														
<table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 - 4</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table>	Контакт	0	1	2	1 - 2		x		3 - 4			x			тип V	67147	VSN10 2201C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами																
Контакт	0	1	2																														
1 - 2		x																															
3 - 4			x																														
<table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 - 4</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5 - 6</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 - 8</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>9 - 10</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11 - 12</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table>	Контакт	0	1	2	1 - 2		x		3 - 4			x	5 - 6	x			7 - 8			x	9 - 10	x			11 - 12			x			тип V	71930	VSN25 2203C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 25 А, с передней фиксацией на панели винтами
Контакт	0	1	2																														
1 - 2		x																															
3 - 4			x																														
5 - 6	x																																
7 - 8			x																														
9 - 10	x																																
11 - 12			x																														



Система шинодержателей РиИнж



Универсальная система шинодержателей РиИнж - это оптимальное решение для организации сборных и распределительных шинных систем в низковольтных комплектных устройствах.

Стандартно в комплект входит:

- набор изоляторов,
- установочные алюминиевые направляющие,
- комплект необходимых метизов для монтажа.

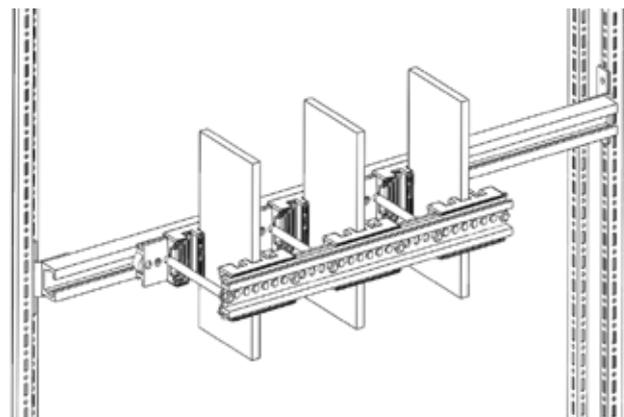
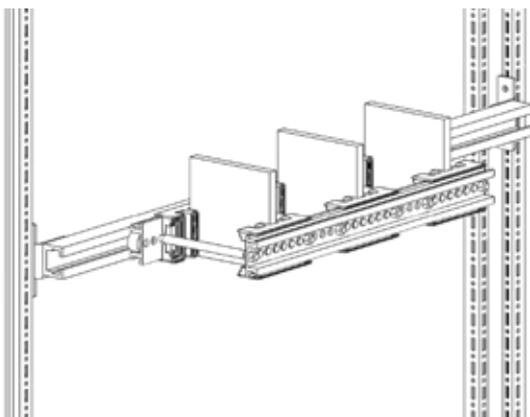
Артикул	Наименование
111000RG	Шинодержатель на 1 фазу до 3-х шин от 30 до 120 x 10 в фазе
113000RG	Шинодержатель на 3 фазы до 3-х шин от 30 до 120 x 10 в фазе
114000RG	Шинодержатель на 4 фазы до 3-х шин от 30 до 120 x 10 в фазе

Технические характеристики

Материал изоляторов	Полиамид (РА 6.6), усиленный стекловолокном
Материал установочных профилей	Алюминий АД-31 (немагнитный)
Количество шин в одной фазе	1-3
Толщина шины, мм	10
Максимальная высота шины, мм	120 (160*)
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} , кВ	12
Сопротивление изоляции, Мом	>10000
Категория стойкости к горению	ПВ-0
Максимальная температура стойкости к воспламенению при воздействии нагретой проволоки, °С	> 960
Максимальная температура эксплуатации, °С	130
Негорючесть согласно UL 94	ВО
Минимальный путь утечки по поверхности, мм	20
Минимальный воздушный зазор между шиной и заземленной частью, мм	
без изоляционной трубки на шпильке	15,8
с изоляционной трубкой на шпильке	18

* До 160 мм с увеличенными шпильками и защитными трубками

Варианты монтажа

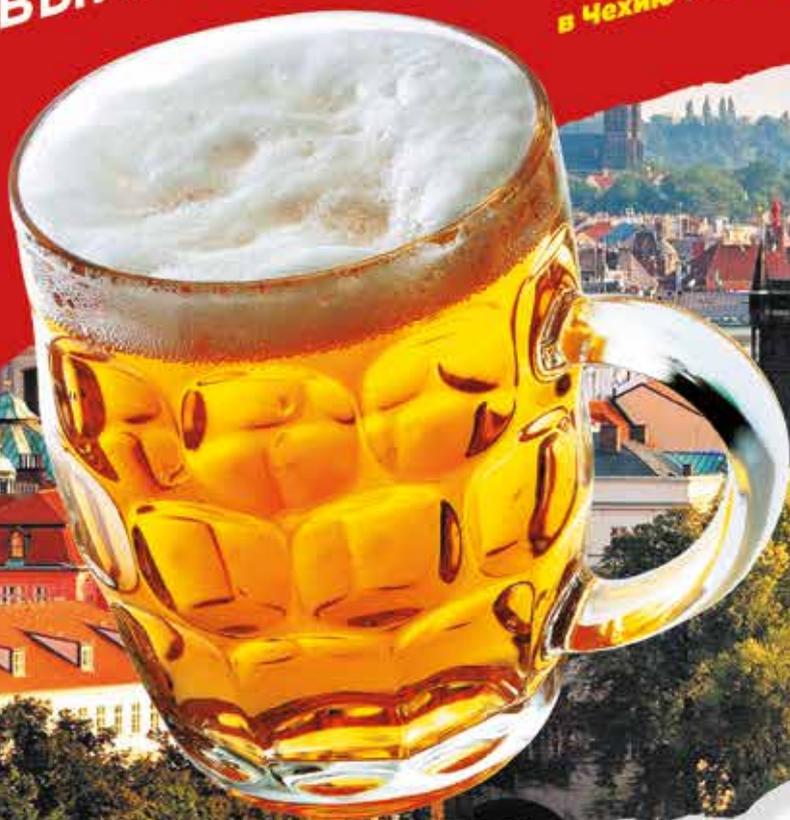


ФОРМУЛА OEZ

ВЫИГРАЙ ПОЕЗДКУ В ЧЕХИЮ ВМЕСТЕ С OEZ!

Закупайте низковольтное оборудование OEZ в период с 1 марта по 30 сентября 2016 года и выиграйте поездку в Чехию со вкусом пива! Подробности на www.elsnab.ru

ТОП-5 КОМПАНИЙ



посещение завода



По итогам суммарного оборота от закупок низковольтного оборудования OEZ у компании **Элснаб** за период с 1 марта по 30 сентября 2016 года, ТОП-5 компаний будут награждены поездкой в Чехию с посещением завода OEZ, которая состоится в ноябре 2016 года.

Во время визита победители ознакомятся с достопримечательностями страны, совершат познавательные экскурсии, а также пообщаются в неформальной обстановке. Все расходы, связанные с поездкой (перелет Москва-Прага-Москва, трансфер, проживание, питание, угощения) компания Элснаб берет на себя. Подробные условия читайте на сайте www.elsnab.ru

ПОМНИТЕ, ЧТО ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ.



ООО «Элснаб»

Москва, ул. 3-я Парковая, 41А
Бизнес Центр «На Парковой»

8 (495) 225-48-00

8 (800) 7777-380

www.elsnab.ru

