



Каталог

НИЗКОВОЛЬТНОГО
оборудования
ООО «Элснаб»



Kraus & Naimer





Содержание

Воздушные автоматические выключатели.....	4
Автоматические выключатели в литом корпусе	12
Модульное оборудование.....	38
Предохранительные системы.....	59
Выключатели нагрузки-разъединители.....	73
Контакторы для коммутации конденсаторов.....	85
Кулачковые переключатели.....	87
Оборудование для металлообработки.....	109

В данном каталоге представлены основные категории оборудования, которое мы предлагаем партнерам для решения комплексных задач.

О компании

Компания “Элснаб” более 12 лет на электротехническом рынке профессионально решает задачи партнеров в области поставки низковольтного оборудования.

Сегодня компания является партнером и эксклюзивным представителем на российском рынке крупнейших мировых производителей электротехнического оборудования. Широкий складской запас в Москве и оперативный сервис, экономия на оборудовании до 30% являются преимуществами в работе с ООО “Элснаб”.

Наши технические специалисты проводят обучающие семинары и презентации по оборудованию OEZ, осуществляют полную техническую поддержку и сервисное обслуживание.

Мы являемся официальным поставщиком на российском рынке следующих брендов:

- **OEZ** – европейское низковольтное оборудование по оптимальной цене (Чехия).
- **Kraus & Naimer** – кулачковые переключатели и выключатели нагрузки от 5мА до 2400А (Австрия, Германия).
- **C&S Electric** - выключатели нагрузки и контакторы (Индия).
- **ALFRA** – электромонтажное оборудование для обработки листового металла, гибки и резки алюминиевых и медных шин и профилей (Германия).
- **LS Industrial Systems** – широкий спектр низковольтного оборудования (Южная Корея, LG Group).
- **JEAN MUELLER** - большой выбор плавких вставок, шинные и рядовые предохранительные разъединители, предохранительные рейки (Германия).

Преимущества в работе:



Экономия на оборудовании до 30%

По сравнению с европейскими аналогами экономия на оборудовании достигает 30%



Широкий складской запас в Москве

Оборудование доступно в наличии на складе в Москве, отлаженная логистика гарантирует быструю отгрузку



Оперативный сервис

Обработка запросов и расчет проектов осуществляется в течение 3 часов



Техническая консультация по телефону 8-800-7777-380

Квалифицированные инженеры помогут решить Вашу задачу в краткие сроки



Обучение по низковольтному оборудованию

Наши специалисты готовы провести технический семинар в любом регионе России

“Элснаб” – ваш надежный поставщик низковольтного оборудования от крупнейших мировых производителей.

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Воздушные автоматические выключатели предназначены для защиты потребителей от различных аварийных ситуаций (короткое замыкание, перегрузка защита нейтрального проводника и защита от замыкания на землю).

Данные аппараты специально разработаны, чтобы обеспечить высокую отключающую способность, требуемую при значительном потреблении электроэнергии.

Аппараты могут устанавливаться в компактные распределительные шкафы, пользующиеся высоким спросом на рынке.

Они могут использоваться для защиты нейтрального проводника с уставкой равной 100% уставки для защиты фазного проводника в 3-х фазной 4-х проводной сети.

Удобство пользования аппаратами обеспечивается многочисленным оборудованием и соединительными принадлежностями.

Благодаря микропроцессорному расцепителю, потребитель получает комплексное решение, позволяющее обеспечить абсолютную координацию аппаратов защиты и работу в системах IT.

Воздушные выключатели **OEZ ARION WL** обеспечивают защиту электрооборудования до 6300А.

Высокая коммутационная способность воздушных выключателей гарантирует надёжность работы даже в режиме высоких нагрузок.

Наличие блокировочного оборудования защищает от некомпетентного вмешательства и обеспечивает безопасность персонала.

Воздушные выключатели оснащены расцепителями максимального тока и широким спектром дополнительных аксессуаров, что обуславливает их безупречную работу в сложных производственных условиях.

Выключатели **Metasol ACB** до 6300А - это полный модельный ряд высококачественных воздушных выключателей с высокой отключающей способностью, выпускаемых в корпусах трех типоразмеров.

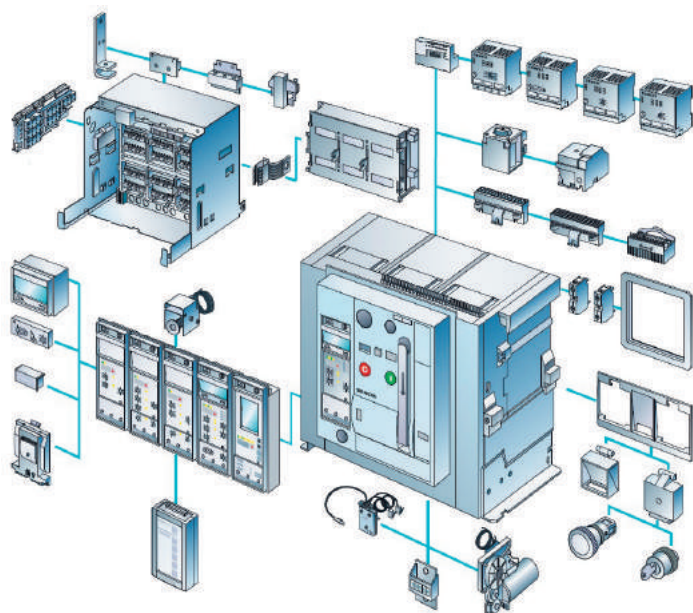
Автоматические воздушные выключатели (ACB) обеспечивают удобство в эксплуатации для заказчиков за счет повышения надежности рабочих характеристик цифрового реле отключения и удобства проверки состояния нагрузки и текущего значения тока с помощью ЖК дисплея

Arion

OEZ **LS IS**

Технические параметры

Номинальный ток	Типоразмер I	Типоразмер II	Типоразмер III	Типоразмер I	Типоразмер II	Типоразмер III
Количество полюсов	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Отключающая способность	55кА / 66кА / 85кА	80кА / 100кА	100кА / 150кА	55кА / 66кА / 85кА	50кА / 85кА / 150кА	50кА / 85кА / 150кА
Рабочее напряжение	690В AC	690В AC / 600В DC	690В AC / 500В DC	690В AC	690В AC / 500В DC	690В AC / 500В DC
Номиналь ток	630 ÷ 2000А	800 ÷ 4000А	4000 ÷ 6300А	630 ÷ 2000А	630 ÷ 1600А	630 ÷ 1600А
Диапазон рабочих температур	-25°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +40°C	-25°C ÷ +40°C	-25°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +40°C	-25°C ÷ +40°C
Автоматические выключатели в литом корпусе						
Брэнд						
Линейка	Arion			Metasol ACB		
Серия	Arion WL11	Arion WL12	Arion WL13	Metasol AN	Metasol AS	Metasol AH
Основные функции защиты	Расцепители максимального тока					
Разъединитель нагрузки (без защиты)	AA			000		
Электронный расцепитель с настройками LI	ETU15B			-		
Электронный расцепитель с настройками LS ₀ I	ETU25B			-		
Электронный расцепитель с настройками LSI	ETU45B			-		
Электронный расцепитель с настройками LSIN	ETU45B			-		
Электронный расцепитель с настройками LSIN с измерением тока	ETU45B с дисплеем			-		
Электронный расцепитель с настройками LSIG	ETU45B + G			NG5		
Электронный расцепитель с настройками LSIG с измерением тока	ETU45B + G с дисплеем			AC6		
Электронный расцепитель с настройками LSIN с измерением мощности	ETU45B с дисплеем			PC6		
	Дополнительные опции по защите и передачи данных					
Интерфейс связи Modbus	F12	F12	F12	Тип AC / PC	Тип AC / PC	Тип AC / PC
Интерфейс связи Profibus	F02	F02	F02	Тип AC / PC	Тип AC / PC	Тип AC / PC
Рабочее напряжение 1000В AC	-	A05	A05	-	-	-
Рабочее напряжение 1150В AC	-	A15	A15	-	-	-
Разъединители нагрузки для 600/1000 DC	-	Тип AA	Тип AA	-	-	-
	Дополнительные аксессуары для расширения функциональности аппарата					
Выкатное исполнение	+	+	+	+	+	+
Дополнительные контакты состояния/ аварии/положения в корзине	+	+	+	+	+	+
Моторный привод	+	+	+	+	+	+
Счетчик циклов для моторного привода	+	+	+	+	+	+
Расцепитель минимального напряжения	+	+	+	+	+	+
Независимый расцепитель	+	+	+	+	+	+
Механическая блокировка для 2-х и трех автоматических выключателей	+	+	+	+	+	+
Запираемое оборудование, защита от некомпетентного управления	+	+	+	+	+	+
Рамка для обрамления выреза в двери	+	+	+	+	+	+
Типы подключения силовых цепей	Рекомендуемые сечения и количество медных шин на фазу для типов подключения					
Заднее горизонтальное подключение	1 x (60x10мм) 2 x (40x10мм) 2 x (50x10мм) 3 x (50x10мм)	1 x (50x10мм)	3 x (160x10мм) 4 x (160x10мм) 5 x (160x10мм)	1 x (60x10мм)	1 x (60x10мм)	3 x (160x10мм) 4 x (160x10мм) 5 x (160x10мм)
Заднее вертикальное подключение		1 x (60x10мм)		2 x (40x10мм)	1 x (80x10мм)	
Передний подвод		1 x (80x10мм)		2 x (50x10мм)	2 x (50x10мм)	
Фланцевый подвод		2 x (50x10мм)		3 x (50x10мм)	2 x (80x10мм)	
		2 x (80x10мм)		-	-	
		2 x (100x10мм)		-	-	
		3 x (100x10мм)		-	-	
		4 x (100x10мм)		-	-	



Тип управления аппаратом (привод)	
1	Ручной привод
4	Моторный привод и включающий расцепитель 230В а.с./220В d.c.
5	Моторный привод и включающий расцепитель 110В а.с./d.c.
6	Моторный привод и включающий расцепитель 24 d.c.
1-й вспомогательный расцепитель	
A	без
B	независимый 24 d.c.
F	независимый 110В а.с./d.c.
G	независимый 230В а.с./220В d.c.
2-й вспомогательный расцепитель	
A	без
B	независимый 24 d.c.
F	независимый 110В а.с./d.c.
G	независимый 230В а.с./220В d.c.
J	минимального напряжения 24 d.c.
M	минимального напряжения 110В а.с./d.c.
N	минимального напряжения 230В а.с./220В d.c.
Вспомогательный выключатель	
2	2НО + 2НЗ
4	4НО + 4НЗ
8	5НО + 3НЗ
7	6НО + 2НЗ

2 - часть заказного кода - управление и сигнализация

Пример типового обозначения:
ARION WL1

1 20 - 3 CB 3 6 - 4 G A 2 - Z K07

1 часть заказного кода - основные параметры автоматического выключателя

Типоразмер		
Типоразмер I	630 +2000A	1
Типоразмер II	800 +4000A	2
Типоразмер III	4000 +6300A	3
Номинальный ток		
630 A	Типоразмер I	06
800 A	Типоразмер I / II	08
1000 A	Типоразмер I / II	10
1250 A	Типоразмер I / II	12
1600 A	Типоразмер I / II	16
2000 A	Типоразмер I / II	20
2500 A	Типоразмер II	25
3200 A	Типоразмер II	32
4000 A	Типоразмер II / III	40
5000 A	Типоразмер III	50
6300 A	Типоразмер III	63
Отключающая способность		
55кА - I / 66кА - II		2
66кА - I / 80кА - II		3
85кА - I / 100кА - II / 100кА - III		4
150кА - III (3 пол) / 130кА - III (4 пол)		5
Расцепитель максимального тока		
Без расцепителя	AA	
ETU25B	CB	
ETU27B + G	DG	
ETU45B	EB	
ETU45B с дисплеем	FB	
ETU45B + G с дисплеем	FG	
ETU76B с графическим дисплеем	NB	
Количество полюсов		
3 - х полюсный		3
4 - х полюсный		4
Исполнение		
стационарное	V - V	1
стационарное	H - H	2
стационарное	P - P	4
выкатное	H - H	6
выкатное	V - V	7

Дополнительные принадлежности		
K07	для сигнализации состояния "Выключено расцепителем максимального тока" (не применять с F01, F02, F12)	Для сигнализации
C20	для сигнализации состояния накопителя (не применять с F01, F02, F12)	
C22	для сигнализации состояния "готов к включению"	
C26	для сигнализации выключения 1-м вспомогательным расцепителем (не применять с F01, F02, F12)	
C27	для сигнализации выключения 2-м вспомогательным расцепителем (не применять с F01, F02, F12)	Управление
R15 / R16	для сигнализации положения 3 CO / 6CO	
C01	Счётчик циклов (используется м моторным приводом)	
S24	Кнопка для аварийного выключения	Управление
K01	Устройство для автоматического сброса аварийного состояния	
K10 / K11 K12 / K13	Устройство для дистанционного сброса аварийного состояния 24 V d.c. / 48 V d.c. / 110 V a.c.(d.c.) / 230 V a.c.(220 V d.c.)	Управление
F01	модуль BSS - датчик состояния автоматического выключателя	
F02	Устройство для коммуникации данных PROFIBUS	Измерение и передача
F12	Устройство для коммуникации данных MODBUS	
F05*	Модуль функции измерения Plus (ток, напряжение, мощность, энергия, Cos, частота, гармонический анализ)	
F23	Внутренний измерительный трансформатор тока для нулевого провода для 4-х полюсного исполнения (не применять с ETU15)	Измерение и передача
F31	Помехоподавляющий фильтр EMC	
S55**	Механическая блокировка для стационарного исполнения	Блокировка и запирание
R55**	Механическая блокировка для выдвижного исполнения	
S07	Запираемое оборудование против некомпетентного включения	Блокировка и запирание
S71	против передвижения автоматического выключателя, замок CES	
R81	против передвижения автоматического выключателя в отключенном положении, замок CES	Расширение номиналов
A05	Номинальное напряжение 1000 V для автоматических выключателей AC/DC и разъединителей нагрузки AC/DC типоразмера I (2000A) I _{cu} =85кА, II и III с I _{cu} =100кА	
A15	Номинальное напряжение 1150 V для автоматических выключателей AC и разъединителей нагрузки AC типоразмера II (100кА) и III	
R10	Крышка дугогасительных камер	
R21	Изоляционная крышка (Защитные шторки)	Расширение номиналов
T40	Уплотнительная рама степень защиты IP41	



Тип управления аппаратом (привод)	
MA	Ручной привод
M2	Моторный привод 200 ÷ 220В а.с./d.c.
Включающий расцепитель	
D0	без
D2	200 ÷ 220В а.с./d.c.
1-й вспомогательный расцепитель	
D0	без
D2	независимый 200 ÷ 220В а.с./d.c.
Вспомогательный выключатель	
AX	3НО + 3НЗ
BX	5НО + 5НЗ
Вспомогательный расцепитель	
U0	без
U2	минимального напряжения 200 ÷ 220В а.с./d.c.
Опция	
AL	Сигнализация срабатывания

2 часть заказного кода - управление и сигнализация

Пример типового обозначения: Metasol

AS - 32 E 3 - 32 A M2 D2 D2 AX AC6 U0 AL

1 часть заказного кода - основные параметры автоматического выключателя

Тиоразмер		
65кА	630 ÷ 1600А	AN
85/100/120кА	2000 ÷ 6300А	AS
85/100/150кА	630 ÷ 6300А	AH
Номинальный ток		
630 А	Типоразмер AN/AH	06
800 А	Типоразмер AN/AH	08
1000 А	Типоразмер AN/AH	10
1250 А	Типоразмер AN	13
1600 А	Типоразмер AN/AH	16
2000 А	Типоразмер AS/AH	20
2500 А	Типоразмер AS/AH	25
3200 А	Типоразмер AS/AH	32
4000 А	Типоразмер AS/AH	40
5000 А	Типоразмер AS/AH	50
6300 А	Типоразмер AS	63
Количество полюсов и расположение главных выводов		
Стандартное RST(N) для AN	D	
Стандартное RST(N) для AN/AS/AH	E	
Стандартное RST(N) для AS	F	
Стандартное RST(N) для AS/AH	G	
Количество полюсов		
3 - х полюсный	3	
4 - х полюсный	4	
Номинальный ток измерения		
Без OCR и тр-ра тока	00	
630 А	06	
800 А	08	
1000 А	10	
1250 А	13	
1600 А	16	
2000 А	20	
2500 А	25	
3200 А	32	
4000 А	40	
5000 А	50	
6300 А	63	
Исполнение и расположение выводов		
Выкатное (корзина отдельно)	A	
Стационарное - горизонтальное	H	
Стационарное - вертикальное	V	
Стационарное - переднее	P	

Измерение

000	Без расцепителя
N	Базовый
A	С измерением тока
P	С измерением мощности
Тип защиты	
G	От замыкания на землю
C	От замыкания на землю + Связь
Питание расцепителя	
0	от защищаемой сети (силовой)
6	200 ÷ 250В а.с./d.c.

Расцепитель максимального тока

Корзина для выкатного исполнения заказывает отдельно:

AL - S32E 3 - A H F S

Типоразмер автоматического выкл.	
Для типа AN (630 ÷ 1600А)	N06 - 16D
Для типа AH (630 ÷ 1600А)	H06 - 16D
Для типа AH (630 ÷ 3200А)	H06-32E
Для типа AS (2000 ÷ 2500А)	S20-25E
Для типа AS (3200А)	S32E
Для типа AS (4000А)	S40E
Для типа AH (4000А)	H40E
Для типа AH (4000А)	H40G
Для типа AS (4000 ÷ 5000А)	S40-50F
Для типа AS (5000А)	S50G
Для типа AH (5000А)	H50G
Для типа AS (6300А)	S63G
Для типа AH (6300А)	H63G
Количество полюсов	
3 - х полюсный	3
4 - х полюсный	2
Подключение	
Автоматическое	A
Выводы на корзине	
Горизонтальное	H
Вертикальное	V
Переднее	P
Защитные шторки	
С защитной шторкой	F
Крышка дугогасительной камеры	
С крышкой дугогасительной камеры	S

ARION WL1



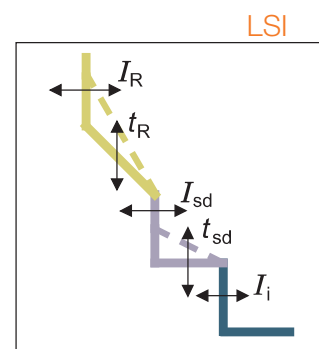
Выкатное исполнение



Стационарное исполнение



Электронный расцепитель ETU 45 В



Типовые конфигурации

Выкатные: заднее горизонтальное подключение верх/низ Н-Н

для АВР - управление 220 В перем. тока

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвижная 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.

$I_{н'}$, А	$I_{сш'}$, 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 В-В

для АВР - управление 220 В перем. тока

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвижная 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.

$I_{н'}$, А	$I_{сш'}$, 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

ARION WL1

Стационарные: переднее подключение F-F

для АВР - управление 220 В перем. тока

Комплектация:

- автоматический выключатель, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45B), 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.

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

Стационарные: переднее подключение F-F

Ручное управление

Комплектация:

- автоматический выключатель, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45B), передний подвод,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- рамка дверцы.

I_n , А	I_{cu} , кА	Артикул	Наименование
630	55	AR0031	WL1106-2EB34-1AA2-Z K07+T40
800	55	AR0032	WL1108-2EB34-1AA2-Z K07+T40
1000	55	AR0033	WL1110-2EB34-1AA2-Z K07+T40
1250	55	AR0034	WL1112-2EB34-1AA2-Z K07+T40
1600	55	AR0035	WL1116-2EB34-1AA2-Z K07+T40
2000	55	AR0036	WL1120-2EB34-1AA2-Z K07+T40
2500	66	AR0037	WL1225-2EB34-1AA2-Z K07+T40
3200	66	AR0038	WL1232-2EB34-1AA2-Z K07+T40

Для заказа необходимо к основному коду автоматического выключателя после буквы "Z" добавить следующие обозначения (через знак "+"):

Опция	Описание
K07	Для сигнализации состояния „выключено расцепителем максимального тока“
C20	Для сигнализации состояния накопителя
C22	Для сигнализации состояния „готов к включению“
C26	Для сигнализации выключения 1-м вспомогательным расцепителем
C27	Для сигнализации выключения 2-м вспомогательным расцепителем
R15	Для сигнализации положения в выдвижном оборудовании
C01	Счётчик циклов (только с моторным приводом)
K10	Устройства для дистанционного сброса аварии 24В DC
K13	Устройства для дистанционного сброса аварии 230В AC/ 220В DC
F02	Устройства для коммуникации данных PROFIBUS
F12	Устройства для коммуникации данных MODBUS
F05	Модуль функции измерения Plus (энергии)
S55	Механическая блокировка для стационарного исполнения
R55	Механическая блокировка для выдвижного исполнения
S07	Запираемое оборудование против некомпетентного включения автоматического выключателя - комплект для висячих замков
T40	Уплотнительная рама - монтируется на дверцу распределительного щита, степень защиты IP41
R10	Крышка дугогасительных камер - для выдвижного исполнения, монтируется на выдвижное оборудование
R21	Изоляционная крышка - для выдвижного исполнения, монтируется на выдвижное оборудование “шторки”
A05	Номинальное напряжение 1000 V для автоматических выключателей AC/DC и разъединителей нагрузки AC/DC типаразмера I (2000A) I_{cu} =85кА, II и III с I_{cu} =100кА
A15	Номинальное напряжение 1150 V для автоматических выключателей AC и разъединителей нагрузки AC типаразмера II (100кА) и III типаразмера

Metasol ACB



Автоматический выключатель Susol с электронным расцепителем



Широкий спектр функций:

- Защита от перегрузки, селективная, от короткого замыкания, от замыкания на землю, тепловая, расцепитель LSIG с дисплеем,
- Логическая селективность (ZCI)
- Встроенное реле температуры с таймером
- Журнал защитных отключений (10 записей)
- Протокол Modbus/линия связи RS-485
- Протокол Profibus
- Дистанционный возврат в исходное состояние
- Измерение тока и отображение на дисплее

LSIG

Электронный расцепитель AC6

Типовые конфигурации

Выкатные: заднее горизонтальное подключение верх/низ Н-Н

для АВР - управление 220 В перем. тока

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвижная часть, с расцепителем AC6 (LSIG)
- 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 5НО + 5НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1НО,
- шторки на шасси,
- крышка дугогасительных камер

I_n , А	I_{cu} , кА	Артикул	Наименование
630	65	284504388B	AN-06D3-06A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313461557	AL-N06~16D3, AHFS
800	65	284603298B	AN-08D3-08A M2D2D2BX AC6U0 AL
		72313461557	AL-N06~16D3, AHFS
1000	65	284704838B	AN-10D3-10A M2D2D2BX AC6U0 AL
		72313461557	AL-N06~16D3, AHFS
1250	65	284804498B	AN-13D3-13A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313461557	AL-N06~16D3, AHFS
1600	65	284905868B	AN-16D3-16A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313461557	AL-N06~16D3, AHFS
2000	85	286703848B	AS-20E3-20A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313463574	AL-S20~25E3-AHFS
2500	85	286804068B	AS-25E3-25A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313463574	AL-S20~25E3-AHFS
3200	85	286904128B	AS-32E3-32A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313463575	AL-S32E3 AHFS
5000	100	287103508B	AS-50F3-50A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313465613	AL-S40~50F3 AHFS
6300	120	291301688B	AS-63G3-63A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313465657	AL-S63G3 AHFS

Стационарные: заднее горизонтальное подключение верх/низ Н-Н

Ручное управление

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвижная часть, с расцепителем AC6 (LSIG), 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 5НО + 5НЗ

I_n , А	I_{cu} , кА	Артикул	Наименование
630	65	289506238B	AN-06D3-06H M2D2D2BX AC6U0
800	65	289604498B	AN-08D3-08H M2D2D2BX AC6U0
1000	65	289705278B	AN-10D3-10H M2D2D2BX AC6U0
1250	65	289806658B	AN-13D3-10H M2D2D2BX AC6U0
1600	65	284906888B	AN-16D3-16H M2D2D2BX AC6 U0
2000	85	290805028B	AS-20E3-20H M2D2D2BX AC6U0
2500	85	286804528B	AS-25E3-25H M2D2D2BX AC6 U0
3200	85	286904678B	AS-32E3-32H M2D2D2BX AC6 U0

Metasol ACB

Выкатные: заднее вертикальное подключение верх/низ V-V

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвигаемая часть, с расцепителем AC6 (LSIG)
- 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 5НО + 5НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1НО,
- шторки на шасси,
- крышка дугогасительных камер

для АВР - управление 220 В перем. тока

I _н , А	I _{сш} , кА	Артикул	Наименование
2000	85	286703848B	AS-20E3-20A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313463550	AL-S20~25E3,AVFS
2500	85	286804068B	AS-25E3-25A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313463550	AL-S20~25E3,AVFS
4000	85	287003258B	AS-40E3-40A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313463577	AL-S40E3 AVFS
5000	100	287103508B	AS-50F3-50A M2D2D2BX AC6U0AL
		72313465497	AL-S40~50F3 AVFS

Стационарные: заднее вертикальное подключение верх/низ V-V

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвигаемая часть, с расцепителем AC6 (LSIG), 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 5НО + 5НЗ

Ручное управление

I _н , А	I _{сш} , кА	Артикул	Наименование
1000	65	289705418B	AN-10D3-10V M2D2D2BX AC6U0
1600	65	284906898B	AN-16D3-16V M2D2D2BX AC6 U0
2000	85	290806138B	AS-20E3-20V M2D2D2BX AC6U0
2500	85	286805078B	AS-25E3-25V M2D2D2BX AC6 U0
3200	85	286904688B	AS-32E3-32V M2D2D2BX AC6 U0

Дополнительные опции

Артикул	Наименование	Описание
77123460204	SHT2	Второй независимый расцепитель Shunt Coil 2 ADC200~250V,AN,AS,АН
77123460234	UVT	Расцепитель минимального напряжения COIL ASS'Y ADC200~250V UVT,UVSHCC,,AN,AS,АН-DEFG
72313460001	MRB	Кнопка ручного возврата (MRB)
72313171116	Счетчик циклов	Счетчик циклов TOTAL ASS'Y,COUNTER,AN,AS,АН-D,E,F,G
72313460558	RCS	Контакт сигнализации готовности выключателя к замыканию главных контактов, RCS
72313460372	TM	Блок сигнализации перегрева TRIOU MODULE TM, Remote I/O & Temperature Alarm
72313460553	K1	Замок для блокировки ACB, K1
72313460555	K2	Комплект замков для взаимной блокировки ACB, K2
56773460002	B	Устройство блокирования кнопок ВКЛ/ОТКЛ, B
46513451003	LH	Подъемная скоба LH (Lifting Hook)
64623460501	DC	Пылезащитная крышка, DC
64723460502	DOOR FIXED	Рамка дверцы для фиксированного типа DOOR ASS'Y,FRAME FIXED,Metasol\Susol
64723460501	DOOR	Рамка дверцы DOOR ASS'Y,FRAME,Metasol\Susol
72313460375	OT	OCR Тестер для ACB Susol
72313460509	MI KIT 2-way Type D,F	Комплект для механической блокировки 2-х ACB
72313460511	MI KIT 2-way Type E,G	Комплект для механической блокировки MI KIT 2-way Type E,G
72313460510	MI KIT 3-way Type D,F	Комплект для механической блокировки 3-х ACB
72313460512	MI KIT 3-way Type E,G	Комплект для механической блокировки MI KIT 3-way Type E,G
72313460501	CEL	Датчик положения автоматического выключателя в корзине CELL SWITCH, 630~6300A, AN, AS, АН
56123460504	DI Door Interlock	Блокировка двери комплектного устройства, DI
72313460370	NM	Блок дистанционного включ/откл воздушного автоматического выключателя ,NM (Remote I/O)
72313460374	VDM	Модуль измерения напряжения, VDM (only for OCR P/S)

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

Компактные автоматы (автоматы в литом корпусе, МССВ) - одна из основных позиций поставок компании Elsnab.

Данные автоматы предназначены для защиты от перегрузок или замыканий проводки, трансформаторов, двигателей, генераторов и иного электрического оборудования, а также нечастой коммутации токовой нагрузки от 12,5 до 1600 А. Рабочие параметры и отключающая способность выключателей полностью соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-2.

Автоматические выключатели Modeion до 1600А

В данной линейке представлены: выключатели, расцепители напряжения и минимального напряжения, ручные и моторные приводы, кожухи и соединительные комплекты.

Поставляются в съемном и выдвжном вариантах исполнения. Поэтому они способны соответствовать очень высоким требованиям при использовании в промышленных отраслях.

Преимущества Modeion:

- широкий выбор расцепителей максимального тока;
- легкая и быстрая замена расцепителей и иных принадлежностей силами эксплуатационного персонала;
- высокая отключающая способность (от 25кА до 65кА);
- замена старых автоматов новыми не требует переделки распределительного щита (ретрофит);
- 4 различных габарита;
- наличие втычного и выкатного исполнения.

Автоматические выключатели Susol до 1600А

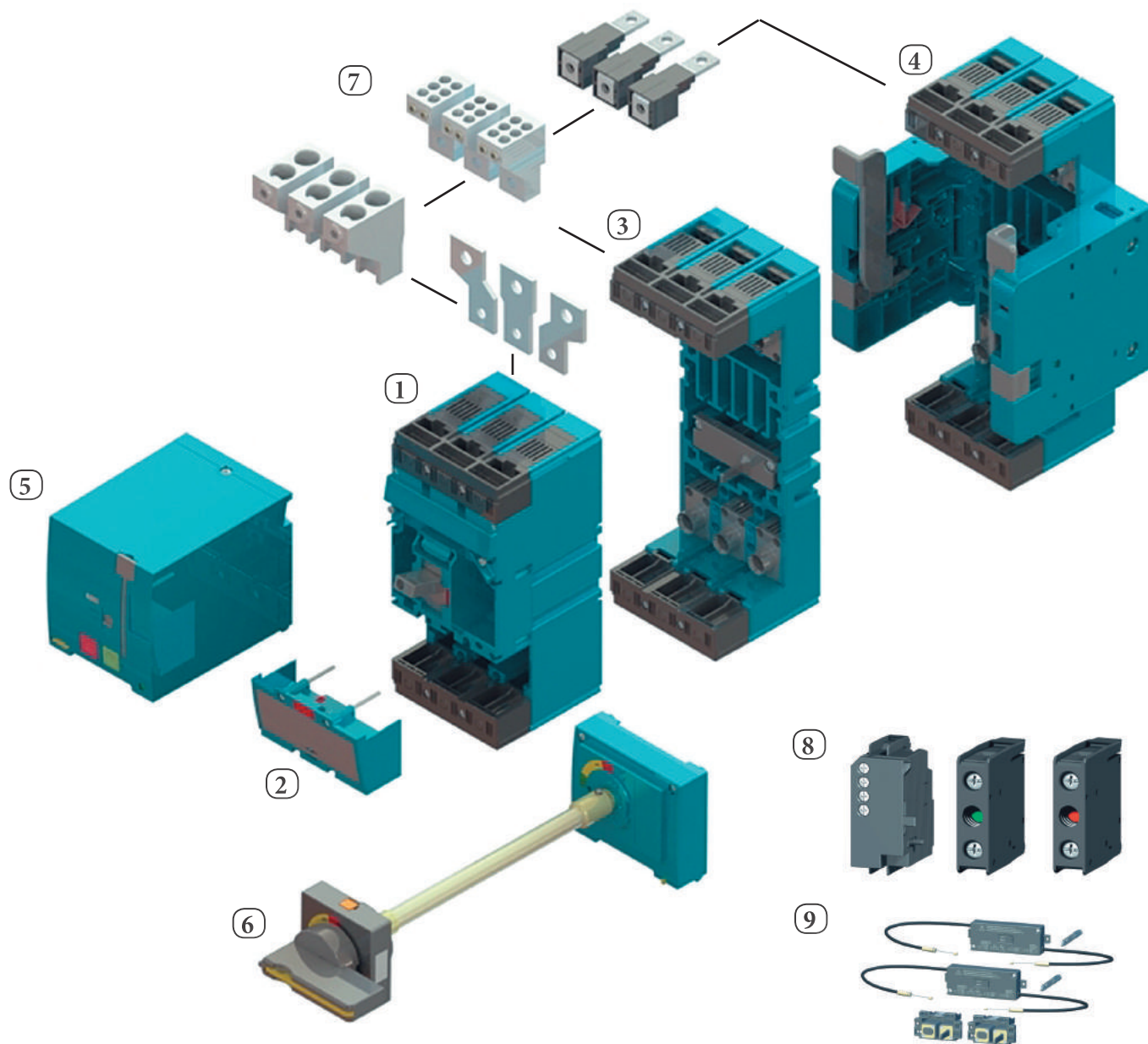
Отличаются превосходными характеристиками и компактностью. Они предназначены для использования в системах селективной защиты.

Преимущества Susol:

- высокая отключающая способность (от 50кА до 150кА);
- 5 различных габарита;
- универсальность используемых аксессуаров;
- наличие втычного исполнения.

Modeion

OEZA LS IS



Состав автоматического выключателя:

- ① Коммутационный блок - служит для подключения (кабель или наконечник) включения и отключения силовой цепи
- ② Расцепитель максимального тока - устанавливается в коммутационный блок, осуществляет контроль параметров силовой цепи и дает команду на отключение в случае короткого замыкания или перегрузки.
Так же существуют расцепители, которые имеют дополнительные опции, такие как:
 - Защита замыкания на землю
 - УЗО
 - Измерение и отображение параметров силовой цепи
 - Передача и управления по различным протоколам связи (автоматизация)

Дополнительные аксессуары для расширения возможностей обслуживания аппарата на объектах:

- ③ Корзина для втычного исполнения автоматического выключателя
- ④ Корзина для выкатного исполнения автоматического выключателя (положения вкочен/выкачен/тест)
- ⑤ Моторный привод для дистанционного включения и отключения аппарата
- ⑥ Выносная рукоятка для управления аппаратом через дверь
- ⑦ Силовые выводы для различных типов подключения кабеля, наконечника или шины медной/алюминиевой
- ⑧ Расцепитель независимый/минимального напряжения и дополнительные контакты состояния/аварии
- ⑨ Механическая блокировка между двумя аппаратами

Технические параметры

Номинальный ток	12,5 до 160А	Типоразмер до 250А	Типоразмер до 630А	Типоразмер до 1600А
Количество полюсов	3 / 3+N / 4	3 / 3+N / 4	2 / 3 / 4	3 / 3+N / 4
Отключающая способность (380 / 415В)	25кА	36кА / 65кА	36кА / 65кА	65кА
Рабочее напряжение	690В AC / 440В DC	690В AC / 500В DC*	690В AC / 500В DC*	690В AC
Тип подводимого проводника стандарт, Cu/Al	Кабель / 2,5 ÷ 95 мм ²	Наконечник (шина) / max 25x5мм	Наконечник (шина) / max 32x8мм	Наконечник (шина) / max 50x10мм
Диапазон рабочих температур	-40°C ÷ +50°C	-40°C ÷ +50°C	-40°C ÷ +40°C	-40°C ÷ +50°C
Автоматические выключатели в литом корпусе				
Брэнд				
Линейка	Modeion			
Серия	BC160	BD250	BH630	BL1000 / BL1600
Типы расцепителей макс. тока	Для распределительных сетей			
Разъединитель нагрузки (без защиты)	Тип V	Тип V001	Тип V001	Тип V001
Термагнитный расцепитель с нерегулируемыми уставками	Тип L	Тип L001	Тип L001	-
Термагнитный расцепитель с регулируемой тепловой уставкой	Тип N	-	-	-
Термагнитный с регулируемой тепловой и электромагнитной уставкой	Тип D	-	-	-
Электронный расцепитель с настройками LI	-	Тип DTV3	Тип DTV3	Тип DTV3
Электронный расцепитель с настройками LSI (селективность t)	-	Тип MTV9	Тип MTV9	Тип U001
Электронный расцепитель с настройками LSIG	-	-	-	-
Типы расцепителей макс. тока	Для защиты электродвигателя			
Термагнитный расцепитель	-	-	-	-
Электронный расцепитель с настройками LI	Тип M	Тип MTV8	Тип MTV8	Тип MTV8
	Дополнительные опции расширяющие защиту вашей сети			
Защита замыкания на землю Ig	RCD-BC3/4-	-	-	-
Защита от токов утечки	RCD-BC-...	-	-	-
Амперметр (дисплей)	-	-	-	-
Интерфейс связи Modbus	-	-	-	-
	Дополнительные аксессуары для расширения функциональности аппарата			
Втычное исполнение	-	ZO-BD-0250-...	ZO-BH-0630-...	-
Выкатное исполнение	-	ZV-BD-0250-...	ZV-BH-0630-...	ZV-BL-1600-...
Сигнализация положения автомата во втычном и выкатном положении	-	SO-BHD-....	SO-BHD-....	SO-BL-....
Доп. контакты состояния /аварии	PS-BC / NS-BC	PS-BHD-....	PS-BHD-....	PS-BL-....
Опережающий контакт состояния	-	SP-BHD-0002	SP-BHD-0002	-
Независимый расцепитель	SV-BC-X...	SV-BHD-X...	SV-BHD-X...	SV-BL-X...
Расцепитель минимального напряжения	SP-BC-X...	SP-BHD-X...	SP-BHD-X...	SP-BL-X...
Моторный привод	MP-BC-X...	MP-BD-X...	MP-BH-X...	MP-BL-X...
Счетчик циклов для моторного привода	-	OD-BHD-PP01	OD-BHD-PP01	Тип P
Блокировка навесным замком	OD-BC-UP01	OD-BD-UP01	OD-BH-UP01	OD-BL-UP01
Устройство механической блокировки	RP-BC-CB10	MB-BD-PV05	MB-BH-PV05	MB-BL-...
Рукоятка управления через дверь	RP-BC-CK+CP+CN	RP-BD-CK+CP+CN	RP-BH-CK+CP+CN	RP-BL-CK+CP+CN
	Дополнительные силовые выводы для различных типов подключения кабеля, наконечника или шины медь/алюминиевой			
Подключение нескольких кабелей на фазу (см. присоединительные комплекты)	2 x (25 ÷ 120) мм ² 5 x (2,5 ÷ 25) мм ²	1x (16 ÷ 240) мм ² 2x (25 ÷ 150) мм ² 2x (150 ÷ 240) мм ² 6x (6 ÷ 35) мм ²	1x (25 ÷ 240) мм ² 2x (25 ÷ 240) мм ² 6x (6 ÷ 35) мм ² 3x (150 ÷ 240) мм ²	2x (150 ÷ 300) мм ² 3x (150 ÷ 300) мм ² 4x (150 ÷ 300) мм ²
Расширители полюсов (для 3-х полюсного исполнения)	CS-BC-A003	CS-BD-A037	CS-BD-A037	CS-BL-A016
Задний подвод	CS-BC-A021 / 421	CS-BD-A021 / 421	CS-BH-A021 / 421	CS-L-A021 / 020
Изолирующие крышки для выводов	OD-BC-KS03 / 43	OD-BD-KS03 / 43	OD-BH-KS03 / 43	OD-BL-KS09 / 01 / 04 / 03

Примечания:

- * - На постоянном токе можно использовать только выключатели нагрузки
- ** - На постоянном токе можно использовать только автоматические выключатели с термагнитным расцепителем

Типоразмер до 160А 1 / 2 / 3 / 4	Типоразмер до 250А 2 / 3 / 4	Типоразмер до 630А 3 / 4	Типоразмер до 800А 3 / 4	Типоразмер до 1600А 3
50кА / 85кА / 150кА	50кА / 85кА / 150кА	50кА / 85кА / 150кА	50кА / 85кА / 150кА	50кА / 85кА / 150кА
690В AC / 500В DC**	690В AC / 500В DC**	690В AC / 500В DC**	690В AC / 500В DC**	690В AC
Наконечник (шина) / max 20x5мм	Наконечник (шина) / max 25x5мм	Наконечник (шина) / max 30x10мм	Наконечник (шина) / max 50x10мм	Наконечник (шина) / max 50x10мм
-25°C ÷ +40°C	-25°C ÷ +40°C	-25°C ÷ +40°C	-25°C ÷ +40°C	-25°C ÷ +40°C
				



Susol MCCB

TD100 / TD160	TS100 / 160 / 250	TS400 / TS630	TS800	TS1000 / TS1600
Для распределительных сетей				
Тип DSU	Тип DSU	Тип DSU	Тип DSU	-
Тип FTU	Тип FTU	Тип FTU	Тип FTU	-
Тип FMU	Тип FMU	Тип FMU	Тип FMU	-
-	Тип ATU	Тип ATU	Тип ATU	-
-	-	-	-	-
-	Тип ETS23	Тип ETS33	Тип ETS43	-
-	-	Тип ETM33	Тип ETM43	Тип NG / AC / PC
Для защиты электродвигателя				
-	Тип MTU	Тип MTU	Тип MTU	-
-	-	-	-	-
Дополнительные опции расширяющие защиту вашей сети				
-	RTU23	RTU33	RTU43	-
-	RTU23	RTU33	RTU43	-
-	-	Тип А	Тип А	Тип А / Р
-	-	Тип С	Тип С	Тип С
Дополнительные аксессуары для расширения функциональности аппарата				
BP13	BP23	BP33	BP43	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
AX / AL	AX / AL	AX / AL	AX / AL	AX / AL
-	-	-	-	-
SHT	SHT	SHT	SHT	SHT
UVT	UVT	UVT	UVT	UVT
MOP1	MOP2	MOP3	MOP4	-
PL1	PL2	PL3	PL4	-
MIT13 / 14	MIT13 / 14	MIT13 / 14	MIT13 / 14	-
EH1	EH2	EH3	EH4	-
Дополнительные силовые выводы для различных типов подключения кабеля, наконечника или шины медь/алюминиевой				
1 x (2,5 ÷ 95) мм ²	1 x (10 ÷ 150) мм ²	1 x (70 ÷ 300) мм ² 2x (85 ÷ 240) мм ²	3 x (85 ÷ 240) мм ²	-
SP13a / 13b	SP23a / 23b	SP33a / 33b	SPS43	-
RTB12 / 13 / 14	RTB22 / 23 / 24	RTB33 / 34	RTB43 / 44	-
ITL13 / 14 ITS13 / 14	ITL23 / 24 ITS23 / 24	ITL33 / 34 ITS33 / 34	ITL43 / 44 ITS43 / 44	-

Modeion BC 160

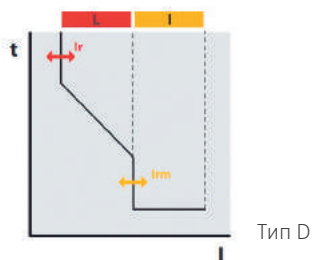
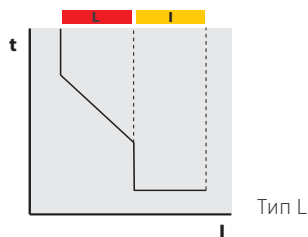


Стационарное исполнение
 I_{cu} 25 кА

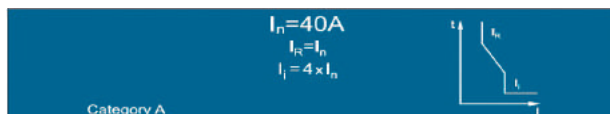
Типовая конфигурация

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.



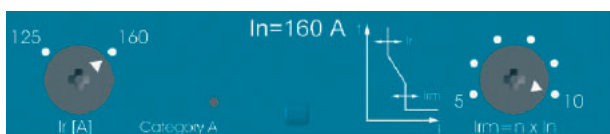
Тип L



Теплоэлектромагнитный расцепитель L:

- С нерегулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 40 - 160А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи $10 \times I_r$

Тип D

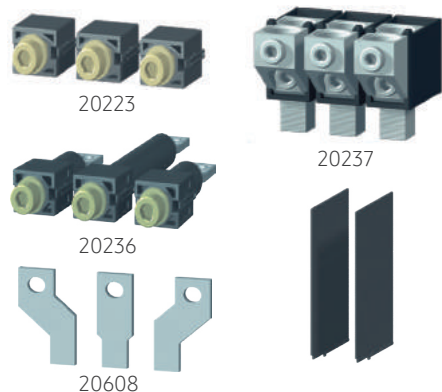


Теплоэлектромагнитный расцепитель D:

- С регулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 16 - 160А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи $10 \times I_r$

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка I_m , А
20214	BC160NT305-40-L	40	40	160
20216	BC160NT305-50-L	50	50	200
20218	BC160NT305-63-L	63	63	252
20221	BC160NT305-80-L	80	80	320
20203	BC160NT305-100-L	100	100	400
20205	BC160NT305-125-L	125	125	500
20207	BC160NT305-160-L	160	160	640
20209	BC160NT305-16-D	16	$12,5 \div 16$	$I_n \times (10 \div 15)$
20211	BC160NT305-20-D	20	$16 \div 20$	$I_n \times (10 \div 15)$
20212	BC160NT305-25-D	25	$20 \div 25$	$I_n \times (10 \div 15)$
20213	BC160NT305-32-D	32	$25 \div 32$	$I_n \times (10 \div 15)$
20215	BC160NT305-40-D	40	$32 \div 40$	$I_n \times (10 \div 15)$
20217	BC160NT305-50-D	50	$40 \div 50$	$I_n \times (10 \div 15)$
20219	BC160NT305-63-D	63	$50 \div 63$	$I_n \times (10 \div 15)$
20222	BC160NT305-80-D	80	$63 \div 80$	$I_n \times (10 \div 15)$
20204	BC160NT305-100-D	100	$80 \div 100$	$I_n \times (10 \div 15)$
20206	BC160NT305-125-D	125	$100 \div 125$	$I_n \times (10 \div 15)$
20208	BC160NT305-160-D	160	$125 \div 160$	$I_n \times (10 \div 15)$

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 $2 \times (25 \div 120) \text{ Cu/Al}$
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)

Modeion BC 160

Дополнительные контакты



20227



20225

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-CN10	Удлинительный вал - длина 350 мм

Моторные приводы



34453



Артикул	Наименование	Описание
3 4453	MP-BC-X230-B	Моторный привод - боковой, 230 В перем. тока/В пост. тока
34454	OD-BC-KA02	Соединительный кабель, 0,6 м для моторного привода

Монтажные комплекты

Адаптер для установки автоматического выключателя на DIN - рейку

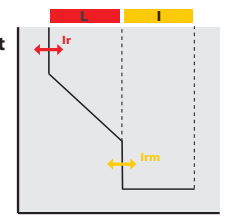
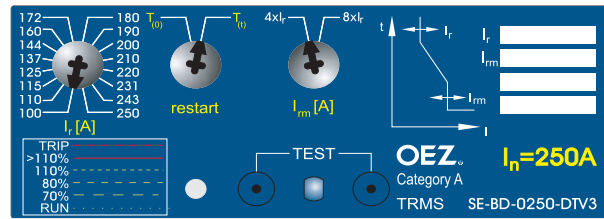


Артикул	Наименование	Описание
20238	OD-BC-DIN1	Для установки на рейку DIN 35 мм

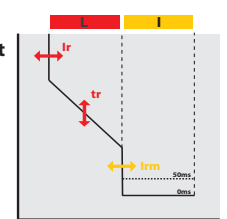
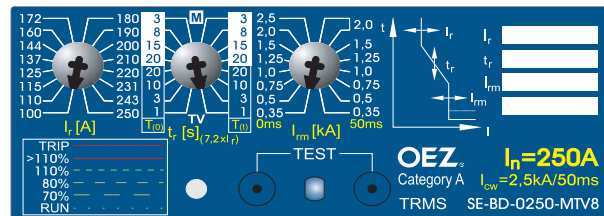
Modeion BD 250



DTV3



MTV8



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-DTV3	100	40 ÷ 100	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1002	BD250N3F-160-DTV3	160	63 ÷ 160	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1003	BD250N3F-250-DTV3	250	100 ÷ 250	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1004	BD250N3F-100-MTV8	100	40 ÷ 100	125 ÷ 1500
MOD1005	BD250N3F-160-MTV8	160	63 ÷ 160	20 ÷ 2000
MOD1006	BD250N3F-250-MTV8	250	100 ÷ 250	350 ÷ 2500

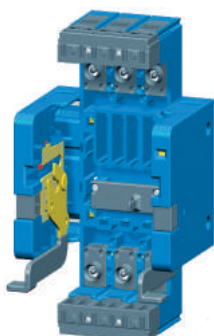
Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка $I_{m'}$, А
MOD1007	BD250S3F-100-DTV3	100	40 ÷ 100	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1008	BD250S3F-160-DTV3	160	63 ÷ 160	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1009	BD250S3F-250-DTV3	250	100 ÷ 250	4 x I_r , 8 x I_r
MOD1010	BD250S3F-100-MTV8	100	40 ÷ 100	125 ÷ 1500
MOD1011	BD250S3F-160-MTV8	160	63 ÷ 160	20 ÷ 2000
MOD1012	BD250S3F-250-MTV8	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	ZV-BD-0250-300	Основание для выдвижного исполнения

Дополнительные контакты



24700



24701



13691

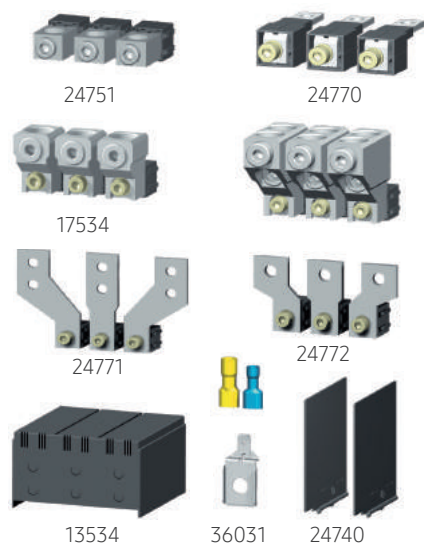


18021

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

Modeion BD 250

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

13535

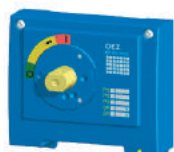
13809

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

13651

13655

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек

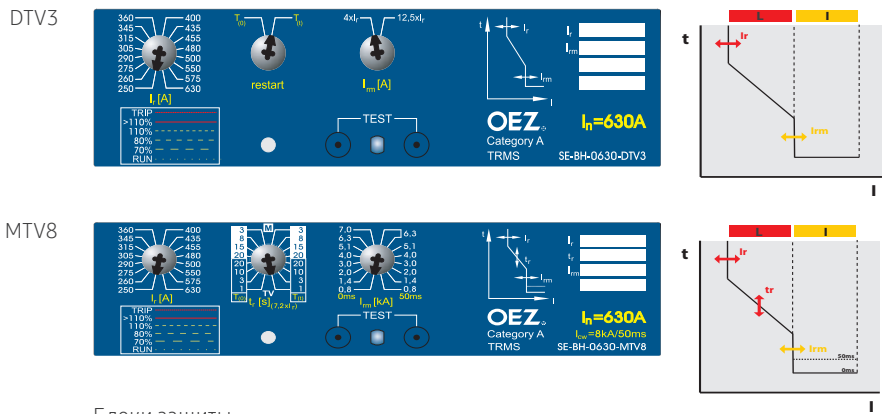


Артикул	Наименование	Описание
37248	RP-BHD-CN60	Подшипник ручного привода - степень защиты IP66
13658	RP-BHD-CH10	Удлинительный вал - длина 365 мм

37248

13658

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.

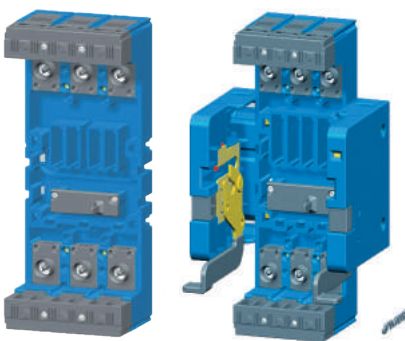
Отключающая способность 36 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	Настройка I_r , А	Настройка $I_{m'}$, А
MOD2001	BH630N3F-400-DTV3	400	160 ÷ 400	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2002	BH630N3F-630-DTV3	630	250 ÷ 630	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2003	BH630N3F-400-MTV8	400	160 ÷ 400	500 ÷ 6000
MOD2004	BH630N3F-630-MTV8	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-DTV3	400	160 ÷ 400	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2006	BH630S3F-630-DTV3	630	250 ÷ 630	4 x I_r , 12,5 x I_r
MOD2007	BH630S3F-400-MTV8	400	160 ÷ 400	500 ÷ 6000
MOD2008	BH630S3F-630-MTV8	630	250 ÷ 630	800 ÷ 7000

Основание для втычного исполнения



14556

14553

Артикул	Наименование	Описание
14556	ZO-BH-0630-300	Основание для втычного исполнения
14553	ZV-BH-0630-300	Основание для выдвижного исполнения

Дополнительные контакты



24700

24701

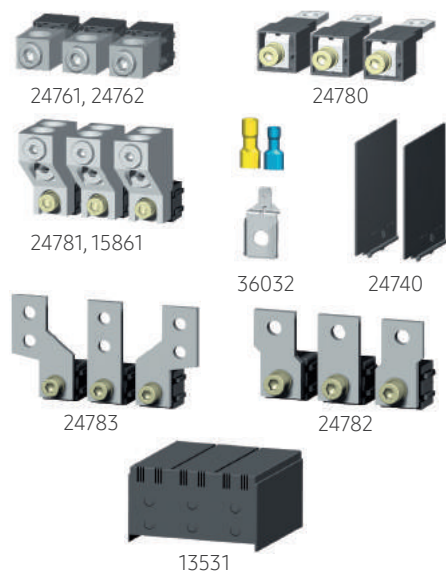
13691

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

Modeion BH 630

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



13535

13809

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



13651

13655

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



37248

13658

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



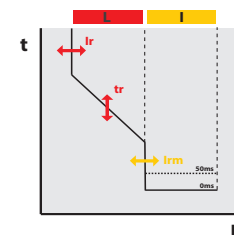
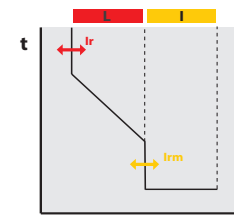
Стационарное исполнение



Выдвижное исполнение



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, A	Настройка I_r, A	Настройка I_m, A
MOD3001	BL1000N3F-800-DTV3	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3002	BL1000N3F-1000-DTV3	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3003	BL1600N3F-1250--DTV3	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3004	BL1600N3F-1600--DTV3	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000
MOD3005	BL1000N3F-800-MTV8	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3006	BL1000N3F-1000-MTV8	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3007	BL1600N3F-1250-MTV8	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3008	BL1600N3F-1600-MTV8	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000

Выдвижное исполнение, переднее подключение

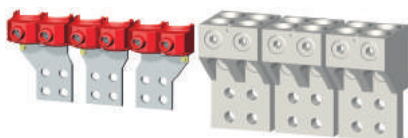
Артикул	Наименование	I_n, A	Настройка I_r, A	Настройка I_m, A
MOD3009	BL1000N3W-800-DTV3	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3010	BL1000N3W-1000-DTV3	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3011	BL1600N3W-1250-DTV3	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3012	BL1600N3W-1600-DTV3	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000
MOD3013	BL1000N3W-800-MTV8	800	315 ÷ 800	1000 ÷ 12000
MOD3014	BL1000N3W-1000-MTV8	1000	400 ÷ 1000	1250 ÷ 14000
MOD3015	BL1600N3W-1250-MTV8	1250	500 ÷ 1250	1500 ÷ 18000
MOD3016	BL1600N3W-1600-MTV8	1600	630 ÷ 1600	2000 ÷ 20000

Дополнительные контакты - только положение главных контактов



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

Присоединительные комплекты



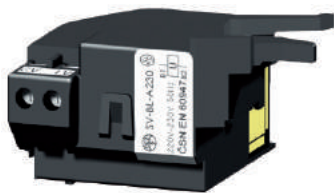
20710

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

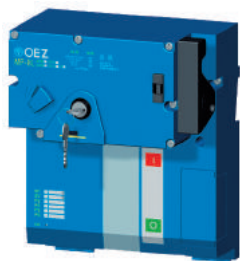
Modeion BL1000/1600

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



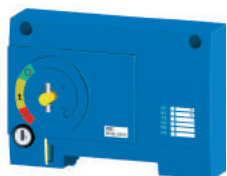
Артикул	Наименование	Описание
11600	MP-BL-X230	Моторный привод 230 В перем. тока/ 220 В пост. тока

Разъем для вторичных цепей - выдвжное исполнение



Артикул	Наименование	Описание
21030	OD-BL-КА01	Соединительный кабель - для присоединения принадлежностей автоматического выключателя во выдвжном 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

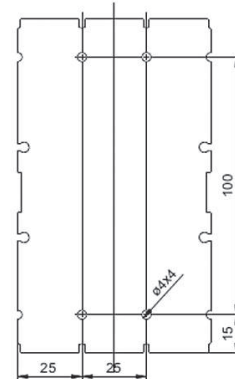
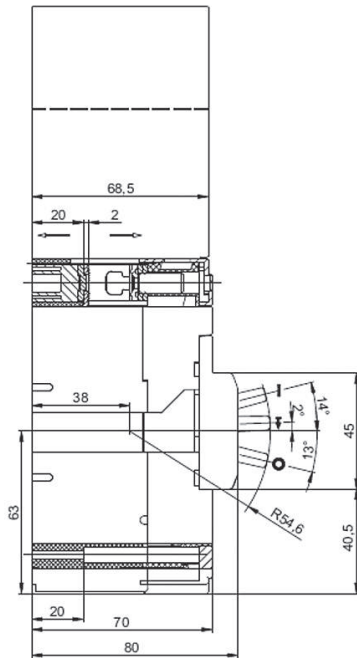
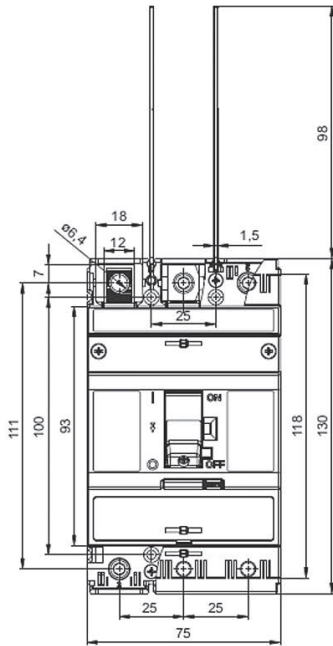
Артикул	Наименование	Описание
19103	RP-BL-CN20	Подшипник ручного привода - степень защиты IP66
20875	RP-BL-CH10	Удлинительный вал - длина 365 мм

Размеры для справки

BC160

Стационарное исполнение, передний подвод

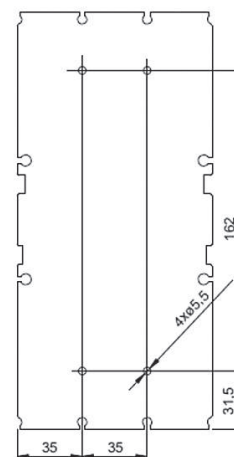
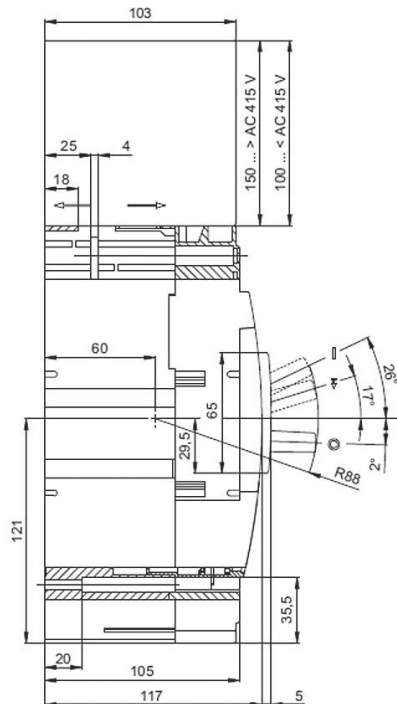
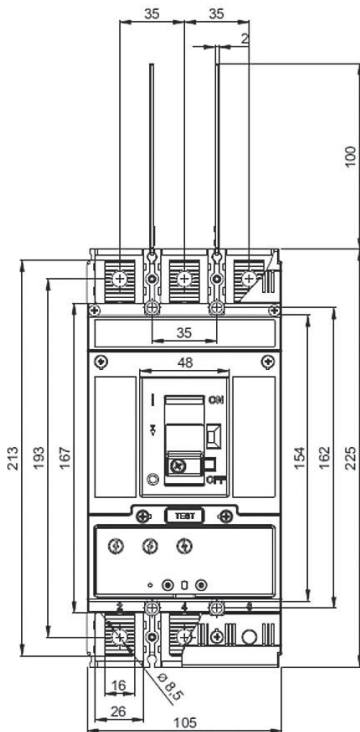
План сверления



BD250

Стационарное исполнение, передний подвод

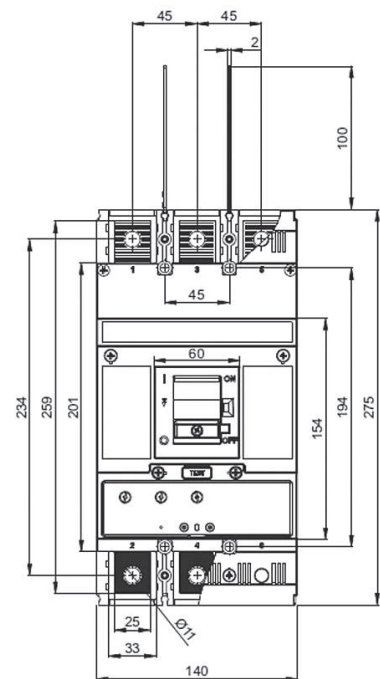
План сверления



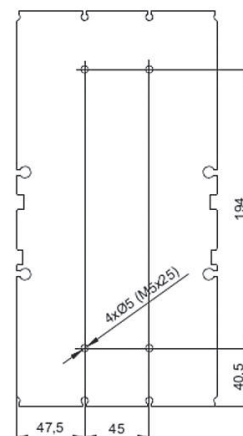
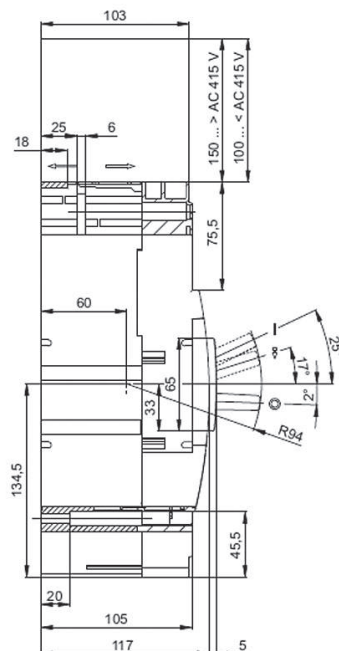
Размеры для справки

ВН630

Стационарное исполнение, передний подвод

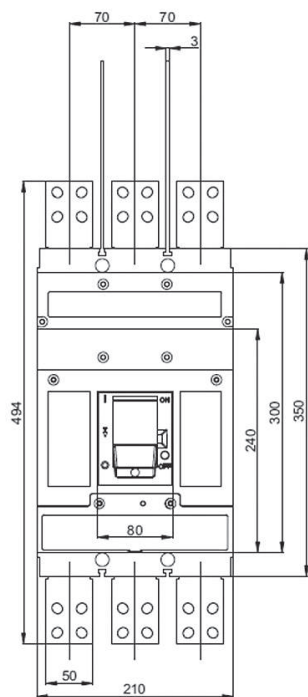


План сверления

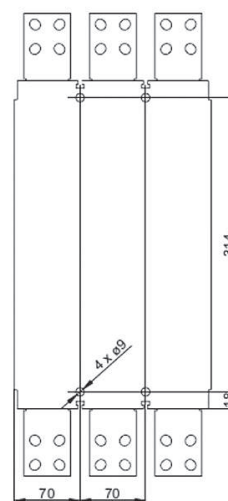
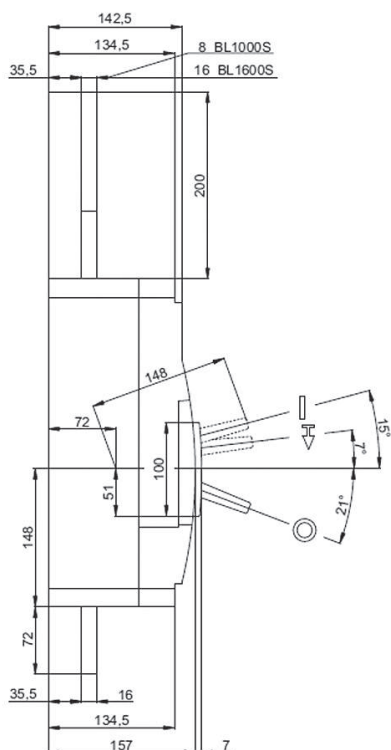


BL1000/BL1600

Стационарное исполнение, передний подвод



План сверления



Susol TD100/TD160N

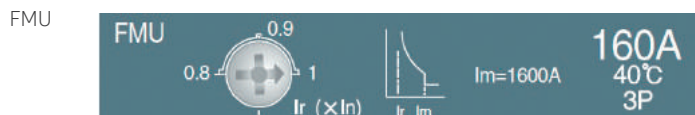


Автоматические выключатели с расцепителем FTU/FMU



Теплоэлектромагнитный расцепитель FTU:

- С нерегулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 16 - 160А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 10 x Ir



Теплоэлектромагнитный расцепитель FMU:

- С нерегулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 16 - 160А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 10 x Ir

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

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

Отключающая способность 50 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_m, A
102000100	TD100N FTU 16A 3P3T	16	16	4 x Ir, 8 x Ir
102000200	TD100N FTU 20A 3P3T	20	20	4 x Ir, 8 x Ir
102000300	TD100N FTU 25A 3P3T	25	25	4 x Ir, 8 x Ir
102000400	TD100N FTU 32A 3P3T	32	32	125 ÷ 1500
102000500	TD100N FTU 40A 3P3T	40	40	20 ÷ 2000
102000600	TD100N FTU 50A 3P3T	50	50	350 ÷ 2500
102000700	TD100N FTU 63A 3P3T	63	63	350 ÷ 2500
102000800	TD100N FTU 80A 3P3T	100	100	350 ÷ 2500
102009600	TD100N FMU 100A 3P3T	100	80 ÷ 100	350 ÷ 2500
102006400	TD160N FTU 125A 3P3T	125	125	350 ÷ 2500
102006500	TD160N FTU 160A 3P3T	160	160	350 ÷ 2500
102015100	TD160N FMU 125A 3P3T	125	100 ÷ 125	350 ÷ 2500
102015200	TD160N FMU 160A 3P3T	160	128 ÷ 160	350 ÷ 2500

Основание для втычного исполнения



Артикул	Наименование	Описание
83171171002	PB13	PB13 основание для выдвигного аппарата 3 полюса TD100,TD160

Комплект разъемов для вторичных цепей - втычное исполнение на 9 проводов:

Артикул	Наименование	Описание
83261171806	BASE CONNECTOR	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, BASE CONNECTOR, TD160
83261171807	CONNECTOR KIT	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, CONNECTOR KIT, TD160~TS800

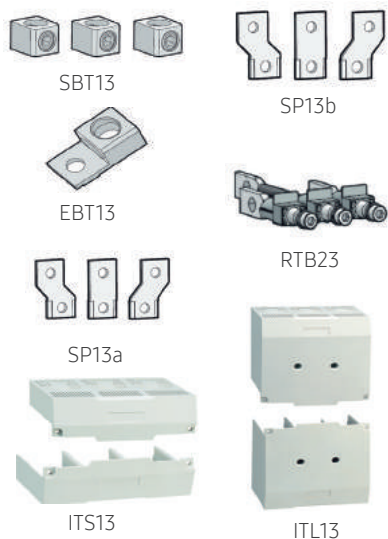
Дополнительные контакты



Артикул	Наименование	Описание
83011171702	A,AL,TD160~TS800	Контакт сигнализации аварийного отключения AL,TD160~TS800
83011171701	A,AX,TD160~TS800	Вспомогательный контакт AX,TD160~TS800
83011171703	A,FAL,TD160~TS800	Контакт сигнализации состояния автоматического выключателя FAL,TD160~TS800

Susol TD100/TD160N

Присоединительные комплекты



Артикул	Наименование	Описание
70821171811	SBT13	Адаптер переходник комплект 3 пол. под 1 провод SBT13,TD160
70821171804	EBT13	Адаптер переходник комплект 3 пол. под 1 провод EBT13,TD160
83261171004	SP13a	Полюсной наконечник 3P 35мм,TD160
83261171005	SP13b	Полюсной наконечник SP13b, 3P 45мм,TD160
83161171802	RTB13	Комплект для заднего присоединения 3 пол. каб./шина с наконечником RTB13,TD160
64621171011	ITS13	Клеммная заглушка 3 пол. ITS13,TD160
64621171013	ITL13	Клеммная заглушка 3 пол. ITL13,TD160

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
83211171732	SHT AC/DC24V	Независимый расцепитель SHT,AC/DC24V,TD160~TS800
83211171735	SHT AC220~240V DC250V	Независимый расцепитель SHT,AC220~240VDC250V,TD160~TS800
83211171736	SHT AC/DC380~500V	Независимый расцепитель SHT,AC/DC380~500V,TD160~TS800
83211171751	UVT AC/DC24V	Расцепитель мин. напряжения UVT,AC/DC24V,TD160~TS800
83211171754	UVT AC220~240V DC250V	Клеммная заглушка 3 пол. ITS13,TD160
83211171755	UVT AC380~440V	Расцепитель мин. напряжения UVT,AC380~440V,TD160~TS800

Моторные приводы



Артикул	Наименование	Описание
83471171901	MOP1,DC24V	Моторный привод MOP1,DC24V
83471171902	MOP1 AC100~240V DC100~220V	Моторный привод MOP1,AC100~240V/DC100~220V

Поворотные ручки непосредственного монтажа



Артикул	Наименование	Описание
83111171801	DH1-S	Поворотная рукоятка DH1-S,TD160

Поворотные ручки на дверь



Артикул	Наименование	Описание
83111171806	EH1-S	Выносная поворотная рукоятка EH1-S,TD160

Susol TS100/TS160/TS250

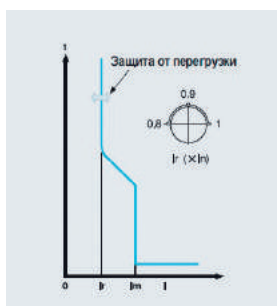


Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

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

Времятоковая характеристика для расцепителя FMU



Автоматические выключатели с расцепителем FTU



Теплоэлектромагнитный расцепитель FTU:

- С нерегулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 80 - 250А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 10 x Ir

Отключающая способность 50 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_m, A
105000400	TS100N FTU 80A 3P3T	100	80	800
105000500	TS100N FTU 100A 3P3T	100	100	1000
105003600	TS160N FTU 125A 3P3T	160	125	1250
105003700	TS160N FTU 160A 3P3T	160	160	1600
105009500	TS250N FTU 200A 3P3T	250	200	2000
105009600	TS250N FTU 250A 3P3T	250	250	2500

Автоматические выключатели с расцепителем FMU



Теплоэлектромагнитный расцепитель FMU:

- С регулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 32 - 250А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 10 x Ir

Отключающая способность 50 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_m, A
105011500	TS100N FMU 40A 3P3T	40	32 ÷ 40	400
105011600	TS100N FMU 50A 3P3T	50	40 ÷ 50	500
105011700	TS100N FMU 63A 3P3T	63	50 ÷ 63	630
105011800	TS100N FMU 80A 3P3T	80	64 ÷ 80	800
105011900	TS100N FMU 100A 3P3T	100	80 ÷ 100	1000
105015000	TS160N FMU 125A 3P3T	125	100 ÷ 125	1250
105015100	TS160N FMU 160A 3P3T	160	128 ÷ 160	1600
105020900	TS250N FMU 200A 3P3T	200	160 ÷ 200	2000
105021000	TS250N FMU 250A 3P3T	250	200 ÷ 250	2500

Выключатель-разъединитель нагрузки DSU



Артикул	Наименование	I_n, A
105028800	TS100NA DSU100 100A 3P3T	100
105028700	TS160NA DSU160 160A 3P3T	160
105025300	TS250NA DSU250 250A 3P3T	250

Susol TS100/TS160/TS250

Времятоковая характеристика для расцепителя ATU



Автоматические выключатели с расцепителем ATU

ATU



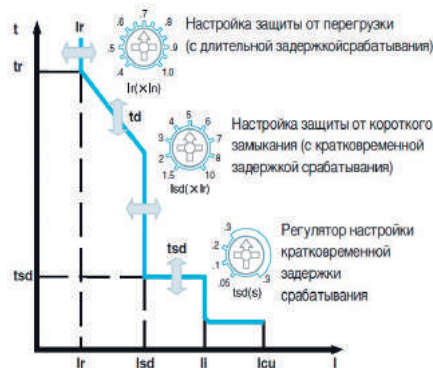
Теплоэлектромагнитный расцепитель ATU:

- С регулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 16 - 160А
- С регулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 5 ÷ 10 x In

Отключающая способность 50 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	I_r , А	I_m , А
105025900	TS160N ATU 125A 3P3T	125	100 ÷ 125	625 ÷ 1250
105025800	TS160N ATU 160A 3P3T	160	128 ÷ 160	800 ÷ 1600
105022900	TS250N ATU 200A 3P3T	200	160 ÷ 200	1000 ÷ 2000
105023000	TS250N ATU 250A 3P3T	250	200 ÷ 250	1250 ÷ 2500

Времятоковая характеристика для расцепителя ETS23



Автоматические выключатели с расцепителем ETS23

ETS



Электронный расцепитель ETS:

- С регулируемой настройкой уставки защиты от перегрузки (I_r)
- С регулируемой настройкой уставки защиты от короткого замыкания
- С регулируемой настройкой задержки срабатывания (временная селективность)
- Световой индикатор причины срабатывания автоматического выключателя

Отключающая способность 50 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n , А	I_r , А	I_{sd} , А	t_{sd} , ms
105026000	TS100N ETS23 40A 3P3T	40	0,4 ÷ 1 x In	1,5 ÷ 10 x In	50 ÷ 300
105026300	TS100N ETS23 80A 3P3T	80	0,4 ÷ 1 x In	1,5 ÷ 10 x In	50 ÷ 300
105027200	TS160N ETS23 160A 3P3T	160	0,4 ÷ 1 x In	1,5 ÷ 10 x In	50 ÷ 300
105028400	TS250N ETS23 250A 3P3T	250	0,4 ÷ 1 x In	1,5 ÷ 10 x In	50 ÷ 300

Основание для втычного исполнения



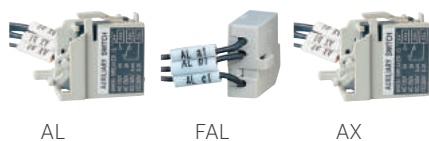
Артикул	Наименование	Описание
83171172002	PB23	PB23 основание для выдвигного аппарата 3 полюса TS100,TS160,TS250

Комплект разъемов для вторичных цепей - втычное исполнение на 9 проводов (на 18 проводов необходимо заказать 2 base connectora):

Артикул	Наименование	Описание
83261172804	BASE CONNECTOR	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, BASE CONNECTOR, TS250
83261171807	CONNECTOR KIT	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, CONNECTOR KIT, TD160-TS800

Susol TS100/TS160/TS250

Дополнительные контакты



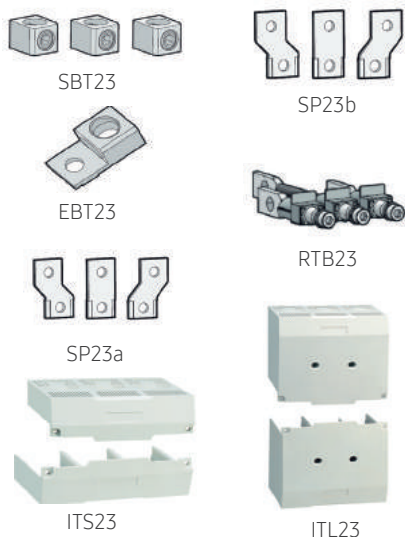
AL

FAL

AX

Артикул	Наименование	Описание
83011171702	A,AL,TD160~TS800	Контакт сигнализации аварийного отключения AL,TD160~TS800
83011171701	A,AX,TD160~TS800	Вспомогательный контакт AX,TD160~TS800
83011171703	A,FAL,TD160~TS800	Контакт сигнализации состояния автоматического выключателя FAL,TD160~TS800

Присоединительные комплекты



SBT23

SP23b

EBT23

RTB23

SP23a

ITS23

ITL23

Артикул	Наименование	Описание
70821172811	SBT23	Адаптер переходник комплект 3 пол. под 1 провод SBT23,TS100, TS160, TS250
70821172804	EBT23	Адаптер переходник комплект 3 пол. под 1 провод EBT23,TS250
83261172004	SP23a	Полюсной наконечник 3P 45мм,TS250
83261172005	SP23b	SP23b, Полюсной наконечник 3P 52.5мм,TS250
83161172802	RTB23	Комплект для заднего присоединения 3 пол. каб./шина с наконечником RTB23,TS250
64621172011	ITS23	Клеммная заглушка 3 пол. ITS23,TS250
64621172016	ITL23	Клеммная заглушка 3 пол. ITL23,TS250

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
83211171732	SHT AC/DC24V	Независимый расцепитель SHT,AC/DC24V,TD160~TS800
83211171735	SHT AC220~240V DC250V	Независимый расцепитель SHT,AC220~240VDC250V,TD160~TS800
83211171736	SHT AC/DC380~500V	Независимый расцепитель SHT,AC/DC380~500V,TD160~TS800
83211171751	UVT AC/DC24V	Расцепитель мин. напряжения UVT,AC/DC24V,TD160~TS800
83211171754	UVT AC220~240V DC250V	Клеммная заглушка 3 пол. ITS13,TD160
83211171755	UVT AC380~440V	Расцепитель мин. напряжения UVT,AC380~440V,TD160~TS800

Моторные приводы



Артикул	Наименование	Описание
83471172901	MOP2,DC24V	Моторный привод MOP2,DC24V
83471172903	MOP2,AC230V DC220V	Моторный привод MOP2,AC230V/DC220V

Поворотные ручки непосредственного монтажа



Артикул	Наименование	Описание
83111172801	DH2-S	Поворотная рукоятка DH2-S,TS250

Susol TS100/TS160/TS250

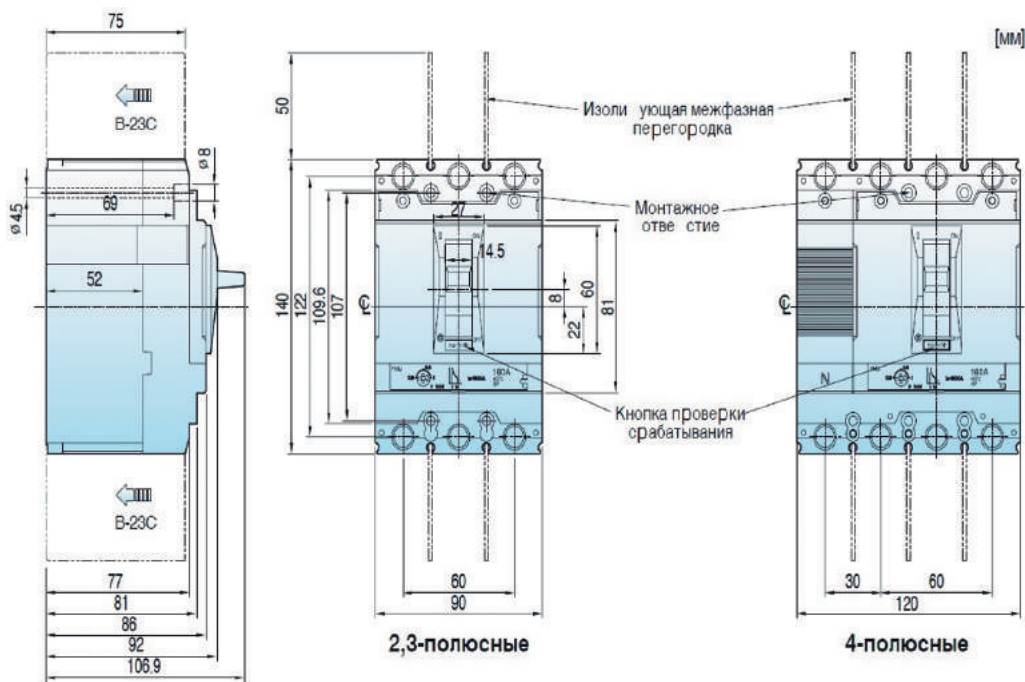
Поворотные ручки на дверь



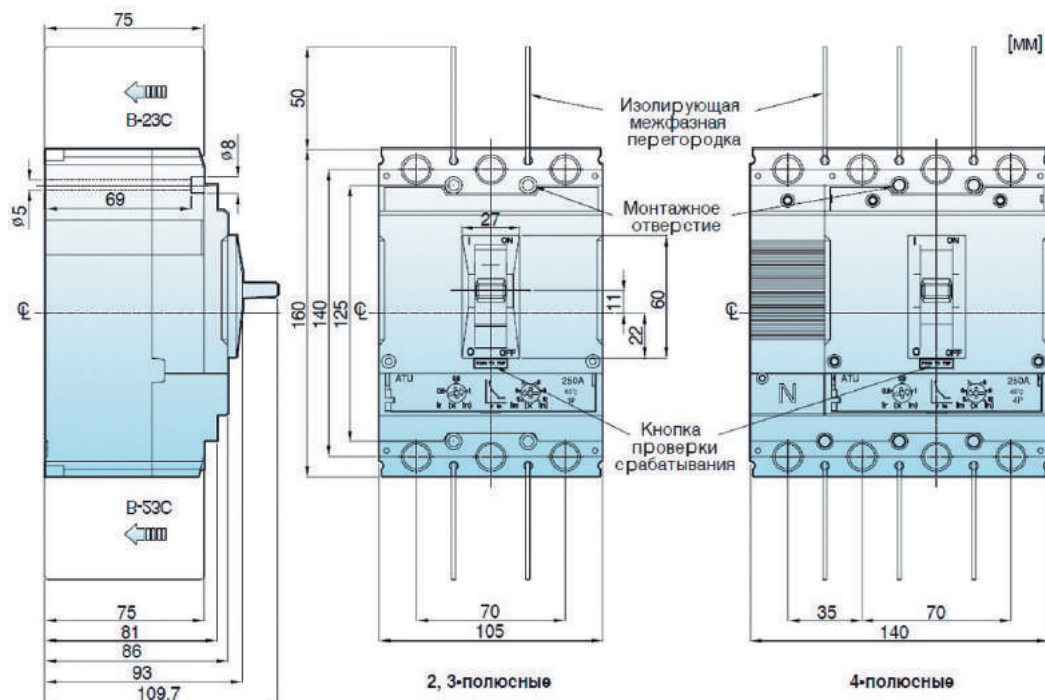
Артикул	Наименование	Описание
83111172806	EH2-S	Выносная поворотная рукоятка EH2-S, TS250

Размеры для справки

TD100/TD160



TS100/TS250



Susol TS400/TS630



Автоматические выключатели с расцепителем FTU



Теплоэлектромагнитный расцепитель FTU:

- С нерегулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 80 - 250А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 10 x Ir

Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

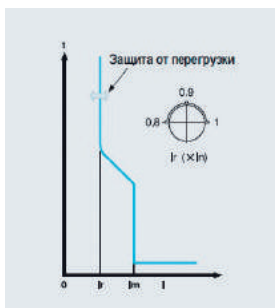
Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_m, A
108000100	TS400N FTU 300A 3P3T	300	300	3000
108000200	TS400N FTU 400A 3P3T	400	400	4000
108000700	TS630N FTU 500A 3P3T	500	500	5000
108000800	TS630N FTU 630A 3P3T	630	630	6300

Типовая конфигурация

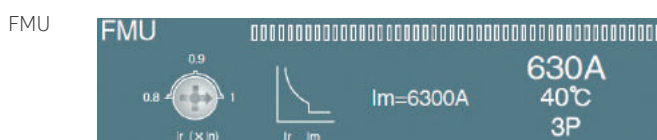
Стандартно в комплект входит:

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

Времятоковая характеристика для расцепителя FMU



Автоматические выключатели с расцепителем FMU



Теплоэлектромагнитный расцепитель FMU:

- С регулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 32 - 250А
- С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 10 x Ir

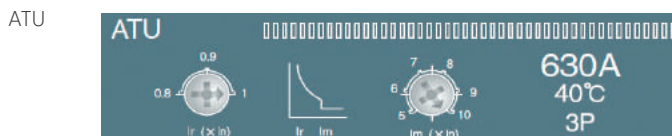
Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_m, A
108001300	TS400N FMU 300A 3P3T	300	240 ÷ 300	3000
108001400	TS400N FMU 400A 3P3T	400	320 ÷ 400	4000
108001900	TS630N FMU 500A 3P3T	500	400 ÷ 500	5000
108002000	TS630N FMU 630A 3P3T	630	504 ÷ 630	6300

Времятоковая характеристика для расцепителя ATU



Автоматические выключатели с расцепителем ATU



Теплоэлектромагнитный расцепитель ATU:

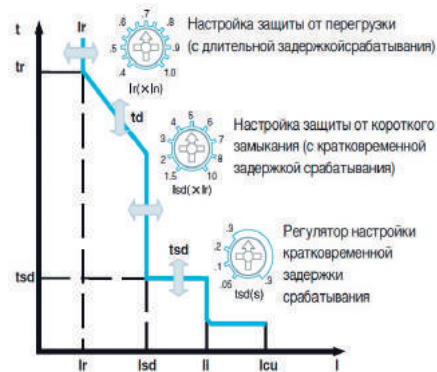
- С регулируемой уставкой теплового расцепителя на токи 16 - 160А
- С регулируемой уставкой электромагнитного расцепителя на токи 5 ÷ 10 x In

Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_m, A
108002500	TS400N ATU 300A 3P3T	300	240 ÷ 300	1500 ÷ 3000
108002600	TS400N ATU 400A 3P3T	400	320 ÷ 400	2000 ÷ 4000
108003100	TS630N ATU 500A 3P3T	500	400 ÷ 500	2500 ÷ 5000
108003200	TS630N ATU 630A 3P3T	630	504 ÷ 630	3150 ÷ 6300
111001300	TS800N ATU 800A 3P3T	800	640 ÷ 800	4000 ÷ 8000

Susol TS400/TS630

Времятоковая характеристика для расцепителя ETS33



Автоматические выключатели с расцепителем ETS33

ETS



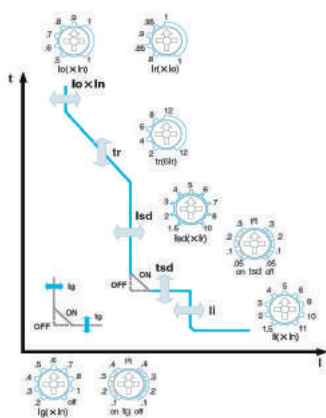
Электронный расцепитель ETS:

- С регулируемой настройкой уставки защиты от перегрузки (I_r)
- С регулируемой настройкой уставки защиты от короткого замыкания
- С регулируемой настройкой задержки срабатывания (временная селективность)
- Световой индикатор причины срабатывания автоматического выключателя

Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_{sd}, A	t_{sd}, ms
108004800	TS400N ETS33 250A 3P3T	250	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$50 \div 300$
108005100	TS400N ETS33 400A 3P3T	400	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$50 \div 300$
108006000	TS630N ETS33 400A 3P3T	400	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$50 \div 300$
108006300	TS630N ETS33 630A 3P3T	630	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$50 \div 300$
111002300	TS800N ETS43 800A 3P3T	800	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$50 \div 300$

Времятоковая характеристика для расцепителя ETM33



Автоматические выключатели с расцепителем ETM23

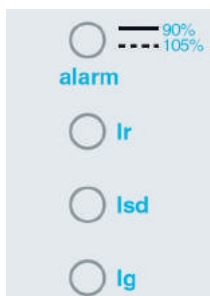
ETM



Электронный расцепитель ETM:

- Регулируемая настройка уставки защиты от перегрузки (I_r)
- Регулируемая настройка уставки защиты от короткого замыкания (I_{sd})
- Регулируемая настройка задержки срабатывания (временная селективность) (t_{sd})
- Регулируемая настройка длительной задержки срабатывания (t_r)
- Регулируемая настройка мгновенной защиты (I_l)
- Регулируемая настройка защиты замыкания на землю (I_g)
- Регулируемая настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю (t_g)
- Светодиодные индикаторы
- ЖК - дисплей амперметр
- Возможность передачи данных по протоколу Modbus

Индикация причин срабатывания расцепителя ETM33



Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_{sd}, A	I_g, A	t_{sd}, ms
108007200	TS400N ETM33 400A 3P3T	400	$0,5 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
108007800	TS630N ETM33 250A 3P3T	250	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
108008100	TS630N ETM33 400A 3P3T	400	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
108008400	TS630N ETM33 630A 3P3T	630	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
111002900	TS800N ETM43 800A 3P3T	800	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$

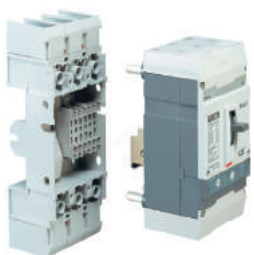
С функции передачи данных по протоколу Modbus:

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_{sd}, A	I_g, A	t_{sd}, ms
108015000	TS400N ETM33 160A 3P3T AC	160	$0,5 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
108015300	TS400N ETM33 250A 3P3T AC	250	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
108015600	TS400N ETM33 400A 3P3T AC	400	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
108016800	TS630N ETM33 630A 3P3T AC	630	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$
111005300	TS800N ETM43 800A 3P3T AC	800	$0,4 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 300$

Автоматические выключатели в литом корпусе

Susol TS400/TS630/TS800

Основание для втычного исполнения



Артикул	Наименование	Описание
83171173002	PB33	PB33 основание для выдвижного аппарата 3 полюса TS400,TS630
83171174002	PB43	PB43 основание для выдвижного аппарата 3 полюса TS800

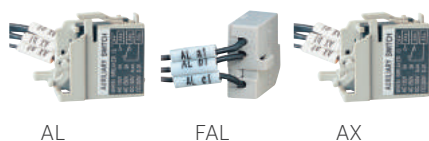
Комплект разъемов для вторичных цепей - втычное исполнение на 9 проводов (на 18 проводов необходимо заказать 2 base connectora):

Артикул	Наименование	Описание
83261173806	BASE CONNECTOR	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, BASE CONNECTOR, TS400, TS630
83261171807	CONNECTOR KIT	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, CONNECTOR KIT, TD160~TS800

Для автоматического выключателя TS800:

Артикул	Наименование	Описание
83261174806	BASE CONNECTOR	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, BASE CONNECTOR, TS800
83261171807	CONNECTOR KIT	Разъем для втычного SUSOL MCCB ASS'Y, CONNECTOR KIT, TD160~TS800

Дополнительные контакты



Артикул	Наименование	Описание
83011171702	A,AL,TD160~TS800	Контакт сигнализации аварийного отключения AL,TD160~TS800
83011171701	A,AX,TD160~TS800	Вспомогательный контакт AX,TD160~TS800
83011171703	A,FAL,TD160~TS800	Контакт сигнализации состояния автоматического выключателя FAL,TD160~TS800

Присоединительные комплекты



Артикул	Наименование	Описание
70821173804	EBT33	Адаптер переходник комплект 3 пол. под 2 провод EBT33,TS630
83261173005	SP33a	Полюсной наконечник 3P,TS630 SP33a, 52.5мм
83261173008	SP33b	Полюсной наконечник 3P 70мм,TS630
83261173015	SPS33	Полюсной наконечник 3P STD,TS630, 46.5мм
83161173802	RTB33	Комплект для заднего присоединения 3 пол. каб./шина с наконечником RTB33,TS630
64621173011	ITS33	Клемная заглушка 3 пол. ITS33,TS630
64621173013	ITL33	Клемная заглушка 3 пол. ITL33,TS630

Для автоматического выключателя TS800

Артикул	Наименование	Описание
70821174801	EBT43	Адаптер переходник комплект 3 пол. под 3 провод EBT43,TS800
83261174005	SPS43	Полюсной наконечник 3P,TS800, 70мм
83161174802	RTB43	Комплект для заднего присоединения 2 пол. каб./шина с наконечником RTB43,TS800
64621174011	ITS43	Клемная заглушка 3 пол. ITS43,TS800
64621174013	ITL43	Клемная заглушка 3 пол. ITL43,TS800

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
83211171732	SHT AC/DC24V	Независимый расцепитель SHT,AC/DC24V,TD160~TS800
83211171735	SHT AC220~240V DC250V	Независимый расцепитель SHT,AC220~240VDC250V,TD160~TS800
83211171751	UVT AC/DC24V	Расцепитель мин. напряжения UVT,AC/DC24V,TD160~TS800
83211171754	UVT AC220~240V DC250V	Расцепитель мин. напряжения UVT,AC220~240V/DC250V,TD160~TS800

Susol TS400/TS630/TS800

Поворотные ручки непосредственного монтажа

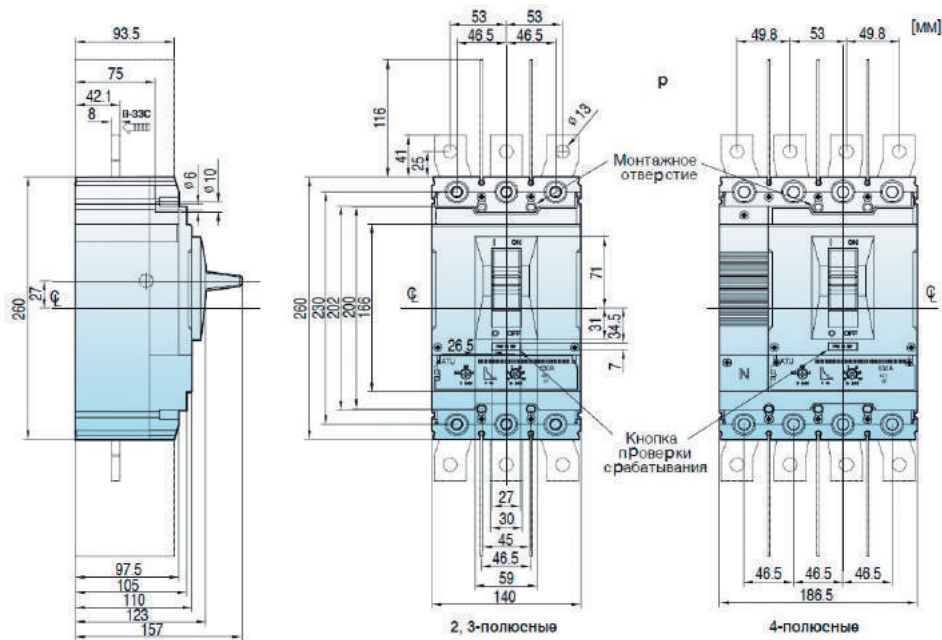


Поворотные ручки на дверь

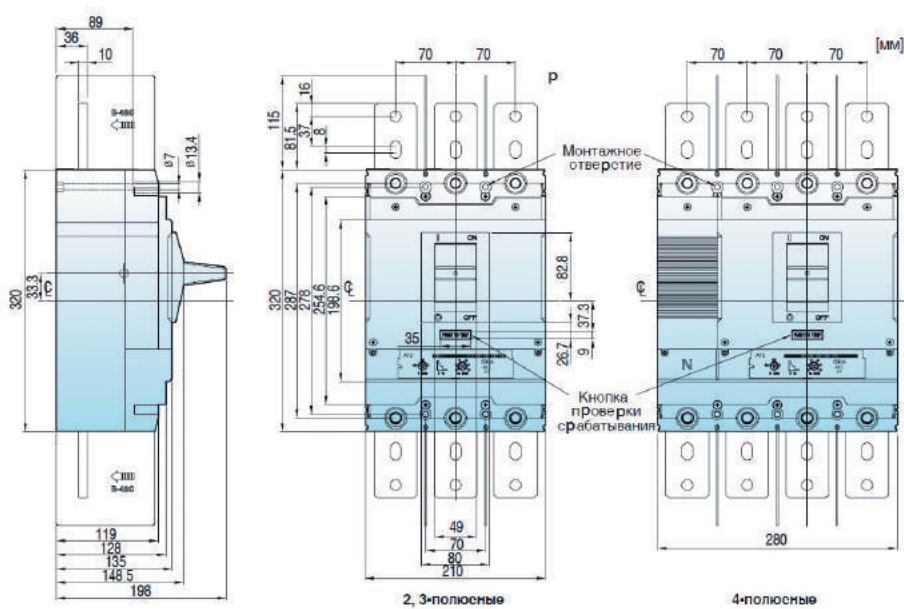


Размеры для справки

TS400/TS630



TS800



Автоматические выключатели в литом корпусе

Susol TS1000/TS1600



Автоматические выключатели с расцепителем NG5

Электронный расцепитель NG5:

- Регулируемая настройка уставки защиты от перегрузки (I_r)
- Регулируемая настройка уставки защиты от короткого замыкания (I_{sd})
- Регулируемая настройка задержки срабатывания (временная селективность) (t_{sd})
- Регулируемая настройка длительной задержки срабатывания (t_r)
- Регулируемая настройка мгновенной защиты (I_l)
- Регулируемая настройка защиты замыкания на землю (I_g)
- Регулируемая настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю (t_g)
- Светодиодные индикаторы
- Возможность передачи данных по протоколу Modbus

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

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

Расцепитель NG5



Расцепитель AC6

Электронный расцепитель AC6:

- Регулируемая настройка уставки защиты от перегрузки (I_r)
- Регулируемая настройка уставки защиты от короткого замыкания (I_{sd})
- Регулируемая настройка задержки срабатывания (временная селективность) (t_{sd})
- Регулируемая настройка длительной задержки срабатывания (t_r)
- Регулируемая настройка мгновенной защиты (I_l)
- Регулируемая настройка защиты замыкания на землю (I_g)
- Регулируемая настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю (t_g)
- Светодиодные индикаторы
- ЖК - дисплей амперметр
- Возможность передачи данных по протоколу Modbus

Артикул	Наименование	I_n, A	I_r, A	I_{sd}, A	I_g, A	t_{sd}, ms
171006600	TS1000N NG5 1000A 3P EXP	1000	$0,5 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 400$
171008700	TS1000N AC6 1000A 3P EXP	1000	$0,5 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 400$
173000200	TS1600N NG5 1600A 3P3T	1600	$0,5 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 400$
171008700	TS1000N AC6 1000A 3P EXP	1600	$0,5 \div 1 \times I_n$	$1,5 \div 10 \times I_n$	$0,2 \div 1 \times I_n$	$50 \div 400$



Susol TS1000/TS1600

Дополнительные контакты



AL

AX

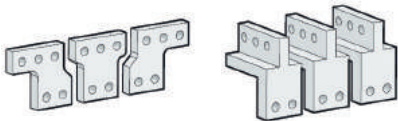
Артикул	Наименование	Описание
83011176203	A,AL,TS1600	Вспомогательный контакт AL,TS1600
83011176201	A,AX,TS1600	Вспомогательный контакт AX,TS1600

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



Артикул	Наименование	Описание
83211176224	SHT,AC/ DC200~250V	Независимый расцепитель T,SHT,AC/ DC200~250V,TS1600
83211176244	UVT, AC/ DC200~250V	Расцепитель мин. напряжения UVT,ADC200~250V,TS1600

Присоединительные комплекты



BUSBAR EXTENSION

BUSBAR VERTICAL

Артикул	Наименование	Описание
83261176805	BUSBAR EXTENSION	Расширенные выводы TS1600
83261176803	BUSBAR VERTICAL	Вертикальные выводы 3P,TS1600

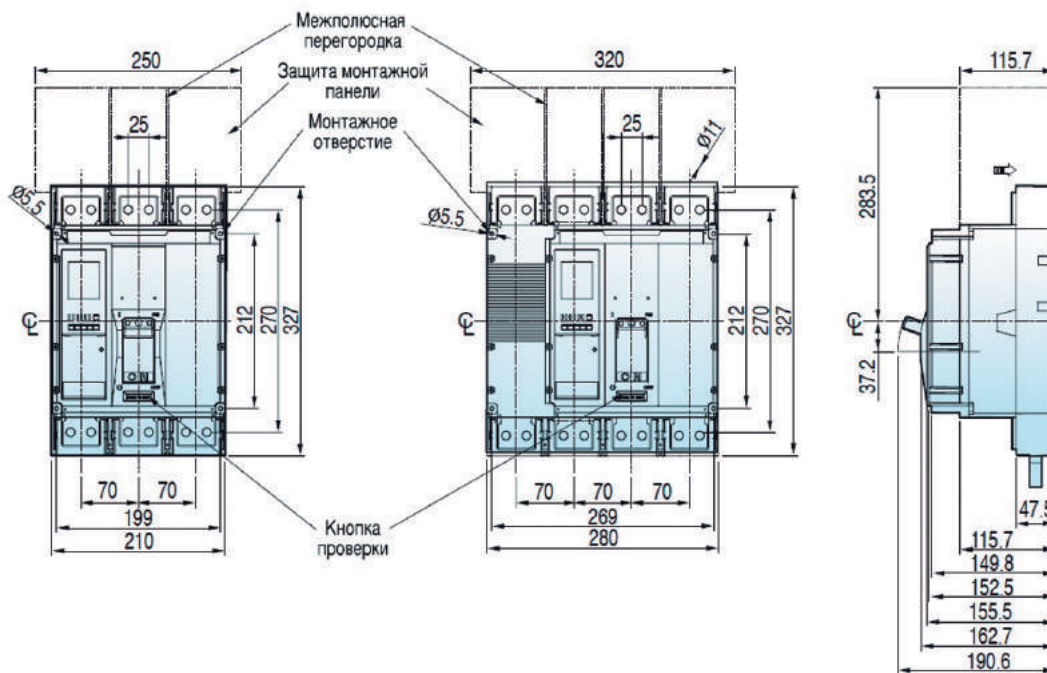
Поворотные ручки на дверь



Артикул	Наименование	Описание
83111176294	EH5-S	Выносная поворотная рукоятка EH5-S 3P,TS1600

Размеры для справки

TS1000/TS1600





МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модульное оборудование – это защитные, коммутационные и подобные устройства, предназначенные для монтажа в электрические распределительные щиты.

Приборы устанавливаются на DIN - рейки шириной 35 мм в соответствии со стандартом EN60715.

Основное направление применения это гражданские объекты строительства и административные здания. Тем не менее данные приборы часто применяются и на промышленных объектах.

Перечень модульного оборудования:

- модульные автоматические выключатели (представлены в данном каталоге);
- устройство защитного отключения (представлены в данном каталоге);
- дифференциальные автоматические выключатели (представлены в данном каталоге);
- модульные выключатели нагрузки (представлены в данном каталоге);
- модульные контакторы (представлены в данном каталоге);
- защита от перенапряжения УЗИП (каталог Minia OEZ)
- многофункциональные реле времени (каталог Minia OEZ);
- реле импульсные, времени и для проводок (каталог Minia OEZ);
- контрольные реле - напряжения, уровня, температуры, тока (каталог Minia OEZ);
- таймеры аналоговые и цифровые (каталог Minia OEZ);
- устройства искрозащиты (каталог Minia OEZ).

Наша компания выполняет поставки и осуществляет техническую поддержку по следующим брэндам:

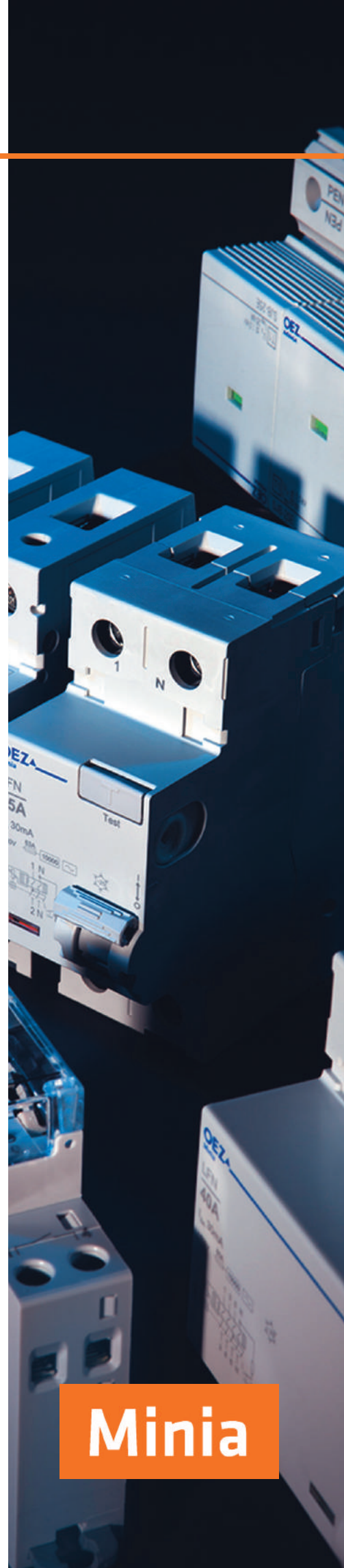
- **OEZ Minia** -предлагает широкий спектр модульного оборудования по защите и управлению в распределительных сетях.
- **LSIS MSB** - миниатюрные автоматические выключатели и устройства защитного отключения.
- **C&S Electric MSB** - миниатюрные автоматические выключатели и устройства защитного отключения. Для вашей экономии предлагаем надежные устройства данной серии.

OEZ





LSIS





















C&S
electric

Minia



Технические параметры

Тип оборудования	Комутация нагрузки			Защита от коротких замыканий и перегрузок					
	Выключатель нагрузки			Автоматические выключатели					
Применение									
Количество полюсов	1 / 2 / 3 / 4	1 / 2 / 3 / 4	1 / 2 / 3 / 4	1 / 2 / 3	1 / 1+N / 2 / 3 / 3+N	1 / 3 / 4	1 / 2	1 / 1+N / 2 / 3 / 3+N / 4	1 / 2 / 3 / 4
Номинальный ток	20 ÷ 125 А	40 ÷ 125 А	40 ÷ 125 А	2 ÷ 63 А	0,5 ÷ 63 А	80 ÷ 125 А	0,5 ÷ 63 А	1 ÷ 63 А	1 ÷ 63 А
Отключающая способность (380 / 415В)	-	-	-	6кА	10кА	10кА	10кА	6кА	10кА
Рабочее напряжение	230 / 400 В AC / 1000 В DC	230 / 400 В AC	230 / 415 В AC	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC	220 / 440 В DC / 230 / 400 В AC	230 / 400 В AC	230 / 415 В AC
Характеристики	-	-	-	B, C	B, C, D	C	C	B, C, D	B, C, D
Реакция на остаточные токи	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сечение подводимого проводника, Cu/Al	2,5 ÷ 35 мм ²	2,5 ÷ 35 мм ²	2,5 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 50 мм ²	4 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 25 мм ²	0,75 ÷ 25 мм ²
Модульное оборудование									
Брэнд									
Линейка	Minia	MCB	WiNtrip	Minia				MCB	
Серия	MSO / AVN-DC	BKD	CSMBS*ISO	LTP	LTS	LVN	LTN-UC	BKN	BKN-b
Дополнительное оборудование	Управление и сигнализация								
Дополнительный контакт состояния	PS-LT-1100	-	-	PS-LT-1100	PS-LT-1100	PS-LT-1100	PS-LT-1100	BKNAX	BKN-b AX 6A
Дополнительный контакт аварийный	-	-	-	SS-LT-1100	SS-LT-1100	SS-LT-1100	SS-LT-1100	BKN AX 6A	BKN-b AL 6A
Независимый расцепитель	-	-	-	-	SV-LT-X060 / X400	SV-LT-X060 / X400	SV-LT-X060 / X400	SHUNT AC 110-415V	-
Расцепитель минимального напряжения	-	-	-	-	SP-LT-D230 / D024	SP-LT-D230 / D024	SP-LT-D230 / D024	OVT/UVT AC 110-415V	-
	Блокировка от некомпетентного управления								
Блокировка навесным замком	OD-LT-VU02 / OD-LT-VU01	-	-	OD-LT-VU02	OD-LT-VU02	OD-LT-VU01	OD-LT-VU01	-	-
Пломбировка силовых выводов	OD-LT-VP01	-	-	OD-LT-VP01	OD-LT-VP01	OD-LT-VP01	OD-LT-VP01	-	-
	Дополнительные силовые выводы для подключения увеличенного сечения кабеля								
Адаптер для подключения кабеля до 50 мм ²	AS-50-S-AL01	-	-	AS-50-S-AL01	AS-50-S-AL01	AS-50-S-AL01	AS-50-S-AL01	-	-
Адаптер для подключения кабеля до 95 мм ²	-	-	-	-	-	CS-FH000-3NP95	-	-	-
Адаптер для подключения кабеля 3x10 мм ²	-	-	-	-	-	N3x10-FH000	-	-	-
	Соединительные рейки для компактного монтажа								
1 полюс (1метр) Тип L	S1L-1000-16	BB101	-	S1L-1000-16	S1L-1000-16	S1L-27-1000	S1L-1000-16	BB101	BB101
2 полюса (1метр) Тип L1 - L2(N)	S2L-1000-16	BB201	-	S2L-1000-16	S2L-1000-16	-	S2L-1000-16	BB201	BB201
3 полюса (1метр) Тип L1 - L2 - L3	S3L-1000-16	BB202	-	S3L-1000-16	S3L-1000-16	-	-	BB202	BB202
3+N полюса (1метр) Тип L1+N - L2+N - L3+N	S3L+N-1000-16	-	-	S3L+N-1000-16	S3L+N-1000-16	-	-	-	-
4 полюса (1метр) Тип L1 - L2 - L3 - N	S4L-1000-16	BB401	-	-	S4L-1000-16	S4L-27-1000	-	BB401	BB401
2 полюса + дополнительный контакт (1метр)	S2L+N-9-1000-16	-	-	S2L+N-9-1000-16	S2L+N-9-1000-16	-	-	-	-
3 полюса + дополнительный контакт (1метр)	S3L+9-1000-16	-	-	S3L+9-1000-16	S3L+9-1000-16	-	-	-	-
3+N полюса + дополнительный контакт (1метр)	S3L+N-9-1000-16	-	-	-	S3L+N-9-1000-16	-	-	-	-
Крышка для изоляции выводов	EKD-5	-	-	EKD-5	EKD-5	EKD-5	EKD-5	-	-

Защита от коротких замыканий и перегрузок			Защита от токов утечки				Универсальная защита от коротких замыканий + УЗО		Управление
Автоматические выключатели			УЗО				Дифференциальные автоматические выключатели		Контакты модульные
1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 1+N / 2 / 3 / 3+N / 4	1+N / 3+N	3+N	2 / 3+N / 4	2 / 4	1+N	1+N	10 / 20 / 11 / 40 / 31 / 04
63 ÷ 125 A	6 ÷ 25 A	0,5 ÷ 63 A	16 ÷ 80 A	100 A / 125 A	25 ÷ 63 A	16 ÷ 80 A	6 ÷ 16 A	3 ÷ 32 A	25 ÷ 63 A
10кА	10кА	10кА	6кА / 10кА	10кА	6кА	10кА	6 / 10 кА	4,5 кА	-
230 / 415 В AC	220 / 500 В DC	230 / 415 В AC	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC	230 / 415 В AC	230 / 415 В AC	230 В AC	230 В AC	230 В AC (AC-1)
C, D	C	B, C, D, K	-	-	-	-	C	B, C	-
-	-	-	AC / A / G / S	AC / A	AC / A	AC	AC / A	AC / A	-
4 ÷ 50 мм ²	0,75 ÷ 25 мм ²	0,75 ÷ 25 мм ²	0,75 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 50 мм ²	0,75 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 35 мм ²	0,75 ÷ 25 мм ²
									
									
BKH	BK63H-DC	CSMBS	Minia		MCB	WiNtrip	Minia	MCB	Minia
			LFE / LFN	OFI	RKN	CSRP	OLE / OLI	RKP	RSI
Управление и сигнализация									
-	AX-H 6A	OF	PS-LT-1100	PS-OF125-110	-	OF	PS-LT-1100	-	PS-RSI-1100
-	AL-H 6A	SD	SS-LT-1100	-	-	SD	SS-LT-1100	-	-
-	SHT-H AC110-380V	SHT	SV-LT-X060 / X400	-	-	-	SV-LT-X060 / X400*	-	-
-	-	-	SP-LT-D230 / D024	-	-	-	SP-LT-D230 / D024*	-	-
Блокировка от некомпетентного управления									
-	-	-	OD-LT-VU02	-	-	-	OD-LT-VU01	-	-
-	-	-	-	-	-	-	OD-LT-VP01	-	-
Дополнительные силовые выводы для подключения увеличенного сечения кабеля									
-	-	-	AS-50-S-AL01	AS-50-S-AL01	-	-	AS-50-S-AL01	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соединительные рейки для компактного монтажа									
-	BB101	-	-	-	-	-	-	-	-
-	BB201	-	S2L-1000-16	-	BB201	-	S2L-1000-16	BB201	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	S3L+N-1000-16	-	-	-	S3L+N-1000-16	-	-
-	-	-	S4L-1000-16	-	BB401	-	-	-	-
-	-	-	S2L+N-9-1000-16	-	-	-	S2L+N-9-1000-16	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	S3L+N-9-1000-16	-	-	-	S3L+N-9-1000-16	-	-
-	-	-	EKD-5	-	-	-	EKD-5	-	-

Minia LTP 6кА до 63А



Кол-во полюсов	1		2		3	
Кривая отключения	B	C	B	C	B	C
I ном, А (**)	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 LTS 10кА до 63А



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

Minia LTS 10кА до 63А

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

Minia LVN 10кА до 125А



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 LTN-UC 10кА до 63А на постоянный ток



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

Minia LTP, LTS, LVN, LTN-UC

Принадлежности



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

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



42306	SS-LT-1100 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42309	SS-LT-1100-TE-RE 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42307	SS-LT-2000 2 х нормально разомкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,075 1
42310	SS-LT-2000-TE-RE 2 х нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN
42308	SS-LT-0200 2 х нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,078 1
42311	SS-LT-0200-TE-RE 2 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, 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, 2 х 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, 2 х 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, 2 х 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, 16 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

Minia LTP, LTS, LVN, LTN-UC

Принадлежности

Соединительные рейки

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 - 2 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

Концевые заглушки

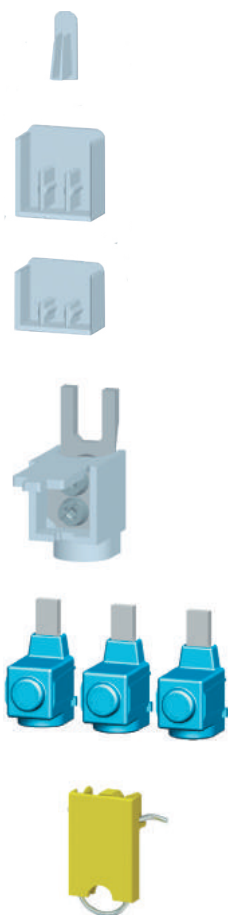
37383	ЕКС-1 для однополюсных реек, сечение 10, 12, 16 мм ²
37384	ЕКС-2+3 для двухполюсных реек, для трехполюсных реек, сечение 16 мм ²
37385	ЕКС-3 для трехполюсных реек, сечение 10 мм ²
37386	ЕКС-3-36 для трехполюсных реек, для четырехполюсных реек, сечение 25 мм ²
37387	ЕКС-4 для четырехполюсных реек,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

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

Minia AVN-DC

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
-------	--

Принадлежности для MSO, AVN

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



Технические параметры



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




OLE 1N 6 кА, тип AC



Артикул	Номинальный ток (I_n), А	Кривая отключения	Чувствительность, мА
38313	6	B	30  $\frac{10\ 000}{3}$
38314	10		
38315	16		
38316	20		
38317	25		
38318	32		
38319	40	C	30  $\frac{10\ 000}{3}$
38320	6		
38321	10		
38322	16		
38323	20		
38324	25		
38325	32		
38326	40		

OLI 1N 10 кА тип AC/A



Артикул	Номинальный ток (I_n), А	Кривая отключения	Чувствительность, мА	Тип
38271	6	B	30	AC  $\frac{10\ 000}{3}$
38272	10			
38273	16			
38274	20			
38275	25			
38276	32			
38277	40	C	30	A  $\frac{10\ 000}{3}$ 
38278	6			
38279	10			
38280	16			
38281	20			
38282	25			
38283	32			
38284	40			

MINIA OLE, OLI

OLI 1N 10 кА тип AC/A



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

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 + 1 x 26,8 мм, кол-во выв. 22 x 2, штифты

MINIA LFE, LFN, OFI

Технические параметры



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

LFE 2-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	
42391	25	100
42392	40	
42393	25	300
42394	40	

LFE 4-х полюсные УЗО, тип AC, 6 кА

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

LFN 2-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	
42411	63	100
42412	25	
42413	40	
42414	63	
42415	25	300
42416	40	
42417	63	

LFN 4-х полюсные УЗО, тип AC, 10 кА

Обозначение:	LFN-40-4-030AC	LFN-**-4-***AC
Артикул	Ном. ток (I_n)	Чувствительность, мА
42418	25	30
42419	40	
42420	63	
42421	80	
42422	25	100
42423	40	
42424	63	
42425	25	300
42426	40	
42427	63	
42428	80	
42429	40	500
42430	63	

MINIA LFE, LFN, OFI

LFN 2-х полюсные УЗО, тип А, 10 кА



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

LFN 4-х полюсные УЗО, тип А, 10 кА

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

OFI 4-х полюсные, тип АС, 10 кА, 100/125 А



Обозначение:	OFI-100-4-030АС	OFI-**-4-***АС
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	

OFI 4-х полюсные, тип А, 10 кА, 100/125 А

Обозначение:	OFI-100-4-030А	OFI-**-4-***А
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	

OFI 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	4
38448	40				
38439	25	30			4
38440	40				
38441	63		10 мс	АС	4
38443	25	100			
38444	40				4
38445	63				
35292	25	30			4
35294	40				
36839	63		10 мс	А	4
35293	25	100			
35295	40				4
35296	63				
35297	40	300	40 мс	А	4
35298	63				4

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 Ue AC/DC 24 ÷ 60 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,106 1
42313	SV-LT-X400 Ue 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 Ue AC 230 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,109 1
42317	SP-LT-A230-2000 Ue AC 230 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,123 1
42319	SP-LT-D024 Ue DC 24 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,113 1
42321	SP-LT-D024-2000 Ue DC 24 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,117 1
42320	SP-LT-D110 Ue DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,105 1
42322	SP-LT-D110-2000 Ue 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 запираания 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 А	25 А	32 А	40 А	63 А
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 А, U_c AC 230 В, 3 х нормально разомкнутый контакт, 1 х 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
4		0	24	36621
3		1	230	36618
3		1	24	36622
0		4	230	36620
0		4	24	36620
32	2	0	230	43273
	1	1	230	43274
	0	2	230	43275
	4	0	230	43276
	3	1	230	43277
	0	4	230	43278
40	4	0	230	36625
	4	0	24	36629
	3	1	230	36626
	3	1	24	36630
	0	4	230	36628
63	4	0	230	36633
	4	0	24	36637
	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 А, 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
	4	0	230	36645
25	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/DC

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 А	25 А	32 А	40 А	63 А
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 I_{th} 25 А, U_c AC/DC 230 В, 3 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт

I_{th} , А	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
	1	1	230	43122
	0	2	230	43123
	4	0	230	43124
	3	1	230	43125
	0	4	230	43126
40	4	0	230	43127
	4	0	24	43128
	3	1	230	43129
	3	1	24	43130
	0	4	230	43131
63	4	0	230	43132
	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 I_{th} 25 А, U_c AC/DC 230 В, 3 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, с ручным управлением

I_{th} , А	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
	25	4	0	230
4		0	24	43167
3		1	230	43168
3		1	24	43169



Вспомогательный выключатель для контактов для проводок RSI

36657	PS-RSI-1100 I_n 6 А, U_n AC 230 В, 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, для RSI...
-------	---

MCB BKN 6кА до 63А



Кол-во полюсов	1			2		
Кривая отключения	B	C	D	B	C	D
I ном, А (**)	BKN 1P B**	BKN 1P C **	BKN 1P D **	BKN 2P B**	BKN 2P C **	BKN 2P D **
1	61106138B	61106268B	61106398B	61205048B	61205308B	61205568B
2	61106148B	61106278B	61106408B	61205058B	61205318B	61205578B
3	61106158B	61106288B	61106418B	61205068B	61205328B	61205588B
4	61106168B	61106298B	61106428B	61205078B	61205338B	61205598B
6	61106178B	61106308B	61106438B	61205088B	61205348B	61205608B
10	61106188B	61106318B	61106448B	61205098B	61205358B	61205618B
16	61106198B	61106328B	61106458B	61205108B	61205368B	61205628B
20	61106208B	61106338B	61106468B	61205118B	61205378B	61205638B
25	61106208B	61106348B	61106478B	61205128B	61205388B	61205648B
32	61106228B	61106358B	61106488B	61205138B	61205398B	61205658B
40	61106238B	61106368B	61106498B	61205148B	61205408B	61205668B
50	61106248B	61106378B	61106508B	61205158B	61205418B	
63	61106258B	61106388B		61202758B	61205428B	

Кол-во полюсов	3			4		
Кривая отключения	B	C	D	B	C	D
I ном, А (**)	BKN 3P B**	BKN 3P C **	BKN 3P D **	BKN 4P B**	BKN 4P C **	BKN 4P D **
1	61301608B	61301618B	61301748B	61401468B	61403288B	
2	61301598B	61301628B	61301758B		61401188B	
3	61301588B	61301638B	61301768B		61403308B	
4	61301578B	61301648B	61301778B			
6	61301568B	61301658B	61301788B		61403328B	61403588B
10	61301558B	61301668B	61301798B	61403078B	61403338B	6140177R0
16	61301548B	61301678B	61301808B	61403088B	61403348B	
20	61301538B	61301688B	61301818B	61403098B	61403358B	
25	61301528B	61301698B	61301828B	61403108B	61403368B	
32	61301518B	61301708B	61301838B	61403118B	61403378B	
40	61301508B	61301718B	61301848B	61403128B	61403388B	61403648B
50	61301498B	61301728B	61301858B		61403398B	
63	61301488B	61301738B	61301868B	61401588B	61403408B	61403668B

MCB BKN-b 10кА до 63А



Кол-во полюсов	1			2		
Кривая отключения	B	C	D	B	C	D
I ном, А (**)	BKN-b 1P B**	BKN-b 1P C**	BKN-b 1P D**	BKN-b 2P B**	BKN-b 2P C**	BKN-b 2P D**
1	61106668B	61106798B	61106928B	61206178B	61206438B	
2	61106678B	61106808B	61106938B	61206188B	61206448B	61206708B
3	61106688B	61106818B	61106948B	61206198B	61206458B	61206718B
4	61106698B	61106828B	61106958B	61206208B	61206468B	61206728B
6	61106708B	61106838B	61106968B	61206218B	61206478B	61206738B
10	61106718B	61106848B	61106978B	61206228B	61206488B	61206748B
16	61106728B	61106858B	61106988B	61206238B	61206498B	61206758B
20	61106738B	61106868B	61106998B	61206248B	61206508B	61206768B
25	61106748B	61106878B	61107008B	61206258B	61206518B	61206778B
32	61106758B	61106888B	61107018B	61206268B	61206528B	61206788B
40	61106768B	61106898B	61107028B	61206278B	61206538B	61206798B
50	61106778B	61106908B	61107038B	61206288B	61206548B	61206808B
63	61106788B	61106918B	61107048B		61206558B	

МСВ ВКН-б 10кА до 63А



Кол-во полюсов	3			4		
Кривая отключения	B	C	D	B	C	D
I ном, А (**)	ВКН-б 3P B**	ВКН-б 3P C**	ВКН-б 3P D**	ВКН-б 4P B**	ВКН-б 4P C**	ВКН-б 4P D**
1	61302018B	61302148B				
2	61302028B	61302158B	61302288B			
3	61302038B	61302168B	61302298B			
4	61302048B	61302178B	61302308B			
6	61302058B	61302188B	61302318B		61404328B	
10	61302068B	61302198B	61302328B	61404078B	61404338B	61404598B
16	61302078B	61302208B	61302338B		61404348B	61404608B
20	61302088B	61302218B	61302348B			61404618B
25	61302098B	61302228B	61302358B		61404368B	61404628B
32	61302108B	61302238B	61302368B		61404378B	61404638B
40	61302118B	61302248B	61302378B		61404388B	61404648B
50	61302128B	61302258B	61302388B		61404398B	61404658B
63	61302138B	61302268B	61302398B	61404148B	61404408B	61404668B

МСВ ВКН 10кА до 125А



Кол-во полюсов	1	2		3		4	
Кривая отключения	C	C	D	C	D	C	D
I ном, А (**)	ВКН 1P C	ВКН 2P C	ВКН 2P D	ВКН 3P C	ВКН 3P D	ВКН 4P C	ВКН 4P D
80	61106598B	61205978B	61206018B	61301948B	61301988B	61403828B	61403868B
100	61106608B	61205988B	61206028B	61301958B	61301998B	61403838B	61403878B
125	61106618B	61205998B	61206038B	61301968B	61302008B	61403848B	

МСВ ВКН-DC 10кА до 63А



Кол-во полюсов	1	2	3
Кривая отключения	C		
I ном, А (**)	ВК63H-DC 1P C	ВК63H-DC 2P C	ВК63H-DC 3P C
6	626055000	627061200	628051400
10	626055100	627061300	628051500
16	626055200	627061400	628051600
25			628051800

МСВ ВКН, ВКН-б, ВКН, ВКН-DC

Принадлежности



Вспомогательные выключатели для автоматических выключателей ВКН

61500038В	Дополнительный переключающий контакт ВКНАХ
6150004R0	Сигнализационный переключающий контакт ВКН AL 6А

Вспомогательные выключатели для автоматических выключателей ВКН-б

61500038В	Дополнительный переключающий контакт ВКН-б АХ 6А
6150004R0	Сигнализационный переключающий контакт ВКН-б AL 6А

Вспомогательные выключатели для автоматических выключателей ВКН-DC

641008000	Дополнительный переключающий контакт АХ-Н 6А
641008100	Сигнализационный переключающий контакт AL-Н 6А

Независимые расцепители для автоматических выключателей ВКН

6150068R0	Независимый расцепитель для ВКН AC 24V
6150067R0	Независимый расцепитель для ВКН AC 110-415V

Независимые расцепители для автоматических выключателей ВКН-DC

641008200	Независимый расцепитель для ВК63-Н SHT-Н AC110~380V
-----------	---

Расцепители минимального напряжения для автоматических выключателей ВКН

6150069R0	Расцепитель минимального напряжения для ВКН
-----------	---



Соединительные рейки ВКН, ВКН-б, ВКН-DC

70211413001	Шинка для 1P автоматического выключателя ВВ101
70211413002	Шинка для 1P автоматического выключателя ВВ102
70211413003	Шинка для 2P автоматического выключателя ВВ201
70211413004	Шинка для 2P автоматического выключателя ВВ202
70211413005	Шинка для 3P автоматического выключателя ВВ301
70211413006	Шинка для 3P автоматического выключателя ВВ302
70211413007	Шинка для 4P автоматического выключателя ВВ401

Дифференциальный автоматический выключатель РКР 4,5 кА 1+N



Артикул	Номинальный ток (In), А	Кривая отключения	Чувствительность, мА	Тип
62203448В	6	В	30	
62203728В	10			
62203528В	16			
62201358В	20			
62203928В	25			
62201428В	32			
62203688В	6	С	30	
62203728В	10			
62203768В	16			
62203808В	20			
62203848В	25			
62203888В	32			

Wintrip 2 CSMBS 6 кА до 63 А



Кол-во полюсов	1	2	3
Кривая отключения	C	C	C
I ном, А (**)	CSMBS1C**X	CSMBS2C**X	CSMBS3C**X
6	CSMBS1C6X	-	CSMBS3C6X
10	CSMBS1C10X	-	CSMBS3C10X
16	CSMBS1C16X	CSMBS2C16X	CSMBS3C16X
20	CSMBS1C20X	CSMBS2C20X	CSMBS3C20X
25	CSMBS1C25X	CSMBS2C25X	CSMBS3C25X
32	CSMBS1C32X	CSMBS2C32X	-
40	CSMBS1C40X	CSMBS2C40X	CSMBS3C40X
50	CSMBS1C50X	CSMBS2C50X	-
63	CSMBS1C63X	CSMBS2C63X	CSMBS3C63X

Wintrip 2 CSMBS 10 кА до 63 А



Кол-во полюсов	1				2	
	B	C	D	K	B	C
Кривая отключения	B	C	D	K	B	C
I ном, А (**)	CSMBS1B**	CSMBS1C**	CSMBS1D**	CSMBS1K**	CSMBS2B**	CSMBS2C**
1	-	CSMBS1C1	CSMBS1D1	CSMBS1K1	-	CSMBS2C1
2	-	CSMBS1C2	CSMBS1D2	CSMBS1K2	-	CSMBS2C2
3	-	CSMBS1C3	CSMBS1D3	CSMBS1K3	-	CSMBS2C3
4	-	CSMBS1C4	CSMBS1D4	CSMBS1K4	-	CSMBS2C4
6	CSMBS1B6	CSMBS1C6	CSMBS1D6	CSMBS1K6	CSMBS2B6	CSMBS2C6
10	CSMBS1B10	CSMBS1C10	CSMBS1D10	CSMBS1K10	CSMBS2B10	CSMBS2C10
16	CSMBS1B16	CSMBS1C16	CSMBS1D16	CSMBS1K16	CSMBS2B16	CSMBS2C16
20	CSMBS1B20	CSMBS1C20	CSMBS1D20	CSMBS1K20	CSMBS2B20	CSMBS2C20
25	CSMBS1B25	CSMBS1C25	CSMBS1D25	CSMBS1K25	CSMBS2B25	CSMBS2C25
32	CSMBS1B32	CSMBS1C32	CSMBS1D32	CSMBS1K32	CSMBS2B32	CSMBS2C32
40	CSMBS1B40	CSMBS1C40	CSMBS1D40	CSMBS1K40	CSMBS2B40	CSMBS2C40
50	CSMBS1B50	CSMBS1C50	CSMBS1D50	CSMBS1K50	CSMBS2B50	CSMBS2C50
63	CSMBS1B63	CSMBS1C63	CSMBS1D63	CSMBS1K63	CSMBS2B63	CSMBS2C63

Кол-во полюсов	2		3			
	D	K	B	C	D	K
Кривая отключения	D <td>K <td>B <td>C <td>D <td>K </td></td></td></td></td>	K <td>B <td>C <td>D <td>K </td></td></td></td>	B <td>C <td>D <td>K </td></td></td>	C <td>D <td>K </td></td>	D <td>K </td>	K
I ном, А (**)	CSMBS2D**	CSMBS2K**	CSMBS3B**	CSMBS3C**	CSMBS3D**	CSMBS3K**
1	CSMBS2D1	CSMBS2K1	CSMBS3B1	CSMBS3C1	CSMBS3D1	CSMBS3K1
2	CSMBS2D2	CSMBS2K2	CSMBS3B2	CSMBS3C2	CSMBS3D2	CSMBS3K2
3	CSMBS2D3	CSMBS2K3	CSMBS3B3	CSMBS3C3	CSMBS3D3	CSMBS3K3
4	CSMBS2D4	CSMBS2K4	CSMBS3B4	CSMBS3C4	CSMBS3D4	CSMBS3K4
6	CSMBS2D6	CSMBS2K6	CSMBS3B6	CSMBS3C6	CSMBS3D6	CSMBS3K6
10	CSMBS2D10	CSMBS2K10	CSMBS3B10	CSMBS3C10	CSMBS3D10	CSMBS3K10
16	CSMBS2D16	CSMBS2K16	CSMBS3B16	CSMBS3C16	CSMBS3D16	CSMBS3K16
20	CSMBS2D20	CSMBS2K20	CSMBS3B20	CSMBS3C20	CSMBS3D20	CSMBS3K20
25	CSMBS2D25	CSMBS2K25	CSMBS3B25	CSMBS3C25	CSMBS3D25	CSMBS3K25
32	CSMBS2D32	CSMBS2K32	CSMBS3B32	CSMBS3C32	CSMBS3D32	CSMBS3K32
40	CSMBS2D40	CSMBS2K40	CSMBS3B40	CSMBS3C40	CSMBS3D40	CSMBS3K40
50	CSMBS2D50	CSMBS2K50	CSMBS3B50	CSMBS3C50	CSMBS3D50	CSMBS3K50
63	CSMBS2D63	CSMBS2K63	CSMBS3B63	CSMBS3C63	CSMBS3D63	CSMBS3K63

WiNtrip RCCB

2-х полюсные УЗО, тип А, 6 кА



Обозначение:	RCCB 2 Pole	Чувствительность, мА
Артикул	Ном. ток (I_n)	
CSRB2P25A30	25	30
CSRB2P40A30	40	
CSRB2P63A30	63	

4-х полюсные УЗО, тип А, 6 кА

Обозначения:	RCCB 2 Pole	Чувствительность, мА
Артикул	Ном. ток (I_n)	
CSRB4P25A30	25	30
CSRB4P40A30	40	
CSRB4P63A30	80	

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Предохранительные системы Varius

Производственный ассортимент программы предохранителей включает в себя целый ряд предохранительных вставок низкого напряжения для защиты распределительных и промышленных сетей. Включает в себя также основания предохранителей, рядовые и панельные силовые выключатели, предохранительные рейки, нулевые мостики, держатели предохранителей, предохранители для защиты полупроводников и держатели для них или же предохранители высокого напряжения.

Ассортимент Varius:

- силовые плавкие вставки;
- плавкие вставки для защиты полупроводников;
- шинные (вертикальные) предохранительные разъединители;
- предохранительные рейки;
- рядовые предохранительные выключатели нагрузки-разъединители.

Предохранительные системы JEAN MUELLER

Мировой лидер на рынке низковольтной коммутационной аппаратуры, существующий с 1897 года. Торговая компания **Jean Mueller GmbH Elektrotechnische Fabrik**, головной офис которой расположен в Эльтвилле-на-Рейне, Германия.

Продукция Jean Muller отличается высокой прочностью, отличными изоляционными свойствами, удобством установки, а также наличием в изделиях таких современных технологий, как возможность дистанционного управления и системного мониторинга, что делает эксплуатацию силовых систем наиболее безопасной и удобной для обслуживающего персонала.

Особенностью устройств **JEAN MUELLER** является возможность проводить их техническое обслуживание под напряжением.



Ассортимент JEAN MUELLER:

- силовые плавкие вставки;
- плавкие вставки для защиты полупроводников;
- шинные (вертикальные) предохранительные разъединители;
- предохранительные рейки;
- рядовые предохранительные выключатели нагрузки-разъединители.



Varius

Технические параметры

Тип	Модульные разъединители нагрузки			Горизонтальные разъединители нагрузки	
	до 125A	до 63A	до 30A	до 160A	до 630A
Номинальный ток	до 125A	до 63A	до 30A	до 160A	до 630A
Количество полюсов	1 / 2 / 3 / 3+N	1 / 2 / 3 / 4	1 / 2	1 / 2 / 3 / 4	1 / 2 / 3 / 4
Номинальное рабочее напряжение	AC 690V / DC 440V	AC 1500V / DC 1000V	DC 1000V	AC 690V / DC 250V	AC 690V / DC 440V
Категория применения при AC 400 V	AC-21B	AC-21B	AC-21B	AC-23B	AC-23B
Категория применения при AC 690 V	AC-21B	-	-	AC-21B	AC-21B
Категория применения при AC 1 500 V	-	-	-	-	-
Категория применения при DC 250 V	DC-21B	DC-21B	DC-21B	DC-22B	DC-21B
Категория применения при DC 400 V	-	-	-	-	DC-21B
Категория применения при DC 1 000 V	-	-	-	-	-
Характеристика применяемой плавкой вставки	gG / aM / gR / aR	gR / aR / gR/gS	gR / gPV	gG / aM / gR / aR	gG / aM / gR / aR
Предохранительные разъединители нагрузки и держатели					
Брэнд					
Линейка	Varius				
Серия	OPVP	OPT	OPVF	FH000	FH00/FH1/FH2/FH3
Выбор по номинальному току и размеру					
До 32A / плавкая вставка 10x32мм	OPVP10-***	-	OPVF10	-	-
До 63A / плавкая вставка 14x51мм	OPVP14-***	-	-	-	-
До 63A / плавкая вставка 20x127мм	-	OPT20	-	-	-
До 63A / плавкая вставка 22x127мм	-	OPT22	-	-	-
До 125A / плавкая вставка 22x58мм	OPVP22-***	-	-	-	-
До 160A / плавкая вставка ножевая тип 000	-	-	-	FH000	-
До 160A / плавкая вставка ножевая тип 00	-	-	-	-	FH00
До 250A / плавкая вставка ножевая тип 1	-	-	-	-	FH1
До 400A / плавкая вставка ножевая тип 2	-	-	-	-	FH2
До 630A / плавкая вставка ножевая тип 3	-	-	-	-	FH3
До 1250A / плавкая вставка ножевая тип 3	-	-	-	-	-
До 1600A / плавкая вставка ножевая тип 4a	-	-	-	-	-
Дополнительные принадлежности					
Световая сигнализация состояния плавкой вставки	OPVP**-*-S	-	-	FH000-*/L/*	FH**-*/L/*
Сигнализация состояния плавкой вставки	MD-M3	-	-	FH000-*/S/*	FH**-*/S/*
Сигнализация открытия крышки	-	-	-	OD-FH-SK	OD-FH-SK
Соединительные рейки	S1L-..., S2L-..., S3..	-	-	CS-FH000-3L*	CS-FH00-3L*
Изоляционные крышки	-	-	-	OD-FH000-KPA	OD-FH**-KP*
Барьер от прикосновения	-	-	-	OD-FH000-Z*	OD-FH**-Z3
Блокировка навесным замком	-	-	-	OD-FH000-VU	OD-FH123-VU
Соединительный комплект для составления 2-х и 4-х полюсного разъединителя	-	-	-	OD-FH000-SS24	OD-FH**-SS24
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60мм	GA-60/63/54	-	-	OD-FH000-AL60	OD-FH**-AL60
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 185мм	-	-	-	-	-
Защитная рамка	-	-	-	OD-FH000-KR	OD-FH**-KR
Выбор по типу подключения кабеля					
Стандартное подключение				Кабель 50мм ²	Кабельный наконечник (шина)
Адаптер для подключения кабеля 70мм ²				-	CS-FH00-*/S
Адаптер для подключения кабеля 95мм ²				CS-FH000-*/NP95	CS-FH00-*/P1
Адаптер для подключения кабеля 150мм ²				-	CS-FH12-*/P1
Адаптер для подключения кабеля 240мм ²				-	CS-FH2-*/P1
Адаптер для подключения кабеля 300мм ²				-	CS-FH3-*/P1
Адаптер для подключения кабеля 2x95мм ²				-	CS-FH12-*/P2
Адаптер для подключения кабеля 2x150мм ²				-	CS-FH2-*/P2
Адаптер для подключения кабеля 2x240мм ²				-	CS-FH3-*/P2
Задний подвод кабель с наконечником или шина				-	CS-FH**-3Z

Горизонт. разъед. нагр.	Вертикальные разъединители нагрузки						
	до 1600A	до 160A	до 630A	до 910A	до 160A	до 630A	до 910A
1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
AC 690V / DC 440V	AC 690V / DC 250V	AC 690V / DC 250V	AC 400V	AC 690V	AC 690V	AC 690V	AC 690V
AC-22B	AC-23B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-22B
AC-21B	AC-21B	AC-21B	-	AC-21B	AC-21B	AC-21B	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	DC-21B	DC-21B	-	DC-21B	DC-21B	DC-21B	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
gG	gG / aM / gR / aR	gG / aM / gR / aR	gG	gG	gG	gG	gG
							
							
Varius				JEAN MULLER			
LTL4a	FSD00	FSD1/ FSD2 FSD3	SL3	SL00	SL1/ SL2/SL3	SL3/910	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	FSD00	-	-	SL00	-	-	
-	FSD00	-	-	SL00	-	-	
-	-	FSD1	-	-	SL1	-	
-	-	FSD2	-	-	SL2	-	
-	-	FSD3	SL3	-	SL3	SL3/910	
-	-	-	SL3	-	-	SL3/910	
LTL4a	-	-	-	-	-	-	
-	-	OD-FSD12(3)-VS	-	-	-	-	
-	-	OD-FSD123-S	-	-	-	-	
EMV-LTL4a	OD-FH-SK	OD-FSD123-SK	-	-	-	-	
-	-	-	-	EV-SL00/3X3	EV-SL123/3X3/10	-	
-	OD-FS00-K*	OD-FS123-K**	-	HA-SL00/**	HA-SL123/10	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	OD-FH123-VU	OD-FH123-VU	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	OD-FS00-A	-	-	L8500897	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
Кабельный наконечник (шина)	Кабельный наконечник (шина)	Кабельный наконечник (шина)	Кабельный наконечник (шина)	Кабельный наконечник (шина)	Кабельный наконечник (шина)	Кабельный наконечник (шина)	
-	CS-FSD00-3S	-	-	-	-	-	
-	CS-FSD00-3SP1	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	KM2x95-150-SL123/3A	-	
-	-	CS-FS123-WD	-	-	VS-SL3/1000	-	
-	-	-	-	-	-	-	

VARIUS OPVP - под цилиндрические предохранители

до 32 А OPVP10 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	OPVP10-1-S	ПВР OPVP10 1P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38
43684	OPVP10-2-S	ПВР OPVP10 2P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38
43685	OPVP10-3-S	ПВР OPVP10 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	PVA10 2A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 2A gG типоразмер 10 x 38
40749	PVA10 4A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 4A gG типоразмер 10 x 38
40750	PVA10 6A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 6A gG типоразмер 10 x 38
40751	PVA10 8A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 8A gG типоразмер 10 x 38
40752	PVA10 10A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 10A gG типоразмер 10 x 38
40753	PVA10 12A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 12A gG типоразмер 10 x 38
40754	PVA10 16A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 16A gG типоразмер 10 x 38
40755	PVA10 20A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 20A gG типоразмер 10 x 38
40756	PVA10 25A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 25A gG типоразмер 10 x 38
6709	PV10 32A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA10 32A gG типоразмер 10 x 38

до 63 А OPVA14 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	OPVP14-1-S	ПВР OPVP14 1P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51
43689	OPVP14-2-S	ПВР OPVP14 2P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51
43690	OPVP14-3-S	ПВР OPVP14 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	PV14 2A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 2A gG типоразмер 14 x 51
6716	PV14 4A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 4A gG типоразмер 14 x 51
6718	PV14 6A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 6A gG типоразмер 14 x 51
6722	PV14 10A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 10A gG типоразмер 14 x 51
6726	PV14 16A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 16A gG типоразмер 14 x 51
6728	PV14 20A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 20A gG типоразмер 14 x 51
6730	PV14 25A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 25A gG типоразмер 14 x 51
6732	PV14 32A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 32A gG типоразмер 14 x 51
6734	PV14 40A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 40A gG типоразмер 14 x 51
6736	PV14 50A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 50A gG типоразмер 14 x 51
6738	PV14 63A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PVA14 63A gG типоразмер 14 x 51

VARIUS OPVP - под цилиндрические предохранители

до 125 А OPVP22 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 PV (эффективное значение) I_{cc} при 500 В перем. тока - 100 кА

Артикул	Наименование	Описание
43693	OPVP22-1-S	ПВР OPVP22 1P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58
43694	OPVP22-2-S	ПВР OPVP22 2P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58
43695	OPVP22-3-S	ПВР OPVP22 3P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58

Цилиндрические плавкие вставки типоразмер 22 x 58 характеристика gG



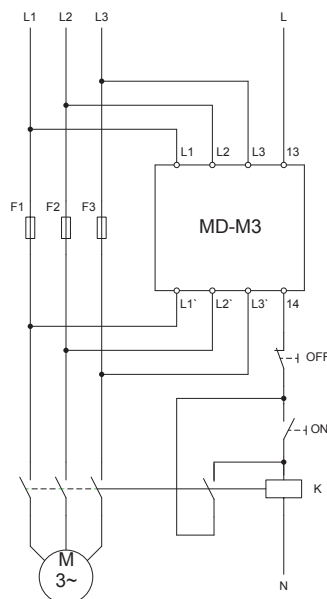
Артикул	Наименование	Описание
6740	PV22 16A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 16A gG типоразмер 22 x 58
6744	PV22 25A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 25A gG типоразмер 22 x 58
6746	PV22 32A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 32 A gG типоразмер 22 x 58
6748	PV22 40A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 40 A gG типоразмер 22 x 58
6750	PV22 50A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 50 A gG типоразмер 22 x 58
6752	PV22 63A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 63 A gG типоразмер 22 x 58
6754	PV22 80A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 80 A gG типоразмер 22 x 58
6756	PV22 100A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 100 A gG типоразмер 22 x 58
18271	PV22 125A gG	Цилиндрическая плавкая вставка PV22 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 $I_e = 160 \text{ A}$

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 $5 \pm 12 \text{ мм}$ для установки FH000 3P

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрото»



Артикул	Наименование	Описание
12929	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрото» 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 $I_e = 250 \text{ A}$

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

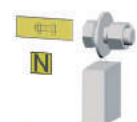
Артикул	Наименование	Описание
14362	FH1-1A/F	ПВР FH1 1P до 250 А без сигнализации срабатывания под предохранители габарита 1
14364	FH1-3A/F	ПВР FH1 3P до 250 А без сигнализации срабатывания под предохранители габарита 1

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 $5 \pm 12 \text{ мм}$ 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 A gG типоразмер1 с мех индик. срабат.
40436	PNA1 80A gG	Плавкая вставка PNA1 80 A gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40437	PNA1 100A gG	Плавкая вставка PNA1 100 A gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40438	PNA1 125A gG	Плавкая вставка PNA1 125 A gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40439	PNA1 160A gG	Плавкая вставка PNA1 160 A gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40440	PNA1 200A gG	Плавкая вставка PNA1 200 A gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.
40442	PNA1 250A gG	Плавкая вставка PNA1 250 A gG типоразмер1 с мех. индик. срабат.

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Артикул	Наименование	Описание
38614	MD-M3	Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления $U_c 3 \times 415 \text{ В}$ перем. тока

VARIUS FH2 - под предохранители типоразмера 2



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_e = 400$ 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 (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

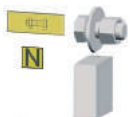
Без механического контроля состояния плавкой вставки

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 ± 12 мм для установки FH2 3P

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрото»



Артикул	Наименование	Описание
12929	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрото» 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 $I_e = 630 \text{ A}$

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

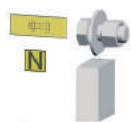
Артикул	Наименование	Описание
14374	FH3-1A/F	ПВР FH3 1P до 630 А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 3
14373	FH3-3A/F	ПВР FH3 3P до 630А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 3

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 $5 \pm 12 \text{ мм}$ 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 $U_c 3 \times 415 \text{ В}$ перем. тока

VARIUS FSD00 - под предохранители габарита 000 (00)



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

АС-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. сраб.
40489	PNA000 125A gG	Плавкая вставка PNA000 125A gG типоразмер 000 с мех. инд. сраб.
40490	PNA000 160A gG	Плавкая вставка PNA000 160A gG типоразмер 000 с мех. инд. сраб.

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 OEZ



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 разъем $0,5 \div 2,5$ мм ²

Дистанционная сигнализация положения крышки



Артикул	Наименование	Описание
43562	OD-FSD123-SD	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрото» 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 FSD 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

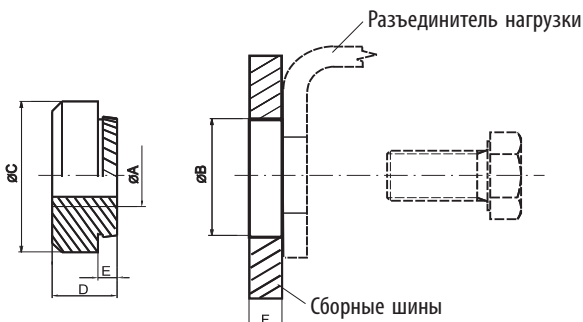


Артикул	Наименование	Описание
8722	D100/185	держатель шинных систем, Un 690 В, расстояние 100 мм, 185 мм, винты M10

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

SL00 - под предохранители габарита 000 (00)



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_e = 160 \text{ A}$

АС-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
L5051001	SL00-3X3/100/F	SL00 160А, 3-х полюсная коммутация, 100мм система шин, выводы М8/2xM5, 95мм2

Расстояние между шинами 185 мм

Артикул	Наименование	Описание
L5061001	SL00-3X3/185/F	SL00 160А, 3-х полюсная коммутация, выводы М8/2xM5, 95мм2
L5461001	SL00-3X/185/F	SL00 160А, пополюсная коммутация, выводы М8/2xM5, 95мм2

Присоединительные комплекты



Артикул	Наименование	Описание
L8570207	SK-L/SL00	Соединительные крюки – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки SL00, толщина сборных шин $5 \div 12 \text{ мм}$, ширина сборных шин $12 \div 35 \text{ мм}$

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



Артикул	Наименование	Описание
L8990454	EV-SL00/3X3	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для SL00

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.

SL1, 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 SL1

$I_e=400$ А для SL2

$I_e=630$ А для SL3

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
L1931001	SL1-3X/3A	ПВР SL1H-3X/3A до 250 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 1, болт M10
L1031001	SL1-3X3/3A	ПВР SL1-3X3/3A до 250 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 1, болт M10

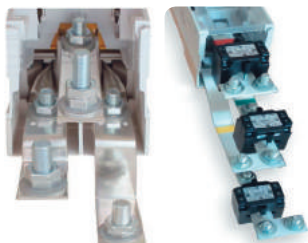
до 400 А под предохранители габарита 2

Артикул	Наименование	Описание
L293120400THL	SL2-3X/3A	ПВР SL2 до 400 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 2, болт M12
L203110400THL	SL2-3X3/3A	ПВР SL2 до 400 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 2, болт M12

до 630А под предохранители габарита 3

Артикул	Наименование	Описание
L3931121THL	SL3-3X/3A	ПВР SL3 до 630 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 3, болт M12
L3031099THL	SL3-3X3/3A	ПВР SL3 до 630 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 3, болт M12

Присоединительные комплекты



L8990996

JMTT

Артикул	Наименование	Описание
L8990996	L8990996	Комплект накладок для разнесения по глубине L1, L2, L3
JMTT	JMTT	Комплект накладок для установки трансформаторов тока
JMTM2	JMTM2	Комплект накладок под 2 кабеля (монтируется вместе с JMTT)

Дистанционная сигнализация положения крышки



Артикул	Наименование	Описание
L8990667	EV-SL123/3X3/10	Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для SL1 / SL2 / SL3

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ- РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

C&S electric

Является одним из ведущих поставщиков электротехнического оборудования в Индии и является крупнейшим экспортером промышленных распределительных устройств.

Последнее время компания **C&S electric** занимается внедрением новейших технологий в электрооборудовании. Именно эти инновации и передовой опыт, сделали бренд **C&S electric** одним из самых надежных и предпочтительных брендов как в Индии так и во всем мире. Способность **C&S electric** быть ближе к своим клиентам позволило завоевать часть рынка несмотря на то, что на рынке доминируют сильные конкуренты.

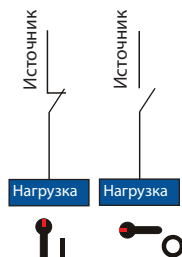
Преимущества C&S electric:

- экономия до 60% бюджета по сравнению с аналогами;
- модульная конструкция механизма переключения и полюсов;
- подходят для тяжелых условий эксплуатации с высокими уровнями загрязнения и коррозии;
- выбор управления: через дверь либо непосредственно с выключателя нагрузки;
- высокие изоляционные свойства;
- блокировка рукоятки при аварийной ситуации - защита персонала.



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 ГРЩ, 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.

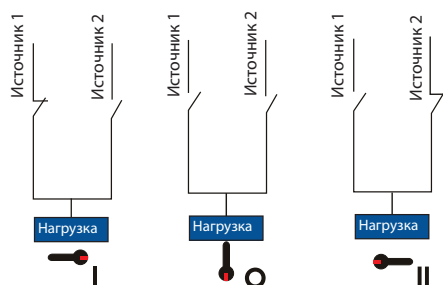
Стандартно в комплект выключателя нагрузки типа SD входит:

- 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 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 ГРЩ, 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

Аксессуары

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.

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

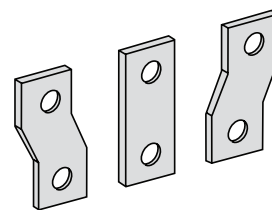
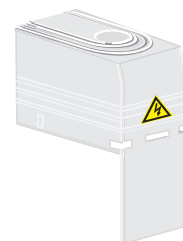
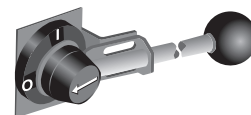
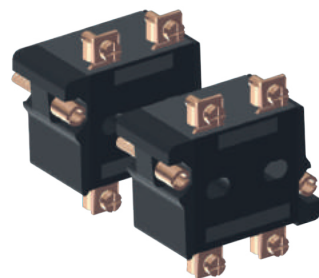
Для присоединения кабелей большого сечения иногда требуется увеличить межфазное расстояние аппарата. Полюсные расширители позволяют:

- 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».



Технические параметры

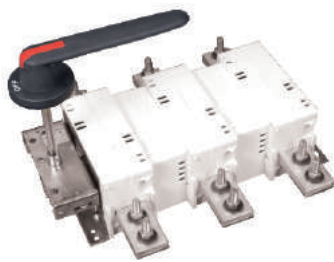
Тип управления	Прямое управление 1 - 0						
Номинальный ток	160	200	250	315	400	630	800
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение U_{ema} , В	690	690	690	690	690	690	690
Диэлектрическая прочность 50 Гц/1 мин., кВ	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диапазон рабочих температур	12	12	12	12	12	12	12
Брэнд							
Линейка	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD
Основные параметры							
Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А AC-22A	160	200	250	315	400	630	720
AC-23A	125	200	250	315	400	630	720
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	1 600	2 000	2 500	3 150	4 000	6 300	7 200
Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	5 760
Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар	50	90	110	140	250	300	350
Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА	50	100				80	80
Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА	10	30			40	50	50
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{sw} при 690 В, 1с, кА	5	8			20	24	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						
Вес аппарата, кг	1,8	3,5	3,5	4,5	4,5	5,2	5,4
Дополнительные аксессуары							
Вспомогательные контакты для SD 1-0	CSSDZX16	CSSDZX38	CSSDZX38	CSSDZX38	CSSDZX34	CSSDZX34	CSSDZX34
Клеммные крышки для SD 1-0	SF702	SF702	SF703	SF703	SF703	SF704	SF704
Реверсивная сблокировка для двух SD 1-0-2	CSSDZW6/1	CSSDZW6/1	CSSDZW6/1	CSSDZW6/1	CSSDZW11	CSSDZW11	CSSDZW11
Полюсные расширители для SD	ET327	ET329	ET329	ET329	ET329	-	-
Блокировка ключом для SD	CSSDZW-16	CSSDZW-5					
Тип управления	Прямое управление 1 - 0						
Номинальный ток	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение U_{ema} , В	690	690	690	690	690	690	690
Диэлектрическая прочность 50 Гц/1 мин., кВ	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диапазон рабочих температур	12	12	12	12	12	12	12
Брэнд							
Линейка	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD
Основные параметры							
Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А AC-22A	1 000	1 250	1 600	2 000	1 800	1 800	
AC-23A	800						-
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	8 000						-
Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	6 400						-
Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар	630				-		
Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА	50						-
Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА	105						-
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{sw} при 690 В, 1с, кА	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	
Вес аппарата	11,5	12	15,6	16,5	36,2	36,2	
Дополнительные аксессуары							
Вспомогательные контакты для SD 1-0	CSSDZX36	CSSDZX36	CSSDZX36	CSSDZX36	CSSDZX36	CSSDZX36	CSSDZX36
Клеммные крышки для SD 1-0	-	-	-	-	-	-	-
Реверсивная с блокировка для двух SD 1-0-2	CSSDZW12	CSSDZW12	CSSDZW12	CSSDZW12	CSSDZW12	CSSDZW12	CSSDZW12
Полюсные расширители для SD	-	-	-	-	-	-	-
Блокировка ключом для SD	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5

Тип управления	1-0-2 тип CS (реверсивные)				
	160	200	250	315	400
Номинальный ток	160	200	250	315	400
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение U_{emax} , В	690	690	690	690	690
Диэлектрическая прочность 50 Гц/1 мин., кВ	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диапазон рабочих температур	12	12	12	12	12
Брэнд					
Линейка	CSCS	CSCS	CSCS	CSCS	CSCS
Основные параметры					
Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А AC-22A	160	200	250	315	400
AC-23A	125	200	250	315	400
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	1 600	2 000	2 500	3 150	4 000
Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200
Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар	50	90	110	140	250
Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА	50	100			
Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА	10	30			40
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{cw} при 690 В, 1с, кА	5	8			20
Электрический ресурс при 0,65 pf 415 В, циклы	1 000				
Механический ресурс делить на 2 для цикла "включить-отключить", циклы	1 000				
Вес аппарата	2,88	5,6	5,6	7,2	7,2
Дополнительные аксессуары					
Вспомогательные контакты для CS 1-0-2 нижний	CSCSZX3-L	-	-	-	-
Вспомогательные контакты для CS 1-0-2 верхний	CSCSZX3-U	CSCSZX2	CSCSZX2	CSCSZX2	CSCSZX2

Тип управления	1-0-2 тип CS (реверсивные)				
	630	800	1 000	1 250	1 600
Номинальный ток	630	800	1 000	1 250	1 600
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение U_{emax} , В	690	690	690	690	690
Диэлектрическая прочность 50 Гц/1 мин., кВ	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диапазон рабочих температур	12	12	12	12	12
Брэнд					
Линейка	CSCS	CSCS	CSCS	CSCS	CSCS
Основные параметры					
Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А AC-22A	630	720	1 000	1 250	1 600
AC-23A	630	720	800		
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	6 300	7 200	8 000		
Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\phi = 0,35$, кА	5 040	5 760	64 00		
Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар	300	350	630	630	-
Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА	80	80	50		
Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА	50	50	105		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{cw} при 690 В, 1с, кА	24	24	50		
Электрический ресурс при 0,65 pf 415 В, циклы	500				
Механический ресурс делить на 2 для цикла "включить-отключить", циклы	10 000				
Вес аппарата	8,32	8,64	20,4	26,52	28,05
Дополнительные аксессуары					
Вспомогательные контакты для CS 1-0-2 нижний	-	-	-	-	-
Вспомогательные контакты для CS 1-0-2 верхний	CSCSZX2	CSCSZX2	CSCSZX2	CSCSZX2	CSCSZX2

CSSD 1-0

Информация для заказа выключатели нагрузки SD 1-0



Ном. ток, А	Артикул	Описание
160	CSSD160DM3	Выключатель нагрузки I-0 160А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
200	CSSD200DM3	Выключатель нагрузки I-0 200А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
250	CSSD250DM3	Выключатель нагрузки I-0 250А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
315	CSSD315DM3	Выключатель нагрузки I-0 315А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
400	CSSD400K3	Выключатель нагрузки I-0 400А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
630	CSSD630K3	Выключатель нагрузки I-0 630А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
800	CSSD800K3	Выключатель нагрузки I-0 800А 3P с ручкой управления на дверь и штоком
1000	CSSD1000K3	Выключатель нагрузки I-0 1000А 3P межполюс. 80 мм с ручкой управления на дверь и штоком
1000	CSSD1000K3CP140	Выключатель нагрузки I-0 1000А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком
1250	CSSD1250K3CP140	Выключатель нагрузки I-0 1250А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком
1600	CSSD1600K3CP140	Выключатель нагрузки I-0 1600А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком
1600	CSSD1600K3CP185	Выключатель нагрузки I-0 1600А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь и штоком
2000	CSSD2000K3CP140-T60	Выключатель нагрузки I-0 2000А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком
1800	CSSD1800K3CP140	Компактный переключатель-разъединитель
2000	CSSD2000K3CP185-T60	Выключатель нагрузки I-0 2000А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь и штоком
2500	CSSD2500K3CP140	Выключатель нагрузки I-0 2500А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком
2500	CSSD2500K3CP185	Выключатель нагрузки I-0 2500А 3P межполюс. 185мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком
3150	CSSD3150K3CP185	Выключатель нагрузки I-0 3150А 3P межполюс. 185мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком

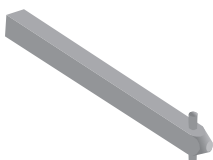
Аксессуары для SD выключатели нагрузки 1-0

Рукоятки управления для установки на дверь для SD 1-0



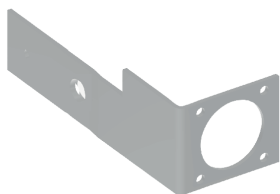
Артикул	Описание
CSWH80S6	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD100-160DM пластиковая
CSWH80S8	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD200-315DM пластиковая
CSWH145S12	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD400-800K3 пластиковая
CSWH220S12	Рукоятка управления на дверь I-0 для SD1000-3150/K3 пластиковая
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 6мм, L=165мм
CSP 8x240	Шток для SD200-315DM, квадрат 8мм, L=240мм
CSP12x255	Шток для SD400-2000K3, квадрат 12мм, L=255мм
CSP12x325	Шток для SD2500-3150/K3, квадрат 12мм, L=325мм

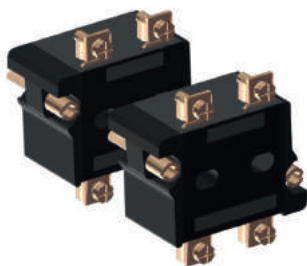
Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе для SD 1-0



Артикул	Описание
НМК2	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

CSSD 1-0

Вспомогательные контакты для SD 1-0



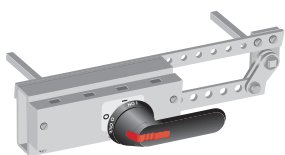
Артикул	Описание
CSSDZX1	Вспомогательный контакт для SD100-160DM, 1НО+1НЗ
CSSDZX16	Вспомогательный контакт для SD100-160DM, 2НО+2НЗ
CSSDZX37	Вспомогательный контакт для SD200-315DM, 1НО+1НЗ
CSSDZX38	Вспомогательный контакт для SD200-315DM, 2НО+2НЗ
CSSDZX33	Вспомогательный контакт для SD400-800K3, 1НО+1НЗ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

Клеммные крышки для SD 1-0



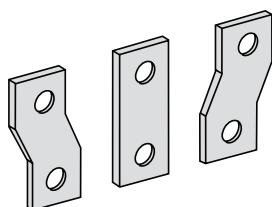
Артикул	Описание
SF702	Клеммная крышка для SD100-200DM
SF703	Клеммная крышка для SD250-315DM, SD400K3
SF704	Клеммная крышка для SD630-800K3

Реверсивная блокировка для двух SD 1-0-2



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

Полюсные расширители для SD



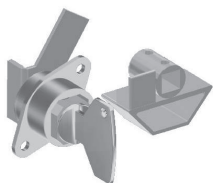
Артикул	Описание
ET327	Комплект 3P полюсные расширители для SD100-160DM верх или низ
ET329	Комплект 3P полюсные расширители для SD200-315DM, SD400K3 верх или низ

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

CSCS 1-0-1

Информация для заказа выключатели нагрузки 1-0-2 тип CS (реверсивные)



Ном. ток, А	Артикул	Описание
160	CSCS160DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 160А 3Р с ручкой управления на дверь и штоком
200	CSCS200DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 200А 3Р с ручкой управления на дверь и штоком
250	CSCS250DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 250А 3Р с ручкой управления на дверь и штоком
315	CSCS315DM3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 315А 3Р с ручкой управления на дверь и штоком
400	CSCS400K3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 400А 3Р с ручкой управления на дверь и штоком
630	CSCS630K3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 630А 3Р с ручкой управления на дверь и штоком
800	CSCS800K3CO	Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 800А 3Р с ручкой управления на дверь и штоком
1000	CSCS1000K3CO	C&S CSCS1000K3CO Реверсивный выключатель нагрузки 1000А
1250	CSCS1250K3CO	C&S CSCS1250K3CO Реверсивный выключатель нагрузки 1250А
1600	CSCS1600K3CO	C&S CSCS1600K3CO Компактный переключатель-разъединитель

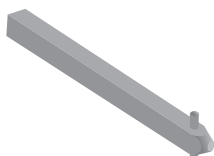
Аксессуары для CS выключатели нагрузки 1-0-2

Рукоятки управления для установки на дверь для SD 1-0



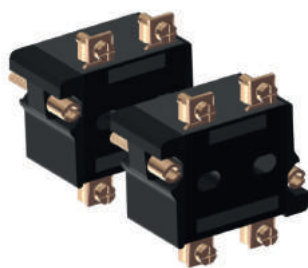
Артикул	Описание
CCOH145S8	Ручка управления на дверь I-0-II для CS160-315K3 пластиковая
CCOH220S12	Ручка управления на дверь I-0-II для CS400-800K3 пластиковая

Штоки для рукояток управления для CS 1-0-2



Артикул	Описание
CSP 6x165	Шток для CS100-160DM, квадрат 6мм, L=165мм
CSP 8x240	Шток для CS200-315DM, квадрат 8мм, L=240мм
CSP12x255	Шток для CS400-2000K3, квадрат 12мм, L=255мм

Вспомогательные контакты для CS 1-0-2



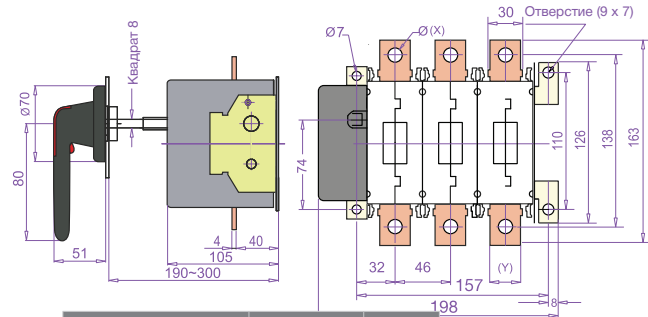
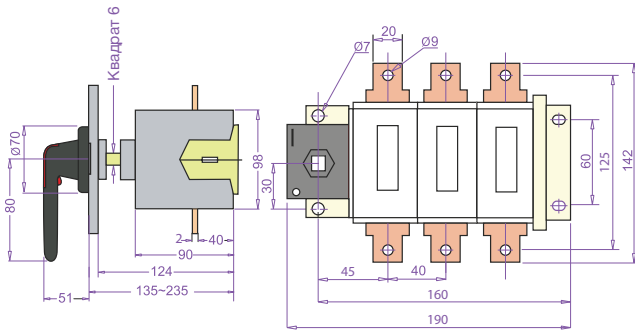
Артикул	Описание
CSCSZX1-U	Верхний вспомогательный контакт CSCS 63А-160А (1НО+1НЗ)
CSCSZX1-L	Нижний вспомогательный контакт CSCS 63А-160А (1НО+1НЗ)
CSCSZX3-U	Верхний вспомогательный контакт CSCS 63А-160А (2НО+2НЗ)
CSCSZX3-L	Нижний вспомогательный контакт CSCS 63А-160А (2НО+2НЗ)
CSCSZX2	Вспомогательный контакт CSCS 200А-1600А (1НО+1НЗ)
CSCSZX4	Вспомогательный контакт CSCS 200А-1600А (2НО+2НЗ)

CSSD 1-0

Основные размеры - выключатели нагрузки 1-0 тип SD

CSSD160DM3

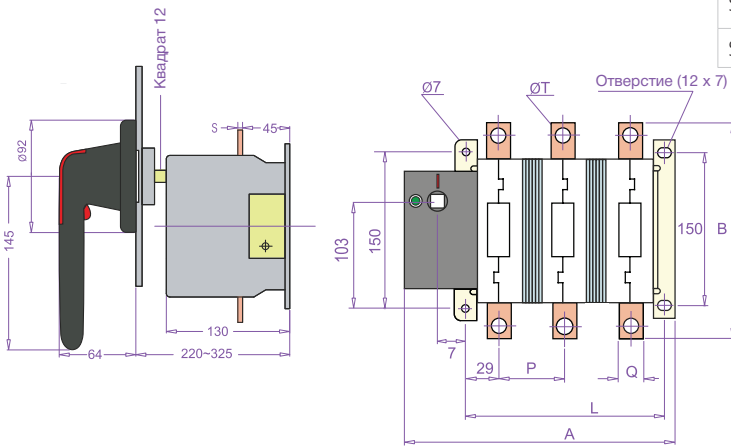
CSSD200DM3, CSSD250DM3, CSSD315DM3



Размер, мм	X	Y
SD400K3	8,5	20
SD630K3	11	25
SD800K3		

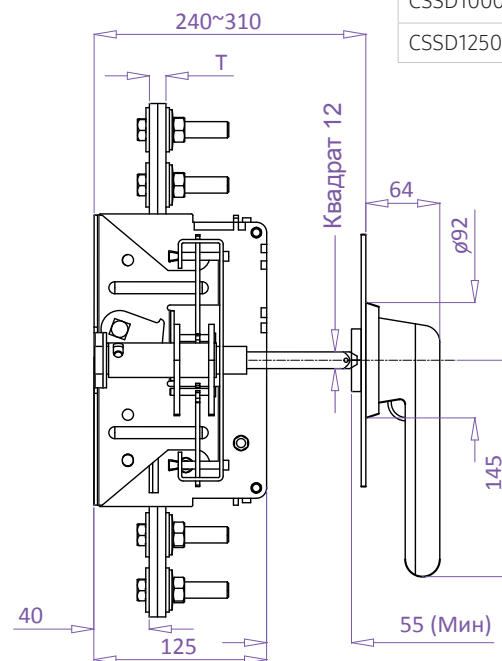
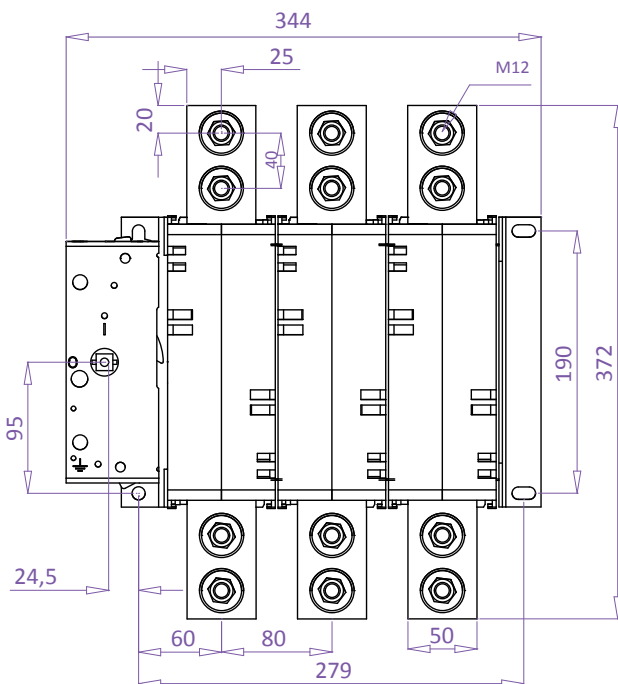
SD400K3, SD630K3, SD800K3

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



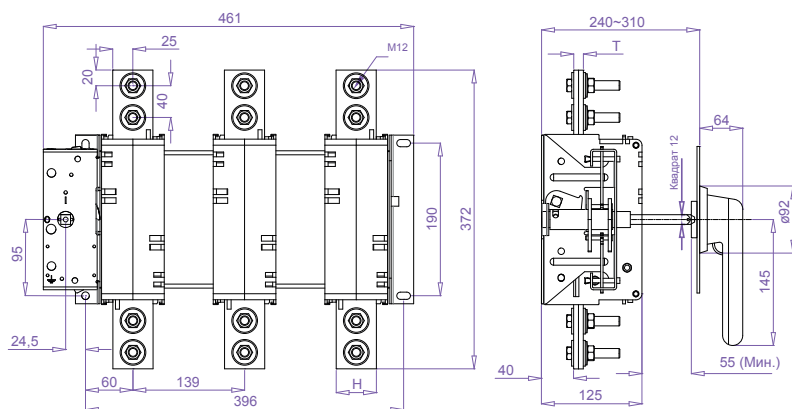
CSSD1000K3, CSSD11250K3

Артикул	T, мм
CSSD1000K3	12
CSSD11250K3	12



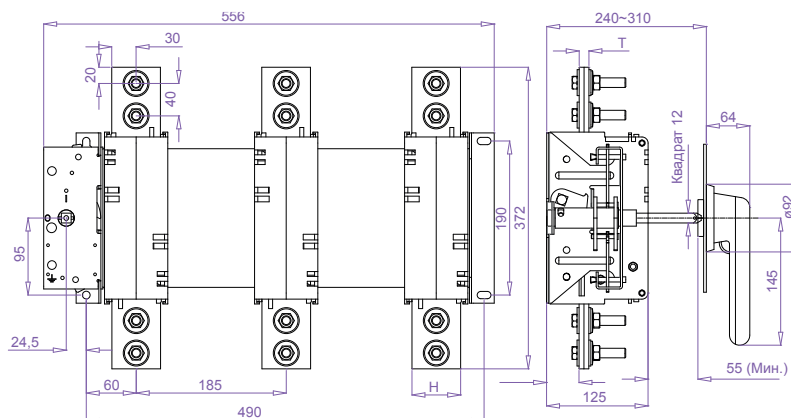
CSSD 1-0

CSSD1250K3-CR140, CSSD1600K3-CP140, CSSD2000K3-CP140-T60



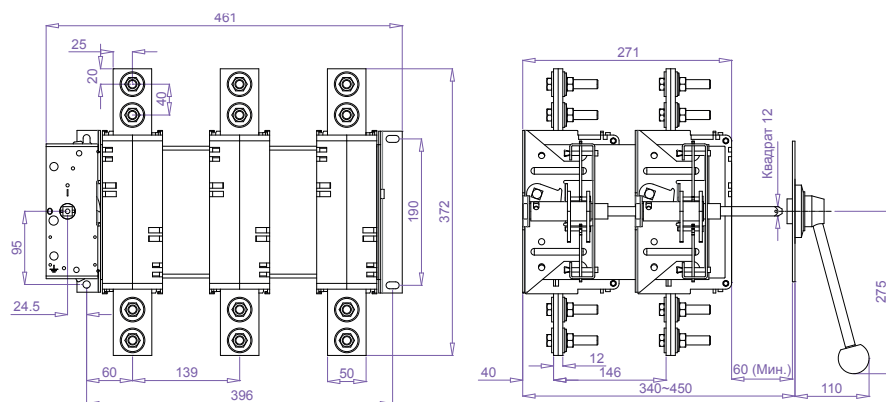
Артикул	T, мм	H, мм
CSSD1250K3-CP140	12	50
CSSD1600K3-CP140	16	50
CSSD2000K3-CP140-T60	12	60

CSSD1600K3-CR185, CSSD2000K3-CP185-T60

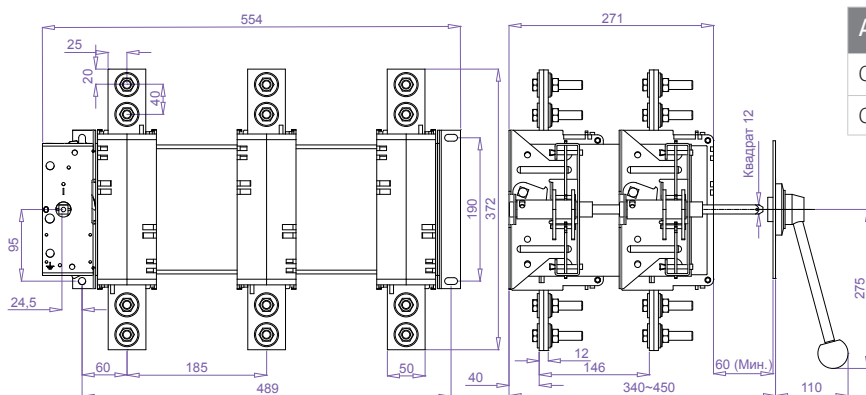


Артикул	T, мм	H, мм
CSSD1600K3-CP185	16	50
CSSD2000K3-CP140-T60	16	60

CSSD2000K3



CSSD2500K3-CP185, CSSD3150K3-CP185



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

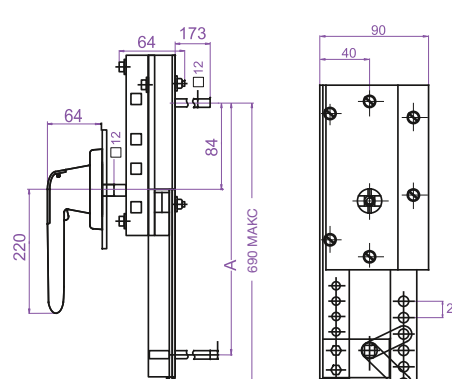
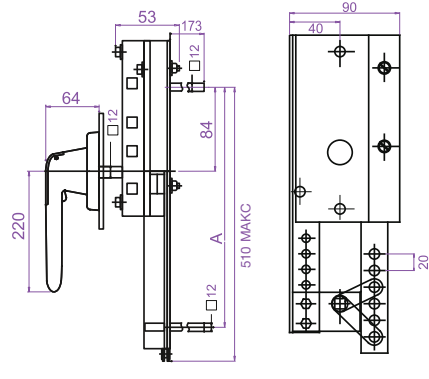
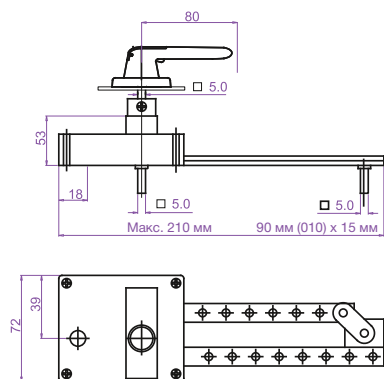
CSSD 1-0

Механическая блокировка 1-0-2 для выключателя типа SD

CSSDZW6 и 6/1

CSSDZW11

CSSDZW12



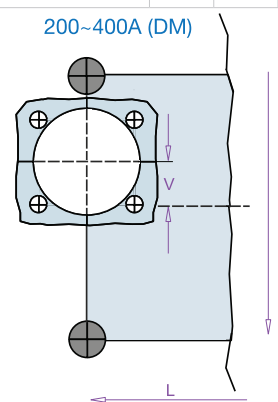
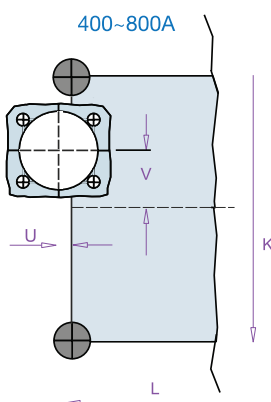
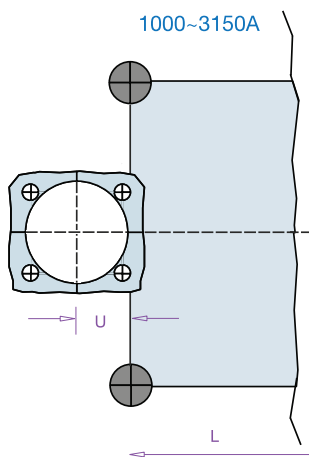
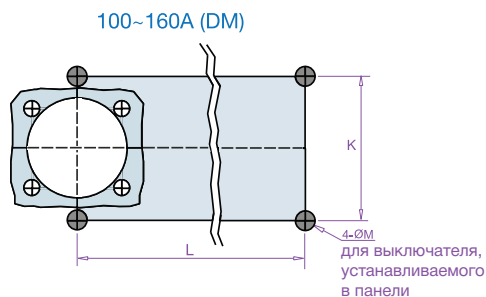
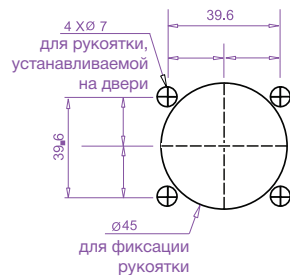
A = 210 мм (010) x 20 мм

A = 210 мм (020) x 20 мм

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

Установочные детали

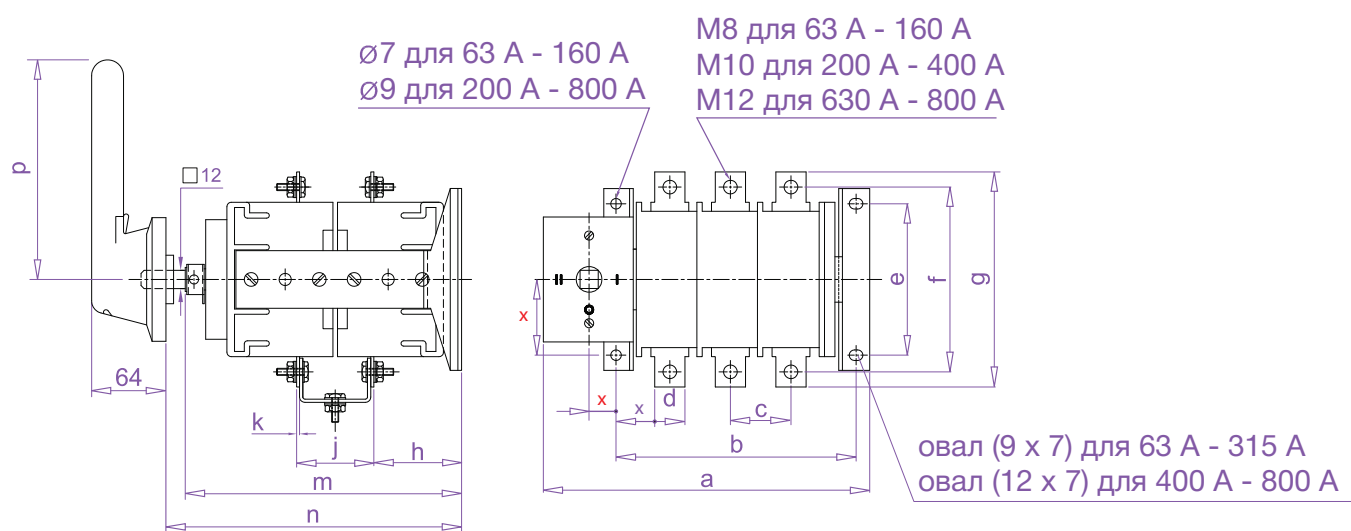
Номинал, А	К	L	M	U	V
100 -160	60	200	7	-	-
400	150	151	7	7	28
630	150	183	7	7	28
800	150	199	7	7	28
1000-1250	190	278	9	24,5	-
1600-1800	190	396	9	24,5	-
2500-3150	190	403	9	24,5	-



Выключатели нагрузки-разъединители

CSCS 1-0-1

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	180	85	96	4,0	262	300 ÷ 400	220
CSCS630K3CO	282	206	70	40	150	185	185	84	98	4,0	262	300 ÷ 400	220
CSCS800K3CO	282	206	70	40	150	185	185	84	98	5,0	262	300 ÷ 400	220

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРОВ

Контакты для коммутации конденсаторов C&S electric

Контакты специально разработаны для эксплуатации в жестких условиях коммутации конденсатора.

Оборудованы блоком переднего монтажа из 3-х контактов опережающего включения в комплекте с 6 токоограничивающими резисторами (по 2 на фазу) и предназначены для ограничения пикового тока до значения, приемлемого в рамках включающей способности контактора.

Главные контакты проводят нормальный номинальный ток конденсатора. После замыкания контактов резисторы отключаются.

Преимущества:

- номиналы от 10 кВАр до 60 кВАр, 3 полюса, 415В переменного тока, 50/60 Гц;
- соответствуют стандарту МЭК 60947-4-4 и категории применения AC-6b;
- эффективная способность гасить броски зарядного тока;
- снижение потерь энергии во время включения;
- параллельное включение батареи конденсаторов без понижения номинала;
- увеличение срока службы конденсаторных батарей;
- легкость и быстрота в обслуживании;
- оптимальная цена;
- использование конденсаторов TC1 D.K C&S позволит уменьшить габариты компонентов системы компенсации реактивной мощности, а также увеличить их срок службы.



TC1 D.K



Применение:

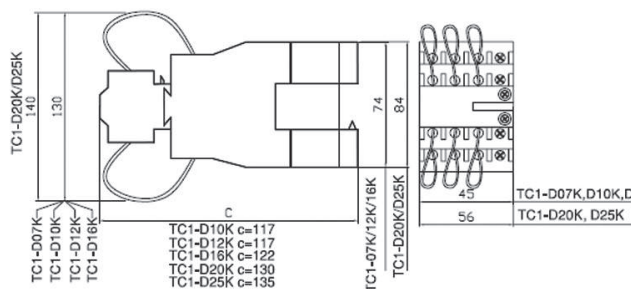
- Эффективная способность гасить броски зарядного тока,
- Снижение потерь энергии во время включения,
- Параллельное включение батареи конденсаторов без понижения номинала,
- Увеличение срока службы конденсаторных батарей,
- Легкость и быстрота в обслуживании,
- Номиналы: 10 кВАр - 60 кВАр, 3 полюса, 415В переменного тока, 50/60Гц,
- Категория применения AC-6b
- Соответствует стандарту МЭК 60947-4-4

Информация для заказа

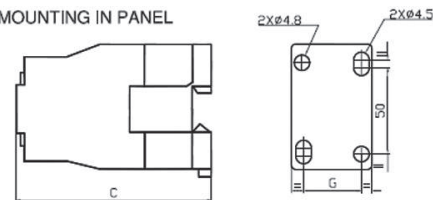
Артикул	Наименование	Мощность, кВАр при 50/60Гц		Доп. контакты		Напряжение управления, В при 50Гц
		400 - 440 В	200 - 240 В	НО	НЗ	
TC1D10K11M5	Контактор конденсаторный 3-х полюсн TC1D10K11M5	10	5,5	1	1	220
TC1D12K11M5	Контактор конденсаторный 3-х полюсн TC1D12K11M5	12,5	6,7	1	1	220
TC1D16K11M5	Контактор конденсаторный 3-х полюсн TC1D16K11M5	16,7	8,5	1	1	220
TC1D20K11M5	Контактор конденсаторный 3-х полюсн TC1D20K11M5	20	10	1	1	220
TC1D25K11M5	Контактор конденсаторный 3-х полюсн TC1D25K11M5	25	15	1	1	220
TC1D50K12M5	Контактор конденсаторный 3-х полюсн TC1D50K12M5	50	31	1	2	220
TC1D60K12M5	Контактор конденсаторный 3-х полюсн TC1D60K12M5	60	40	1	2	220

Габаритные размеры

TC1-D07K, D10K, D16K, D20K, D25K

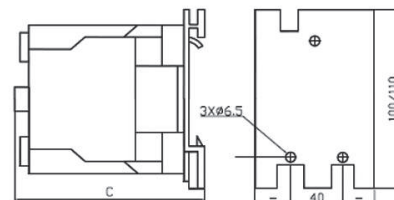
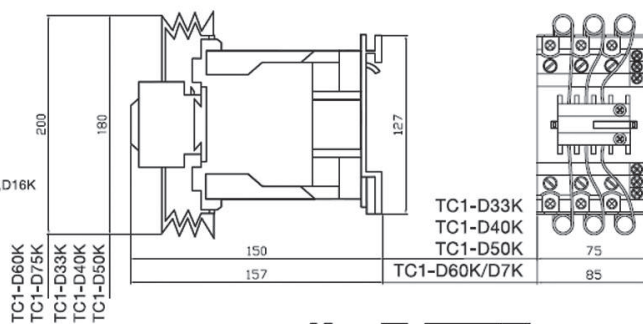


MOUNTING IN PANEL



TC-1	D75K	D10K	D12K	D16K	D20K	D25K
C	80	80	80	85	93	98
G	35	35	35	35	40	40

TC1-D33K, D40K, D50K, D60K, D75K



TC-1	D33K	D40K	D50K	D60K	D75K
C	114	114	114	125	125

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

В нашем ассортименте представлены **Kraus & Naimer** - надежные переключатели для управления и пуска механизмов, машин и устройств в тяжелых условиях и на открытом воздухе, вне зависимости от погодных условий, идет ли снег или светит солнце.

Переключатели **Kraus & Naimer** применяются в различных отраслях промышленности благодаря широкому диапазону номинальных токов, многообразию схем коммутации и различным видам крепления.

Надежность конструкции гарантирует безотказную работу в загрязненных средах и высокую механическую износостойчивость.

В транспортном мире переключатели **Kraus & Naimer** используют в поездах, в машинах для грузовых перевозок, в трамваях и даже в оборудовании оборонной промышленности. Кораблестроительная отрасль, порты особенно требовательны к применяемому оборудованию, поэтому именно переключатели **Kraus & Naimer** используются в строительстве яхт высшего класса, в ледоколах, портовых кранах, на грузовых судах и на круизных кораблях люкс.

Особенности:

- надежные кулачковые переключатели, проверенные временем и людьми;
- решение для любых задач;
- эталон качества для переключателей других брендов;
- специальное исполнение за 1 день;
- самый широкий ассортимент на рынке;
- более 400 стандартных схем коммутации + несчетное количество нестандартных;
- различные типы креплений и корпусов (вкл. корпуса во взрывозащищенном исполнении Ex);
- действительно компактные размеры;
- температурный режим от -40 до +60 градусов;
- степень защиты IP 20 - IP 69k.



Определение заказного кода переключателя

1. Тип переключателя

Выбрать тип переключателя удобно с помощью таблицы, в которой указаны основные характеристики и типоразмеры. Приведены более подробные технические характеристики для всех типов переключателей.

2. Функция переключателя

Функции переключателей и номера схем коммутации указаны в каталоге. Также пояснения к дополнительному коду -600, обозначающему исполнение лицевой панели и рукоятки.

3. Способ крепления (исполнение)


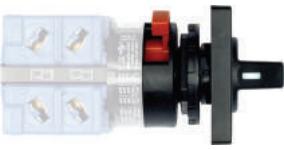

Способы креплений и габаритные размеры переключателей описаны в каталоге.

CA10

A202 - 600

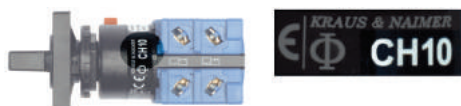
VE

Выбор переключателя

Тип переключателя	Схема	Панель / ручка	Крепление	Дополнительное оборудование
Например CH10	A292	-600	FT2	CH10 A292-600*FT2 S0 V750D/3G
				

Идентификация переключателя

1. Тип переключателя



2. Номер и коммутационная схема



Типы переключателей

Типоразмер	Лицевая панель (мм)	Тип переключателя	Угол переключения	Максимальное кол-во контактных групп
S00	30 x 30	CG4, CG4-1, CGD4-1	30°, 45°, 60°, 90°	8
		CA4, CA4-1, CAD4-1	30°, 45°, 60°, 90°	9
		CH6	30°, 45°, 60°, 90°	4
S0	48 x 48	CH10 – CH16, CG8, CA10 – CA25, CAD11, DH10, DH11	30°, 45°, 60°, 90°	4
S1	64 x 64	CH10B – CH16B, CG8B, CA40 – CA63, DH10B, DH11B	30°, 45°, 60°, 90°	12
S2	88 x 88	C80, C125, C200-4	20°, 30°, 45°, 60°, 90°	12
S3	130 x 130	C315	20°, 30°, 45°, 60°, 90°	12

Типоразмеры



Определение заказного кода переключателя

Рукоятки



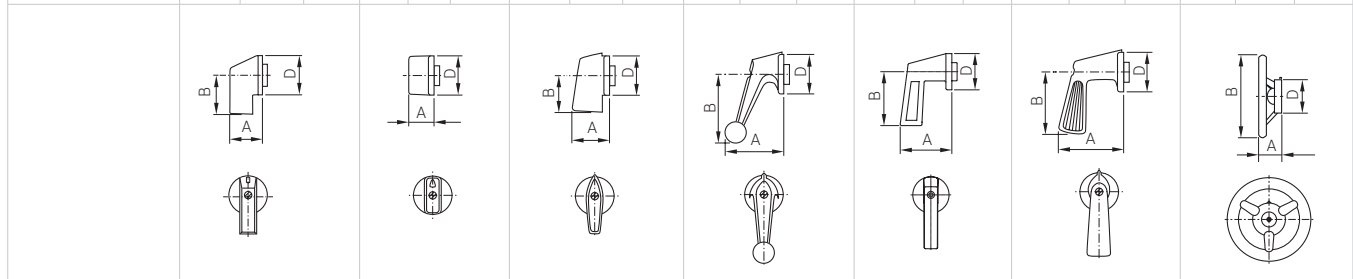
Выбор цвета и размера рукоятки

Типоразмер переключателя	Артикул	Артикул для цвета						
		Черный	Красный	Черный	Красный	Черный	Красный	Черный
S00	S00 ...	G251	G252	-	-	G221	G222	-
S0	S0C ...	G251	G252	G521	G522	G221	G222	-
S1	S1B ...	G251	G252	G521	G522	G221	G222	G411
S2	S2B ...	G251	G252	-	-	G221	G222	G411
S3	S3B ...	G251	G252	-	-	-	-	G411

Типоразмер переключателя	Артикул	Артикул для цвета						
		Черный	Красный	Черный	Красный	Черный	Красный	Черный
S00	S00 ...	-	-	-	-	-	-	-
S0	S0C ...	-	G211	G212	-	-	-	-
S1	S1B ...	G412	-	-	G211	G212	-	-
S2	S2B ...	G412	-	-	G211	G212	-	-
S3	S3B ...	G412	-	-	G211	G212	G971	-

S

Типоразмер переключателя	A			B			D			A			B			D			A			B			D		
	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D			
S00	16,5	14,8	16	-	-	-	16	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
S0	22	23,8	27,6	18	-	27,6	26	26	27,6	-	-	-	39,2	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
S1	27	31,8	36	23	-	36	33,8	34	36	54	64	36	-	-	-	58	57,5	36	-	-	-	-	-				
S2	35	43,8	50	-	-	-	44,7	45	50	55	83	50	-	-	-	70	68	50	-	-	-	-	-				
S3	49	64,8	77,5	-	-	-	-	-	-	75	106	77,6	-	-	-	81	85	77,6	55	200	79,5	-	-				



Определение заказного кода переключателя

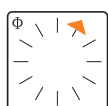
Значения кодов лицевой панели

Код	=	Рукоятка	Фронтальная рамка	Табличка	Гравировка
600	=	Черная	Черная	Серебристая	Черная
601	=	Черная	Без лицевой панели		
602	=	Без ручки	Черная	Алюминиевая	Черная
603	=	Черная	Черная	Алюминиевая	Квадратная пластина без надписи
604	=	Черная	Черная	Алюминиевая	Прямоугольная пластина без надписи
605	=	Без ручки	Черная	Алюминиевая	Квадратная пластина без надписи
606	=	Без ручки	Черная	Алюминиевая	Прямоугольная пластина без надписи
607	=	Черная	Стандартная лицевая панель		Дополнительно с негравированным шильдиком
608	=	F-ручка, черная	Черная	Алюминиевая	Черная
609	=	P-ручка, черная	Черная	Алюминиевая	Черная
610	=	Черная	Черная	Без пластины (для центрального крепления)	
611	=	Черная	Без лицевой панели, пеленгаторная ручка		
614	=	В-ручка, черная	Черная	Алюминиевая	Черная
616	=	Черная	Черная	Без пластины (для центрального крепления)	
617	=	Черная	Черная	Стандартная лицевая панель + дополнительный шильдик для центрального крепления	

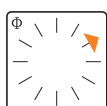
Изменение положения стартовой позиции

Для того чтобы изменить положение стартовой позиции переключателя, необходимо использовать дополнительный код

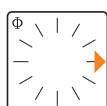
Стандартно



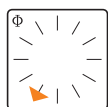
M999/461



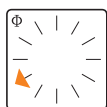
M999/462



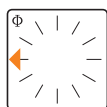
M999/463



M999/467



M999/468

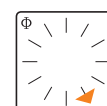


M999/469

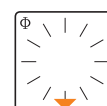
Стартовая позиция смещена в положение 10 часов



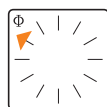
M999/464



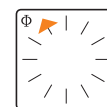
M999/465



M999/466



M999/470

































M999/471



M999/472

Типы и характеристики переключателей

Тип переключателя	Номинальный тепловой ток	Номинальная мощность 380 V – 440 V		Лицевая панель. Типоразмер	Н-мостик	Присоединение		Закрытые контакты
		3 kW	2,2 kW					
CG4 	10 A	3 kW	2,2 kW	30 mm S00				
CG4-1	10 A	3 kW	2,2 kW	30 mm S00				
CGD4-1	5 A			30 mm S00	•			
CAD4-1	5 A			30 mm S00	•			
CA4	10 A	3 kW	2,2 kW	30 mm S00				
CA4-1	10 A	3 kW	2,2 kW	30 mm S00	•			
CH6	20 A	7,5 kW	5,5 kW	30 mm S00				
CH10 	20 A	7,5 kW	5,5 kW	48 mm S0				
CH10B	20 A	7,5 kW	5,5 kW	64 mm S1				
CG8	20 A	7,5 kW	5,5 kW	48 mm S0				
CG8B	20 A	7,5 kW	5,5 kW	64 mm S1				
CA10 	20 A	7,5 kW	5,5 kW	48 mm S0				
CA10B	20 A	7,5 kW	5,5 kW	64 mm S1				
CA11	20 A	7,5 kW	5,5 kW	48 mm S0				
CA11B	20 A	7,5 kW	5,5 kW	64 mm S1				
CH11	6 A			48 mm S0	•			
CAD11	6 A			64 mm S1	•			
DH10 	16 A	5,5 kW	3,7 kW	48 mm S0				•
DH10B	16 A	5,5 kW	3,7 kW	64 mm S1				•
DH11	6 A			48 mm S0	•			•
DH11B	6 A			64 mm S1	•			•
CH16	25 A	11 kW	7,5 kW	48 mm S0				
CH16B 	25 A	11 kW	7,5 kW	64 mm S1				
CA20	25 A		7,5 kW	48 mm S0				
CA20B	25 A		7,5 kW	64 mm S1				

Типы и характеристики переключателей

Тип переключателя	Номинальный тепловой ток	Номинальная мощность 380 V – 440 V		Лицевая панель. Типо-размер	Н-мостик	Присоединение		Закрытые контакты
CA25 	32 A	15 kW	11 kW	48 mm S0				
CA25B	32 A	15 kW	11 kW	64 mm S1				
CA40 	40 A	18,5 kW	15kW	64 mm S1				
CA50	50 A	22 kW	18,5 kW	64 mm S1				
CA63	63 A	30 kW	18,5 kW	64 mm S1				
C80 	115 A	45 kW	30 kW	88 mm S2				
C125	150 A	75 kW	37 kW	88 mm S2				
C200-4 	200 A	75 kW	37 kW	88 mm S2				
C315 	315 A	132 kW	55 kW	130 mm S3				
CA4-4 CH...-4/-6 DH...-4/-5 	До 25 A			48 mm S0 64 mm S1				

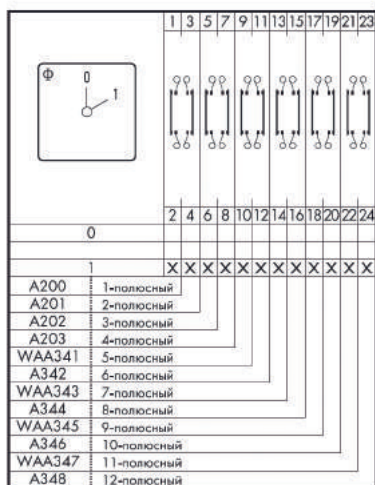
Специальные переключатели

Тип переключателя	Номинальный тепловой ток	
A... AD... 	До 25 A	Переключатели с 13-ю положениями переключения и до 48 контактов
L... 	До 2400 A	Выключатели нагрузки от 350A до 2400A
..R 	До 25 A	Переключатель для подключения для кабельных наконечников
DK... 	До 16 A	Переключатель с управлением поворотом/нажатием
G20 G20S 	До 20 A DC	Переключатели постоянного тока до 1000V/20A с ножевыми контактами Возможно применять при малых постоянных токах с низким напряжением

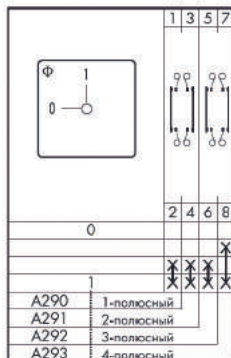
Схемы коммутации

Выключатели

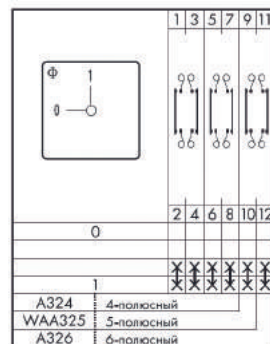
A200, A201, A202, A203, WAA341, A342, A343, A344, WAA345, A346, WAA347, A348



A290, A291, A292, A293

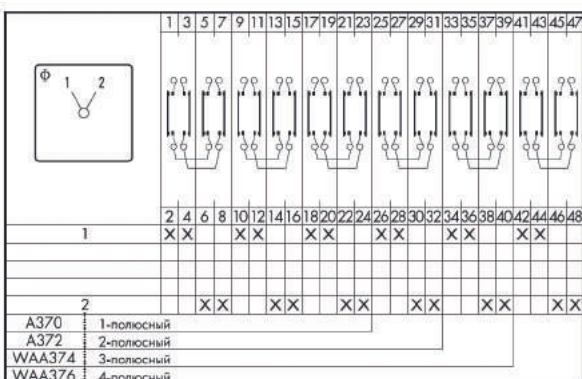


A324, WAA325, A326

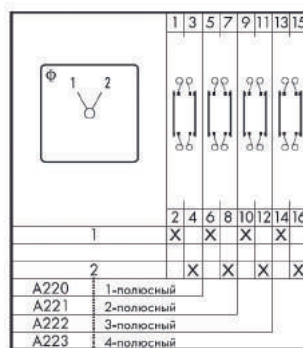


Переключатели без нулевого положения

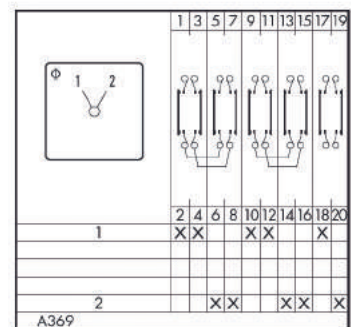
A370, A372, WAA374, WAA376



A220, A221, A222, A223

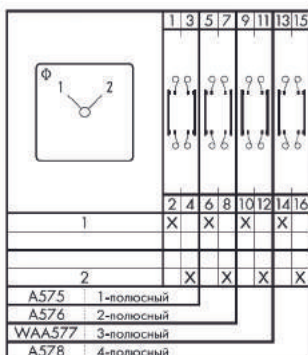


A369

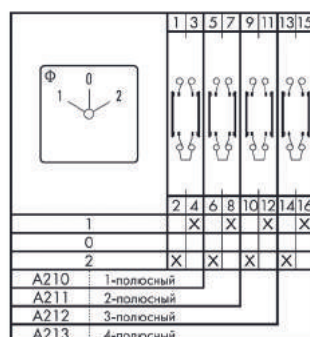


Переключатель без нулевого положения без перемычек

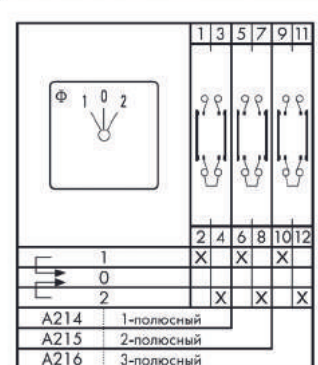
A575, A576, WAA577, A578



A210-600, A211-600, A212-600, A213



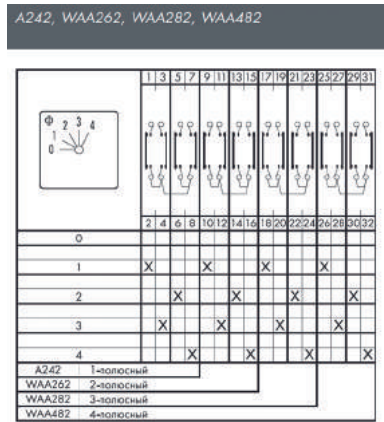
A214, A215, A216



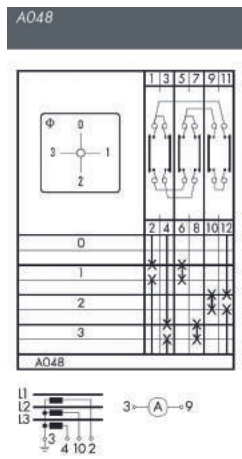
Кулачковые переключатели

Схемы коммутации

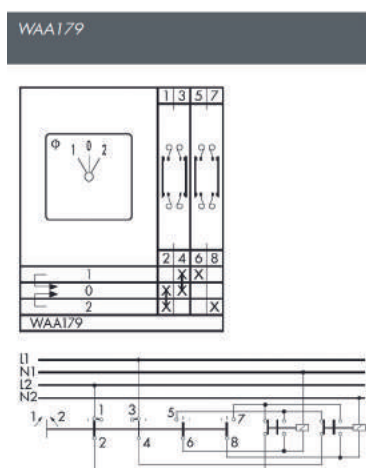
Многопозиционный переключатель с нулевым положением



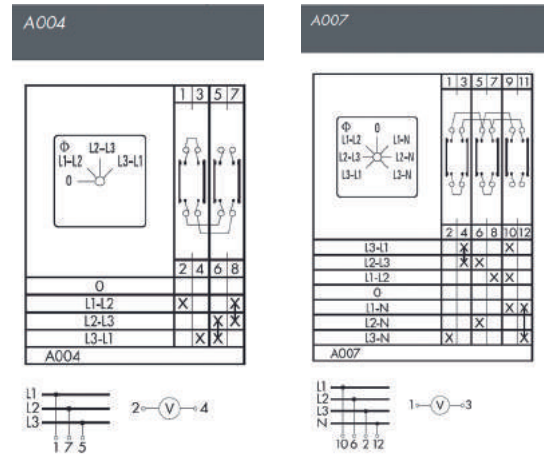
Переключатель амперметра



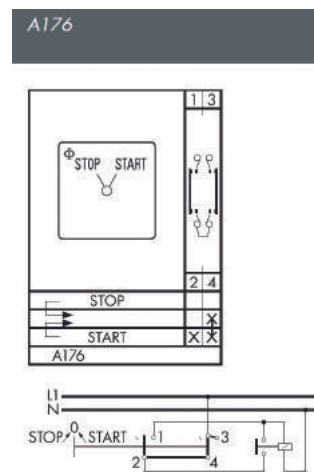
Переключатель управления двигателем без перемычек



Переключатель вольтметра с нулевым положением

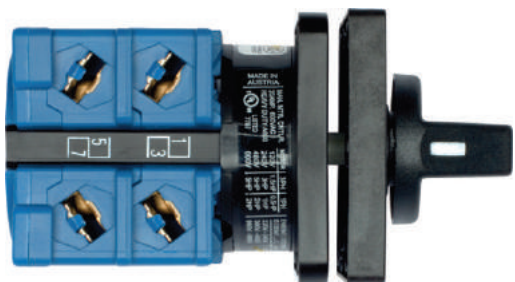


Переключатель управления двигателем



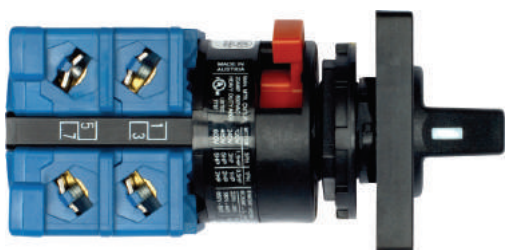
Способы крепления

Крепление на лицевой панели на 2 или 4 винта IP 40/IP 66 E, E-V, ER/EF, EF-V, ERF
Крепление на лицевой панели на 2 винта IP 65 E22, E22-V



В исполнении E крепление переключателя происходит на лицевой панели четырьмя винтами. Исключением являются малогабаритные переключатели, которые монтируются двумя винтами.
Переключатель в исполнении EF имеет пылевлагозащиту спереди IP 66.
В исполнении «E...-V» контактная группа повернута на 90° по часовой стрелке.
Переключатель в исполнении ER/ERF устанавливается на лицевой панели четырьмя винтами.
К переключателю прилагается дополнительная установочная панель для основания.

Центральное крепление 16/22/30 мм, IP 66 FH, FH-V, FS, FS-V, FT, FT-V



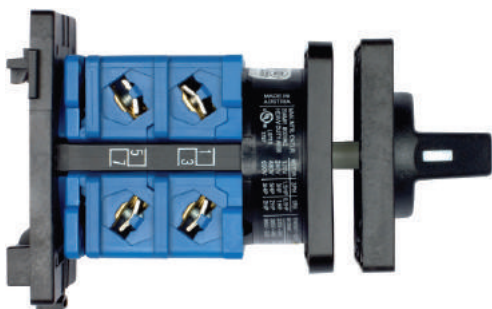
Переключатель с центральным креплением устанавливается примерно в 5 раз быстрее, чем переключатель с креплением на винты.
(При указании 2-х размеров монтажных отверстий к переключателю прилагается монтажное кольцо для большего диаметра.)
Все переключатели с центральным креплением имеют степень защиты спереди — IP 66.
Переключатели поставляются с лицевой панелью или фронтальным кольцом.
Код центрального крепления определяется в зависимости от типоразмера переключателя, диаметра монтажного отверстия и наличия лицевых панелей.
В установках «F...-V» контактная группа повернута на 90° по часовой стрелке.

Крепление на основании, IP40 VE, VF, -V



VE — крепление 4-мя винтами, IP 40.
В исполнении «VE-V» контактная группа переключателя повернута на 90° по часовой стрелке.

Крепление на DIN-рейку, IP 40 VE1



VE1 — Переключатель в исполнении VE1 устанавливается на стандартную DIN-рейку (35 мм) согласно европейскому стандарту EN60715.
VE1E — Пылевлагозащита переключателя спереди IP 40.

Дополнительное оборудование

Управление ключом для центрального крепления 16/22 мм, IP 66



Типоразмер S00 V750D/2
Запасной ключ 601 S00 V750 S2



Типоразмер S0 V750D/3
Запасной ключ KN101 S0C V750 S2

Блокировка ключом, IP 40



С маленьким цилиндрическим замком V760/..E.
Запасной ключ KN101 S0C V750 S2

Индикатор последнего положения



M120/A
M120/B

С квадратной лицевой панелью (48 x 48 и 64 x 64).
С прямоугольной лицевой панелью (48 x 59 и 64 x 78).
Индикатор последнего положения применяется в переключателях с функцией самовозврата.

Прибор имеет цветовой индикатор, который показывает в какое положение была повернута ручка в последний раз.

Есть 2 варианта показа:

- а — поворот налево — красный/поворот направо — зеленый;
- б — поворот налево — зеленый/поворот направо — красный.

Дополнительное оборудование

Устройство для индикаторной лампы в ручке переключателя, без лампы



Q110
Q110/F



Переключатель с этим устройством монтируется в 30 мм отверстие и имеет стопорную гайку.
Лампа: макс. 2,8Вт, патрон BA9s (лампа не поставляется с доп. устройством).
Внимание: Переключение возможно только между положениями 8 часов и 1 час.

Устройство может быть комбинировано со следующими вариантами лицевой панели:

- без лицевой панели (возможно с держателем шильдика);
- лицевая панель 48 x 48 мм (возможно с держателем шильдика);
- лицевая панель 64 x 64 мм.

Следующие функции возможны:

- Q110 поворот;
- Q110/F от себя и поворот (для управляющих сигнальных переключателей).

В переключатель с устройством индикаторной лампы можно добавить 1 или 2 вспомогательных контактов. Обратите внимание, что есть несколько вариантов контактов:

- жесткий контактный мост подходит превосходно для замыкания и размыкания цепей с категорией тока AC-15, контакты могут быть золотыми для использования в агрессивных средах;
- контактный мост-N с позолоченными контактами - правильное решение для слаботочных и низковольтных цепей.

Устройство для сигнальной лампы в ручке с LED-модулем и световодом (для переключателей типоразмера S00)



Q100B

Источником света служит LED модуль с желтыми светодиодами, который устанавливается в конце переключателя. Передача света происходит через световод.

Управление напряжением

Без клемм

24 V AC/DC
48-60 V AC/DC
110-120 V AC/DC
220-240 V AC

С клеммами

24 V DC
48-60 V DC
110-120 V DC

Блокировка произвольного включения



V160

Устройство применяется в переключателях на два направления (1 - 0 - 2).

В положении «0» устройство приходит в действие и предотвращает быстрое включение либо в одно направление, либо в оба.

Применяется в переключателях с углом поворота 60°.

Переключение с устройством «на себя» и «от себя» возможно только при нажатии от себя ручки или если ее на себя потянуть.

Устройство блокировки можно установить на определенные позиции.

Вспомогательные контакты задействуются посредством вращения рукоятки.

В переключатели типоразмера S0 может быть добавлено 2 вспомогательных контакта и установлен индикатор последнего положения.

Блокировка «на себя» и «от себя»



V110A
V115A
V130A
V135A

V110
V115
V120
V130
V135

«На себя», с возвратом, типоразмер S0

«На себя», с блокировкой, типоразмер S0

«От себя», с возвратом, типоразмер S0

«От себя», с блокировкой, типоразмер S0

«На себя», с возвратом, типоразмер S1-S3

«На себя», с блокировкой, типоразмер S1

«На себя» и «от себя», с возвратом, типоразмер S1-S3

«От себя», с возвратом, типоразмер S1-S3

«От себя», с блокировкой, типоразмер S1-S3

Дополнительное оборудование

Блокировка нажатием кнопки



V400/A1
V400/B1
V400/A2

Квадратная лицевая панель
Включение возможно только при нажатой кнопке (типоразмеры S1–S3)
С лицевой панелью и с шильдиком
Включение возможно только при нажатой кнопке (типоразмер S1)
Квадратная лицевая панель
Включение возможно только после нажатия кнопки и ее возвращения в начальное положение (типоразмер S2).
Функция нажатия кнопки возможна с максимум 4 дополнительными контактами.
Для переключателей CA40–CA63 функция нажатия кнопки возможна только без контактов.

Байонетное соединение



M270
M275

Переключатели с одинаковыми типоразмерами (типоразмеры S1–S3)
Переключатели с разными типоразмерами (типоразмеры S0–S3)
Устройство делает возможным присоединение двух переключателей друг за другом.
Применяется, например, для добавления дополнительных контактов.

Механизм самовозврата Указание для заказа: при M470 переключение либо вправо либо влево



M470
/ A
M470

Самовозврат с обеих сторон (типоразмеры S0–S1)
Самовозврат с одной стороны (типоразмеры S0–S1)
Самовозврат под углом 30° достигается с помощью стандартного механизма фиксации.
Дополнительный механизм самовозврата необходим, если функция самовозврата должна действовать под углом больше чем 30° или при использовании большого количества контактов. Самовозврат может происходить с одной или с обеих сторон.
Максимальный угол поворота в обе стороны 135°.

Взаимная блокировка



V600/B
V600/C

Для 2 переключателей (типоразмер S1–S3)
Для 3 переключателей (типоразмер S1–S3)
С данной блокировкой возможно взаимно заблокировать 2 или 3 переключателя так, что один из переключателей приводится в действие только тогда, когда другой или другие переключатели находятся в определенном положении переключения.

Тандемный привод

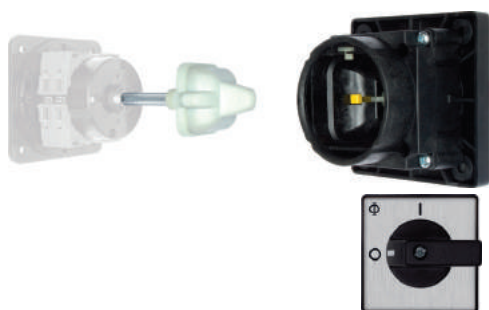


M300/B
M300/C

Для 2 переключателей (типоразмер S1–S3).
Для 3 переключателей (типоразмер S1–S3).
Тандемный привод обеспечивает одновременную работу двух или трех переключателей.
Есть возможность заказа устройства с более прочной конструкцией для применения переключателя в тяжелых условиях.

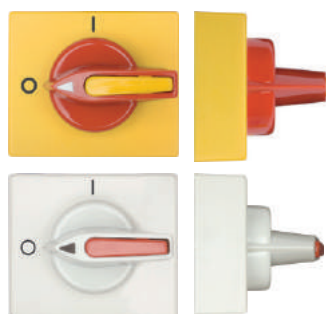
Дополнительное оборудование

Стандартная муфта на дверь



Муфта на дверь, крепление 4-мя винтами M280E / . -EF
Муфта типоразмера S1, также возможно применение с переключателями типоразмера S0.

Блокировка на висячий замок



Блокировочная задвижка 45 mm V840B.

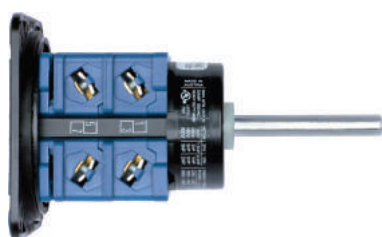
В ручку вмонтирована блокировка на 2 висячих замка.
Для переключателей в исполнении VE2 и VE21 блокировочная задвижка доступна спереди.
Возможные цвета: красный и серебристо-черный.



Блокировка-клавиша V850/A

На 2 висячих замка (для переключателей типоразмера S0-S1).
На 3 висячих замка (для переключателей типоразмера S1-S2).
На 6 висячих замка (для переключателей типоразмера S2-S3).
Блокировку можно осуществить в нескольких позициях.

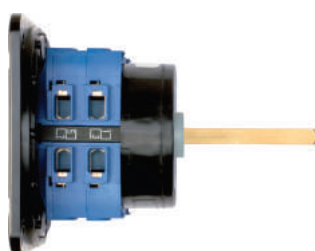
Удлинительная ось ассиметричного профиля



L100

Длина оси не регулируется (для типоразмера S0-S1), лицевая панель (типоразмер S1).

Удлинительная ось квадратного профиля




L100A

Длина оси не регулируется (типоразмер S0-S1).

Типы и характеристики переключателей



Переключатель с управлением поворотом/нажатием

Тип переключателя	Номинальный тепловой ток	Номинальное напряжение U_e	Номинальная мощность 380 V – 440 V AC-23A AC-3	Лицевая панель Типоразмер	H-мостик	Закрытые контакты	Управление поворотом/нажатием
DK10 	16 A	20–690 V		48 mm S0		•	•
DK11	6 A	11–600 V		48 mm S0	•	•	•

До 48 контактов, до 36 положений переключения


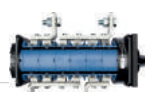
Тип переключателя	Номинальный тепловой ток	Номинальное напряжение U_e	Номинальная мощность 380 V – 440 V AC-23A AC-3		Лицевая панель Типоразмер	H-мостик
A11 	20 A	690 V	7,5 kW	5,5 kW	64 mm S1	
A14	25 A	690 V	7,5 kW	7,5 kW	64 mm S1	
AD11	6 A	11–600 V			64 mm S1	•

Переключатель для подключения кабельных наконечников

Тип переключателя	Номинальный тепловой ток	Номинальное напряжение U_e	Номинальная мощность 380 V – 440 V AC-23A AC-3		Лицевая панель Типоразмер	H-мостик	Закрытые контакты	Управление поворотом/нажатием
CHR10 	20 A	690 V	7,5 kW	5,5 kW	48 mm S0			
CHR16	25 A	690 V	11 kW	7,5 kW	48 mm S0			
CHR11	6 A	600 V			48 mm S0	•		
DKR10	16 A	20–690 V			48 mm S0		•	•
DKR11	6 A	11–600 V			48 mm S0	•	•	•
DHR10	16 A	20–690 V			48 mm S0		•	
DHR11	6 A	11–600 V			48 mm S0	•	•	
CHR10B 	20 A	690 V	7,5 kW	5,5 kW	64 mm S1			
CHR16B	25 A	690 V	11 kW	7,5 kW	64 mm S1			
DHR10B	16 A	20–690 V			64 mm S1	•		
DHR11B	6 A	11–600 V			64 mm S1	•	•	

Типы и характеристики переключателей

Переключатели от 350 до 2400 А

Тип переключателя	Номи-нальный тепловой ток	Номинальное напряжение U_e	Номинальная мощность 380 V – 440 V AC-23A AC-3		Лицевая панель Типо-размер
L350 	350 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L351	350 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L630	630 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L631	630 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L1000	1000 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L1001	1000 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L1250	1250 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L1251	1250 A	690 V	90 kW	37 kW	88 mm S2
L400	500 A	690 V	132 kW	55 kW	130 mm S3
L600	800 A	690 V	132 kW	55 kW	130 mm S3
L800 	1100 A	690 V	132 kW	55 kW	130 mm S3
L1200	1450 A	690 V	132 kW	55 kW	130 mm S3
L1600	1900 A	690 V	132 kW	55 kW	130 mm S3
L2000	2400 A	690 V	132 kW	55 kW	130 mm S3

Переключатели постоянного тока с ножевыми контактами

Тип переключателя	Рабочий ток U_e	Номинальное напряжение U_e	Лицевая панель Типоразмер
G20/S 	20 A DC	1000 V	48 mm S0
DK...-1 Переключатели с позолоченными контактами по запросу	До 16 A		48 mm S0 64 mm S1
DK...-4 DK...-6 	До 16 A		48 mm S0 64 mm S1

Типы выключателей

2- и 3-полюсные	Крепление на лицевой панели на 4 винта
	Центральное крепление
3-полюсные	Крепление на основании, стандартная дверная муфта
	Крепление на основании, дверная муфта с механической блокировкой
4-полюсные, 3-полюсные + N + PE, 3-полюсные + NO	Крепление на лицевой панели на 4 винта
	Центральное крепление
	Крепление на основании, стандартная дверная муфта
	Крепление на основании, дверная муфта с механической блокировкой
3-полюсные, 3-полюсные + NO/NC	Крепление в пластмассовом корпусе
6-полюсные, 6-полюсные + NO/NC	Крепление в пластмассовом корпусе
3-полюсные + NO/NC / ЭМС-защита	Крепление в пластмассовом корпусе
6-полюсные + NO/NC / ЭМС-защита	Крепление в пластмассовом корпусе
3-полюсные + NO/NC / Алюминиевый корпус	Крепление в пластмассовом корпусе
6-полюсные + NO/NC / Алюминиевый корпус	Крепление в пластмассовом корпусе

Переключатели нагрузки

3-полюсные	Крепление на основании, крепление на лицевой панели на 4 винта, центральное крепление
Переключатели	Крепление на DIN-рейку 45мм Крепление на лицевой панели 4 винтами 1 – 0 – 2 Крепление на основании с удлинительной осью 1 – 0 – 2

Дополнительное оборудование

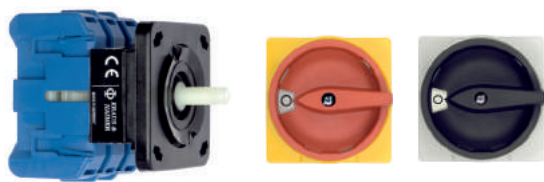
Вспомогательные контакты, разъемы «заземление», разъемы «нейтраль», дополнительные главные контакты
Защитные крышки, присоединения
Болтовые клеммы
Дополнительное оборудование к M700/., дополнительное оборудование к центральному креплению
Стандартная муфта на дверь
Устройство на дверь с механической блокировкой
Блокировка на висячий замок

Идентификация выключателя



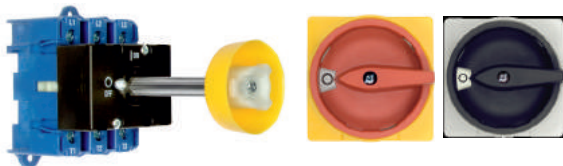
Типы выключателей

2-и 3-полюсные, IP 66



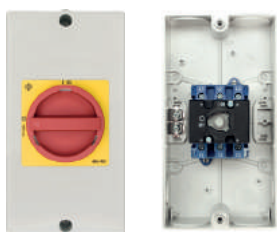
Крепление на лицевой панели на 4 винта

3-полюсные, IP 66 / 67



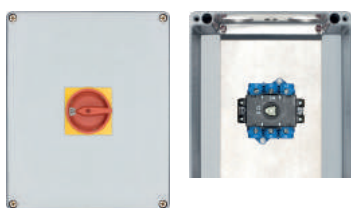
Крепление на основании со стандартной дверной муфтой

3-полюсные, 3-полюсные + 1 NO/NC, IP 66 / 67



Пластиковый корпус с увеличенной механической прочностью, устойчивый к воздействию ультрафиолетовых лучей (UV) и имеющий большую площадь внутри корпуса для удобства проводки кабелей.

Крепление в алюминиевом корпусе, 3-полюсные + 1 NO/NC, IP 65



Алюминиевый корпус для грубых сред, с винтовой резьбой

Взрывозащищенные аварийные выключатели

Взрывозащищенные аварийные выключатели (в соответствии с директивой АТЕХ), зона 22 и 21, 3-х полюсные + 1NO/1NC, IP66



Аварийные выключатели в соответствии с директивой АТЕХ 94/9EG, группа оборудования II, категория 2, Зона 21, группа смеси D (взрыв пыли), ударная прочность 7 Дж
Включая 2 взрывозащищенных кабельных ввода M25, 2 переходника M32/M25 и 1 заглушку M20

Взрывозащищенные аварийные выключатели (в соответствии с директивой АТЕХ), зона 22 и 21, 4-х полюсные + 1NO/1NC, IP66



Аварийные выключатели в соответствии с директивой АТЕХ 94/9EG, группа оборудования II, категория 2, Зона 21, группа смеси D (взрыв пыли), ударная прочность 7 Дж
Включая 2 взрывозащищенных кабельных ввода M25, 2 переходника M32/M25 и 1 заглушку M2

Дополнительное оборудование

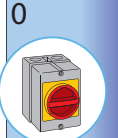





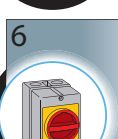
<p>Выключатели нагрузки, 3-полюсные, 0 – I</p>	
	<p>Крепление на DIN-рейку 45мм</p>
<p>Вспомогательные контакты, разъемы «земление», разъемы «нейтраль», дополнительные главные контакты</p>	
	<p>Боковое присоединение KG20 – KG100C: 1 NO + 1 NC, KG125 – KG317: 2 NO + 1 NC</p>
<p>Защитные крышки</p>	
	<p>Для выключателей KG с винтовыми клеммами. Заказной код содержит комплект защитных крышек на одну сторону выключателя.</p>
<p>Болтовые клеммы, выключатели 6- и 8-полюсные, переключатели 3- и 4-полюсные</p>	
	<p>Выключатели типа KG125 и KG160 могут иметь двусторонние болтовые клеммы или болтовые клеммы наверху и винтовые клеммы внизу. По запросу поставляются выключатели с винтовыми клеммами наверху и болтовые клеммы внизу.</p>

Классификация степеней защиты

Во всем мире для классификации защиты корпусов чаще всего используется система IP (Ingress Protection — защита от проникновения извне). Система IP различает защиту от попадания посторонних тел и защиту от попадания воды. Корпуса Kraus & Naimer протестированы в соответствии с европейским EN 60529 и международным IES 60529 стандартами.

IP 6 7

IP 6 7

0		Защиты нет
1		Защита от контакта с рукой человека, защита от крупных твердых инородных тел диаметром более 50 мм
2		Защита от контакта с пальцами руки человека, защита от небольших твердых инородных тел диаметром более 12,5 мм
3		Защита от небольших инородных тел диаметром более 2,5 мм (инструмент, провода)
4		Защита от небольших инородных тел диаметром более 1 мм (инструмент, провода)
5		Полная защита от контакта. Защита от внутренних повреждений вследствие пылевых отложений
6		Полная защита от контакта. Полная защита от проникновения пыли.

0		Защиты нет
1		Защита от капель воды, падающих вертикально
2		Защита от капель воды, падающих под углом до 15°
3		Защита от капель воды, падающих под углом до 60°
4		Полная защита от воды, льющейся со всех направлений
5		Полная защита от струй воды, льющихся под давлением со всех направлений
6		Полная защита от кратковременного затопления, например волны на палубе
7		Защита от временного погружения в воду на глубину не более 1 м
8		Полная защита от погружения в воду
9k		Защита от воды под давлением (полное погружение). Чистка паровой струей. Давление под водой 100 бар. Температура воды до 80° C

Дополнительная информация

Устройство и принцип работы

Кулачковый переключатель — это неавтоматическое устройство переключения, при вращении ручки движение передается на ось и диск с выступами. С помощью данных выступов, так называемых кулачков, вращательное движение приводит в действие толкатели. Они открывают или закрывают двойные прерывающие контакты.

В небольших кулачковых переключателях находятся 2 контакта в одной контактной группе. При переключении на 180° применение второго кулачкового диска делает возможным независимое друг от друга управление контактами.

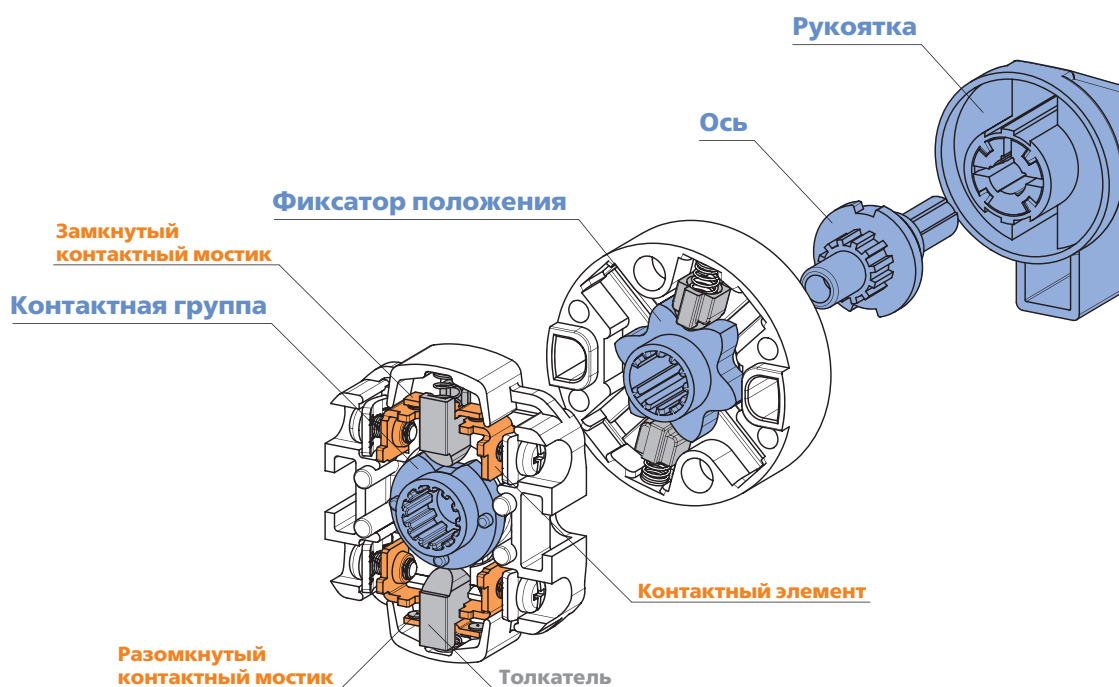
Угол переключения между положениями зависит от механизма в фиксаторе положения. В фиксаторе положения также находится устройство, ограничивающее весь угол вращения.

Данная конструкция переключателя делает возможным модульный агрегатный принцип, благодаря которому из немногих отдельных деталей возможно произвести огромное множество различных переключателей специального исполнения по желанию заказчика.

Пример контактного переключения



Пример контактного переключения



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Электромонтажный инструмент ALFRA

Компания **ALFRA** (Алфра, Альфра) является одним из самых известных в Европе производителей электромонтажного инструмента и оборудования. **ALFRA** - это электромонтажные гидравлические инструменты и станки высочайшего качества, которые сэкономят ваше время. Весь спектр продукции компании **ALFRA** представлена более чем в 120 странах мира.

Качественный электромонтажный инструмент **ALFRA** сделает любую вашу работу проще, позволит вам затрачивать на работу меньше усилий, гарантируя высокое качество Ваших изделий.

Ассортимент ALFRA:

- оборудование для обработки шин;
- станки для обработки металла;
- инструменты для обработки кабелей и проводов;
- инструмент для резки din рейки;
- станки для сверления металла;
- магнитные станки Alfra Rotabest.



Листовые штампы

Сегментированные листовые штампы TriCut



Тягивающий винт



Паусон и матрица



Трайное сегментирование

Применение для листовой стали St37 толщиной:

- 1.5 мм с винтами диаметром 6.0мм
- 2.0 мм с винтами диаметром 9.5 мм
- 3.0 мм с винтами диаметром 19.0 мм

**Нержавеющая
сталь**

Для выполнения отверстия необходимо предварительно в листовой стали просверлить отверстие

Сегментированные листовые штампы TriCut состоят из трех частей:

- Стягивающий винт
- Матрица выполняющая вырубку отверстия в стали при стягивании винта
- Паусон, элемент в который выподает вырубленный материал от листовой стали
- Комплект матрица и паусон называют штампом

Размер			Паусон и матрица (штамп)		Стягивающий винт	
мм	Метрич.	PG	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
15,2		9	01 600	Штамп 15.2 мм, Pg 9	01 342	Стяг Винт 11.1 x 60 с подшипником
16,2	M16		01 656	Штамп 16.2 мм, M 16		
18,6		11	01 603	Штамп 18.6 мм, Pg 11		
20,4	M20	13	01 606	Штамп 20.4 мм, M20		
22,5		16	01 609	Штамп 22.5 мм, Pg 16		
25,4	M25		01 659	Штамп 25.4 мм, M 25	01 340	Стяг. Винт 19.0 x 55 с подшипником
28,3		21	01 612	Штамп 28.3 мм, Pg 21		
32,5	M32		01 662	Штамп 32.5 мм, M 32		
37		29	01 621	Штамп 37.0 мм, Pg 29	01 341	Стяг. Винт 19.0 x 75 с подшипником
40,5	M40		01 665	Штамп 40.5 мм, M 40		
47		36	01 627	Штамп 47.0 мм, Pg 36		
50,5	M50		01 668	Штамп 50.5 мм, M 50		
54		42	01 633	Штамп 54.0 мм, Pg 42		
60		48	01 636	Штамп 60.0 мм, Pg 48		
63,5	M63		01 671	Штамп 63,5 мм, M 63		

Квадратные листовые штампы



Тягивающий винт



Паусон и матрица

Применение для листовой стали St37

Для выполнения отверстия необходимо предварительно в листовой стали просверлить отверстие

Сегментированные листовые штампы TriCut состоят из трех частей:

- Стягивающий винт
- Матрица выполняющая вырубку отверстия в стали при стягивании винта
- Паусон, элемент в который выподает вырубленный материал от листовой стали
- Комплект матрица и паусон называют штампом

Размер	Толщина стали	Привод	Паусон и матрица (штамп)		Натяжной болт	Контр гайка	Нажимная гайка	Адаптер д/ гидрав.
			Артикул	Наименование				
12,7x12,7	1,75	Ручной/ гидравл.	01 300	Квадратный штамп 12.7	01 348	01 355	01 352	01 353
15,8x15,8			01 301	Квадратный штамп 15.8	01 348	01 355	01 352	01 353
19x19	2,0		01 302	Квадратный штамп 19.0	01 347	01 351	01 352	01 353
22,2x22,2			01 303	Квадратный штамп 22.2	01 347	01 351	01 352	01 353
24x24			01 331	Квадратный штамп 24.0	01 347	01 351	01 352	01 353
25,4x25,4			01 304	Квадратный штамп 25.4	01 360	01 354	01 359	01 361
45,4x45,5	3,0	Гидравл	01 313	Квадратный штамп 45.5	01 345	01 350		
46x46			01 305	Квадратный штамп 46.0	01 345	01 350		
50,8x58,8			01 306	Квадратный штамп 50.8	01 344	01 350		
68x68			01 308	Квадратный штамп 68.0	01 344	01 349		
92x92			01 309	Квадратный штамп 92.0	01 343	01 349		
125x125			01 431	Квадратный штамп 125.0	01 343	01 356		
138x138			01 311	Квадратный штамп 138.0	01 343	01 356		

Ручная гидравлика и комплекты

Комплекты ручной гидравлики серии Compact

Практичный ручной прес без шланга и цилиндра предназначен для выполнения круглых отверстий в листовой стали

Производительность	Листовая сталь
круглые отверстия до 85 мм	2.0 мм F=370 Н/мм ²
круглые отверстия 64 мм	3.0 мм F=370 Н/мм ²
квадратные отверстия 68x68 мм	2.0 мм F=370 Н/мм ²
	Специальная листовая сталь
круглые отверстия 64 мм	2.5 мм F=600 Н/мм ²

- Вес прибора: 1,6 кг
- Усилие резки: 75 кН
- Макс. рабочее давление: 650 бар

Встроенный редукционный клапан увеличивает срок службы инструмента. Автоматическое отключение давления при 650 бар



Ручной гидравлический пресс				
Наименование комплекта	Compact	MonoCut	TriCut PG	TriCut M
Артикул	02 001	02 006	01 752	01 765
Тип стали	St235 Нормальная	St235 Нормальная	St235 Нормальная	St37 Нормальная
Комплект поставки в кейсе				
Ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия	1 шт.	1шт.	1 шт.	1 шт.
Гидравлический винт, диаметр	19 мм - 1 шт 19x9,5 мм - 1 шт	19 мм - 1шт 19x9,5 мм - 1шт	19 мм - 1 шт 19x9,5 мм - 1 шт	19 мм - 1 шт 19x9,5 мм - 1 шт
Черное сверло	HSS 11 мм - 1 шт	HSS 11 мм - 1шт	HSS 10 мм - 1 шт	HSS 10 мм - 1 шт
Промежуточные футлки	3 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Количество пусонов и матриц	-	8 шт.	9 шт.	5 шт.
Размер пусонов и матриц	-	PG9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42	PG9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42 - 48	M16 - 20 - 25 - 32 - 40
Тип сикментации матрицы отработанного материала	-			
Ручной гидравлический пресс				
Наименование	TriCut M	TriCut PG +	TriCut M +	TriCut M +
Артикул	01 758	01 650	01 642	01 654
Тип стали	St37 Нормальная	St37 Нормальная и для нержавеющей стали	St37 Нормальная и для специальной стали	St37 Нормальная и для специальной стали
Комплект поставки в кейсе				
Ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Гидравлический винт, диаметр	19 мм - 1 шт 19x9,5 мм - 1 шт	19 мм - 1 шт 19x11,1 мм - 1 шт	19 мм - 1 шт 19x11,1 мм - 1 шт	19 мм - 1 шт 19x11,1 мм - 1 шт
Черное сверло	HSS 10 мм - 1 шт	HSS 11,5 мм - 1 шт	HSS 11,5 мм - 1 шт	HSS 11,5 мм - 1 шт
Промежуточные футлки	3 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Количество пусонов и матриц	7 шт.	8 шт.	5 шт.	7 шт.
Размер пусонов и матриц	M16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	PG9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42	M16 - 20 - 25 - 32 - 40	M16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63
Тип сикментации матрицы отработанного материала				

Ручная гидравлика и комплекты

Ручная гидравлика CompactCombi

Головка расположена под углом 90° и поворачивается на 360°. В исполнении из алюминия – весит всего 1.9 кг

Производительность	Листовая сталь
круглые отверстия до 85 мм	2.0 мм F=370 Н/мм ²
круглые отверстия 64 мм	3.0 мм F=370 Н/мм ²
квадратные отверстия 68x68 мм	2.0 мм F=370 Н/мм ²
	Специальная листовая сталь
круглые отверстия 64 мм	2.5 мм F=600 Н/мм ²



Ручной гидравлический пресс				
Наименование	TriCut M	TriCut PG +	TriCut M +	TriCut M +
Артикул	01 759	01 651	01 643	01 655
Тип стали	St235 Нормальная	St235 Нормальная и для специальной стали	St235 Нормальная и для специальной стали	St235 Нормальная и для специальной стали
Комплект поставки в кейсе				
Ручной гидравлический пресс из алюминия	1 шт.	1шт.	1 шт.	1 шт.
Гидравлический винт, диаметр	19 мм - 1 шт 19x9,5 мм - 1 шт	19 мм - 1шт 19x11,1 мм - 1шт	19 мм - 1 шт 19x11,1 мм - 1 шт	19 мм - 1 шт 19x11,1 мм - 1 шт
Черное сверло	HSS 10 мм - 1 шт	HSS 11,5 мм - 1шт	HSS 11,5 мм - 1 шт	HSS 11,5 мм - 1 шт
Промежуточные фулки	3 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Количество пусонов и матиц	7 шт.	8 шт.	5 шт.	7 шт.
Размер пусонов и матриц	M16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	PG9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42	M16 - 20 - 25 - 32 - 40	M16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63
Тип сегментации матрицы отработанного материала				

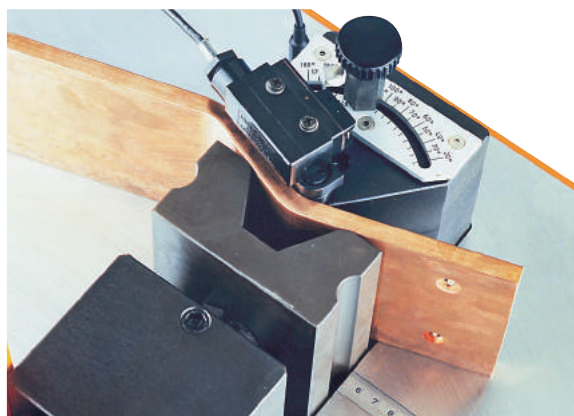
Дополнительные наборы для ручной гидравлики Комби и Компакт Комби

Дополнительные наборы				
Наименование	Комплект Тристан мет	Комплект + Тристан мет	Комплект Тристан мет	Комплект + Тристан мет
Артикул	01 762	01 652	01 757	01 653
Тип стали	St37 Нормальная	St37 Нормальная и для специальной стали	St37	St37 Нормальная и для специальной стали
Комплект поставки в кейсе				
Количество пусонов и матиц	5 шт.	5 шт.	7 шт.	7 шт.
Размер пусонов и матриц	M16 - 20 - 25 - 32 - 40	M16 - 20 - 25 - 32 - 40	M16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	M16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63
Тип сегментации матрицы отработанного материала				

Машины для гибки и перфорации токопроводящих шин

Машина для гибки и перфорации токопроводящих шин

Гибка	Производительность
Максимальный размер медных шин	120 x 12 мм
Угол гибки	свыше 90°
Минимальное плечо изгиба	50 мм
Минимальная U - гибка	100 мм
Минимальная Z - гибка	72 мм
Штамповка	Производительность
Штамповка медных шин	6,6 - 21,5 мм (круглые отверстия)
Штамповка медных шин	6,6 - 21,0 мм (овальные отверстия)
Максимальная толщина материала	12 мм
Максимальная ширина материала	110 мм
Размеры устройства Д x Ш x В	700 x 410 x 410 мм
Вес устройства	60 кг



Выбор оборудования



03 201

03 229





03 202

03 228



03 855

Машина для гибки и перфорации токопроводящих шин		
Наименование	Базовое устройство с защитным кожухом безопасности	набор SET
Заказ доп. оборудования	Артикул 03 200	Артикул 03 200SET
Электрический угломер R10 с присоединительным кабелем 03 201	-	+
Цифровая система измерения углов гибки 03 229	-	-
Гибочная матрица R10 03 202	+	+
Продольный ограничительный упор 03 203	-	+
Гибочная матрица с подвижными губками (120 x 10 мм, медь) 03 228	-	-
ЭлектроГидравлический Насос АНР М 03 855	-	+

Комплекующие матрицы и пуансоны для выполнения отверстий в шине



Пуансон



Матрица

Толщина медной шины			Пуансон		Матрица	
Диаметр отверстия	Метрич. рез. соединение	Толщина шины max	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
6,6 мм	5 мм	5 мм	03 204	Пуансон 6.6	03 230	Матрица "L" 6.6
9,0 мм	8 мм	6 мм	03 205	Пуансон 9.0	03 231	Матрица "L" 9.0
9,5 мм	8 мм	6 мм	03 206	Пуансон 9.5	03 232	Матрица "L" 9.5
11 мм	10 мм	12 мм	03 207	Пуансон 11.0	03 233	Матрица "L" 11.0
11,5 мм	10 мм	12 мм	03 208	Пуансон 11.5	03 234	Матрица "L" 11.5
13,5 мм	12 мм	12 мм	03 209	Пуансон 13.5	03 235	Матрица "L" 13.5
14 мм	12 мм	12 мм	03 210	Пуансон 14.0	03 236	Матрица "L" 14.0
17,5 мм	16 мм	12 мм	03 211	Пуансон 17.5	03 237	Матрица "L" 17.5
18 мм	16 мм	12 мм	03 212	Пуансон 18.0	03 238	Матрица "L" 18.0
21 мм	20 мм	12 мм	03 213	Пуансон 21.0	03 239	Матрица "L" 21.0
21,5 мм	20 мм	12 мм	03 214	Пуансон 21.5	03 240	Матрица "L" 21.5

Для заказа матрицы для овальных отверстий необходимо указать заказной артикул 03 241 и размеры отверстия (максимальный Д x Ш = 21 x 18 мм)

Машины для гибки и перфорации токопроводящих шин

Насос для машины гибки и перфорации медных шин



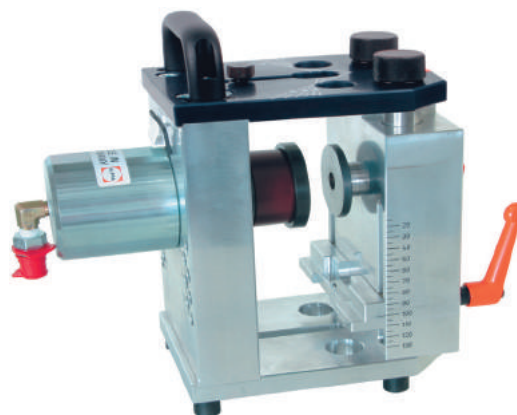
03 854

Артикул	Наименование
03 854	ЭлектроГидравлический Насос АНР S
03 866	Ножной привод управления, 2 педали (опция)

Машина для гибки и перфорации токопроводящих шин BS160

Машина BS160 является мобильной (переносной) установкой

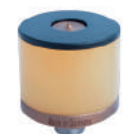
Гибка	Производительность
Максимальный размер медных шин	160 x 12 мм
Угол гибки	свыше 92°
Минимальное плечо изгиба	50 мм
Минимальная U - гибка	160 мм
Минимальная Z - гибка	55 мм
Штамповка	Производительность
Штамповка медных шин	6,6 - 21,5 мм (круглые отверстия)
Штамповка медных шин	6,6 - 21,0 мм (овальные отверстия)
Максимальная толщина материала	12 мм
Максимальная ширина материала	160 мм
Размеры устройства Д x Ш x В	390 x 150 x 330 мм
Вес устройства	20 кг



Выбор оборудования

Артикул	Наименование
03 258	Шиногиб BS 160 с гибочным пуансоном R=15 мм для шин 9-12 мм
03 259	Гибочный пуансон R5 для шин 3-8 мм (опция)

Комплекующие матрицы и пуансоны для выполнения отверстий в шине



Пуансон



Матрица

Толщина медной шины			Пуансон		Матрица	
Диаметр отверстия	Метрич. рез. соединение	Толщина шины max	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
6,6 мм	5 мм	5 мм	03 204	Пуансон 6.6	03 230	Матрица "L" 6.6
9,0 мм	8 мм	6 мм	03 205	Пуансон 9.0	03 231	Матрица "L" 9.0
9,5 мм	8 мм	6 мм	03 206	Пуансон 9.5	03 232	Матрица "L" 9.5
11 мм	10 мм	12 мм	03 207	Пуансон 11.0	03 233	Матрица "L" 11.0
11,5 мм	10 мм	12 мм	03 208	Пуансон 11.5	03 234	Матрица "L" 11.5
13,5 мм	12 мм	12 мм	03 209	Пуансон 13.5	03 235	Матрица "L" 13.5
14 мм	12 мм	12 мм	03 210	Пуансон 14.0	03 236	Матрица "L" 14.0
17,5 мм	16 мм	12 мм	03 211	Пуансон 17.5	03 237	Матрица "L" 17.5
18 мм	16 мм	12 мм	03 212	Пуансон 18.0	03 238	Матрица "L" 18.0
21 мм	20 мм	12 мм	03 213	Пуансон 21.0	03 239	Матрица "L" 21.0
21,5 мм	20 мм	12 мм	03 214	Пуансон 21.5	03 240	Матрица "L" 21.5

Для заказа матрицы для овальных отверстий необходимо указать заказной артикул 03 241 и размеры отверстия (максимальный Д x Ш = 21 x 18 мм)

Насос для машины гибки и перфорации медных шин BS160



02 121

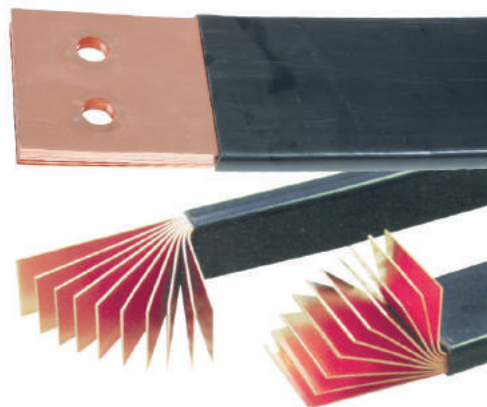
Артикул	Наименование
03 854	ЭлектроГидравлический Насос АНР S
03 866	Ножной привод управления, 2 педали (опция)
02 121	Гидр инстр "АЕР-1" напольный (механический - нажной)

Устройства для обработки пластичных шин

Устройство для обработки пластичных токопроводящих шин

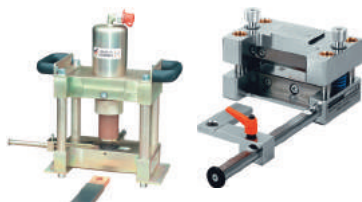
Для пробивки (без изоляции) и резки гибких пластичных шин

Резка	Производительность
Толщина материала max	10 мм
Ширина материала max	100 мм
Перфорация	
Сквозные отверстия под винты	M6 - M14
Размеры устройства Д x Ш x В	400 x 250 x 150 мм
Вес устройства	32 кг



Базовое устройство:

- служит для фиксации режущего блока и дыропробивного инструмента
- в базовое устройство встроен блок давления, состоящий из гидравлического поршня и цилиндра, включая держатель пуансона в верхней части устройства
- в нижней части находится центральное посадочное отверстие для установки матриц и режущего блока
- дополнительно для перфорирования в прибор вмонтированы
- откидные упоры спереди и по бокам



03 300

03 301

Артикул	Наименование
03 300	Базовый блок для многослойных шин (Перфорация)
03 301	Режущий блок для многослойных шин (Резка)

Комплектующие пуансоны с неопреновым сбрасывателем и нажимной пластиной



Пуансон



Матрица

Размеры	Пуансон с неопреновым сбрасывателем		Матрица	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
Диаметр отверстия				
6,6 мм	03 304	Пуансон d 6мм	03 309	Матрица d 6мм
9,0 мм	03 305	Пуансон d 9мм	03 310	Матрица d 9мм
11 мм	03 306	Пуансон d 11мм	03 311	Матрица d 11мм
14 мм	03 307	Пуансон d 14мм	03 312	Матрица d 14мм

Насосы для устройства обработки пластичных токопроводящих шин



03 854



02 121

Артикул	Наименование
03 854	Электрогидравлический Насос АНР S
03 866	Ножной привод управления, 2 педали (опция)
02 121	Гидр инстр "АЕР-1" напольный (механический - нажной)

Машины для резки

Машина для резки токопроводящих шин – S 125

Машина для чистой и безоблойной резки медных и алюминиевых токопроводящих шин 125 x 12 мм.



Для чистой и безоблойной резки медных и алюминиевых токопроводящих шин 125 x 12 мм.

- Идеальное дополнение к гибочно-перфорационной машине
- Время резки с использованием электрогидравлического насоса 5 - 15 сек.
- Прижим и направляющее устройство для центровки и точной резки
- Сменный верхний нож с возможностью последующей заточки
- Вес: 16 кг

Артикул	Наименование
03 250	Режущий блок для моно шин

Комплектующие

Артикул	Наименование
03 251	Запасной нож
03 865	Ножной привод управления, 3 педали Старт - Стоп - Возврат (к базовому аппарату)
03 863	Ножной привод управления, 3 педали Старт - Стоп - Возврат (к гидравлическому насосу)
03 855	ЭлектроГидравлический Насос АНР М



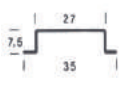
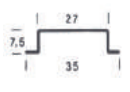
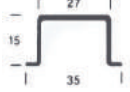
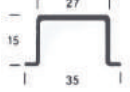
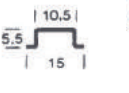
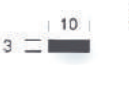
Машины для резки и штамповки шинных профилей

Машина с ручным рычажным приводом для резки шины DIN двух наиболее популярных размеров.



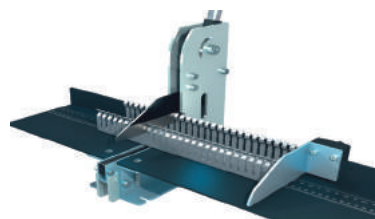
03 199

03 004

Машина для резки несущих и заземляющих шин		
Наименование	PSG Duo	PSG 4
Артикул	03 199	03 004
Работа с несущими шинами		
Несущая шина 35/7,5 мм согласно EN60 715		
Несущая шина 35/15 мм согласно EN60 715		
Несущая шина 15/5,5 мм согласно EN60 715	-	
Медная заземляющая шина 10 x 3 мм	-	

Машина для резки кабель-каналов – VKS 125

Легкая и точная резка кабельных каналов и крышек шириной до 125 мм



Легкая и точная резка кабельных каналов и крышек шириной до 125 мм. На резак и продольном ограничителе установлены крепежные пластины для легкой фиксации устройства на верстаке.

Артикул	Наименование
03 1920	Гильотина для коробов VKS-125
03 192	Запасной нож для VSK 125



Made in Germany

VA PG 42

Made in Germany





Kraus & Naimer







ООО «Элснаб»
Москва, 1-й Красносельский переулок, 7/9Ас11
(495) 137-51-15, 8-800-7777-380
бесплатный звонок по России
E-mail для заказов: zakaz@elsnab.ru
www.elsnab.ru

