



Выключатели-разъединители
Компактные переключатели-
разъединители

www.elprom-st.ru

Представляем вашему вниманию коммутационные аппараты, выпускаемые компанией C&S Electric в Индии. В Россию изделия поставляются с 2006 года. Сертифицированы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3:1999).

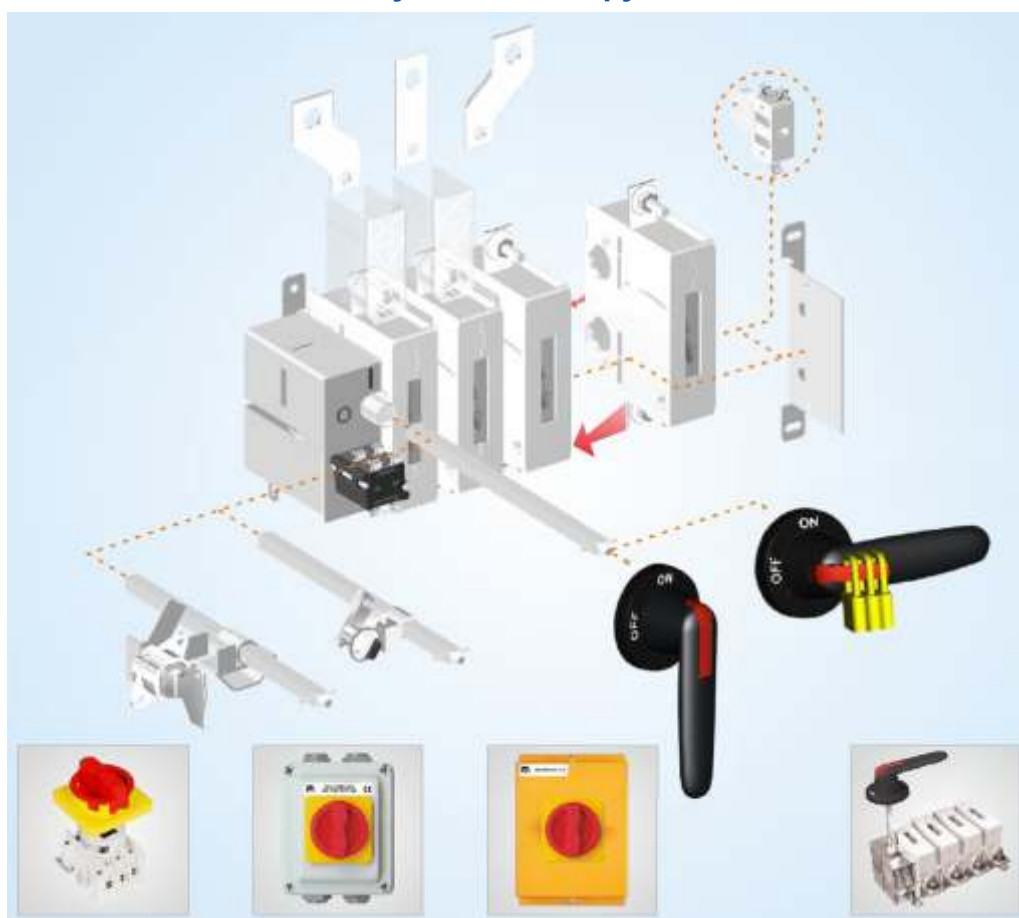
Группы продукции:

- Выключатели-разъединители CSSD до 3150 А
- Компактные переключатели-разъединители CSCS до 3150 А
- Выключатели-разъединители с предохранителями CSSDF до 800 А
- Обводные переключатели (байпас) до 3150А

Составные части изделий унифицированы, дополнительные единицы (аксессуары) применимы для всех типов коммутационных аппаратов (см. рисунок ниже). Путем комбинации модулей полюсов (определенных габаритов, токов) собираются конструкции:

- Компактных переключателей CSCS
- Компактных переключателей-разъединителей-предохранителей CSCF
- Обводных переключателей CSBS

Модульная конструкция



Конструктивно изделия можно разбить на 2 группы:

1. Выполненные в едином литом корпусе (малые токи)
2. Собранные в готовое изделие из отдельных частей (модулей), как конструктор

Вторая группа дает возможность, комбинируя полюсами и пружинными механизмами, создавать различные комбинации коммутационных устройств, необходимых в каждом конкретном случае. Также можно провести ремонтные работы по замене вышедших из строя модулей. В специальных исполнениях имеется возможность самостоятельно, пользуясь инструкцией, поменять конфигурацию коммутационного аппарата.

Представленные коммутационные аппараты имеют мощный пружинный привод, который позволяет мгновенно оперировать изделием под нагрузкой как напрямую со степенью защиты IP20, так и через дверцу шкафа, где достигается степень защиты IP54. Оперирование аппаратом производится фронтальной ротационной рукояткой, но имеются исполнения в габарите 100-800А с боковой рукояткой.

Особенности конструкции коммутационных аппаратов

Модульная конструкция



Модульная конструкция позволяет заказывать конфигурацию выключателя-разъединителя CSSD до 8-ми полюсов, выключателя-разъединителя-предохранителя CSSDF до 4-х полюсов, с центральным или боковым расположением привода и увеличенными межфазными расстояниями. Переключатели, обводные переключатели имеют исполнения до 4-х полюсов и возможность увеличить межфазное расстояние.

Эффективная коммутация



На коммутационных аппаратах 200А и выше применяется уникальный механизм контактов, в котором используется принцип магнитного притяжения. Подвижные контакты подпружинены пластинчатыми пружинами и имеют свободный ход вдоль осей крепления. С увеличением силы тока увеличивается притяжение, а следовательно и контактное усилие, обеспечивая надежный контакт и уменьшая нагрев контактной группы. При каждой коммутации контакты самоочищаются.

Специальная форма неподвижных контактов до минимума снижает дугообразование, которое гасится в дугогасительных камерах.

Легкость установки



Управляющая рукоятка выполняется из высокопрочной пластмассы или железа. Рукоятка имеет функцию блокировки дверцы в положении «ВЫКЛ». Для предотвращения не санкционированных операций на рукоятку может навешиваться до 3-х навесных замков.

Длину относительно пружинного механизма можно менять четырехгранным штоком, на который передаются усилия от ручки управления, чем достигается и подбор глубины установки аппарата. В нестандартном исполнении возможно заказывать увеличенную длину штока.

Встроенная надежность



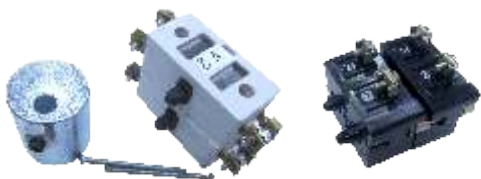
Конструкция коммутационных аппаратов включает в себя концепцию защиты от поражения электрическим током. В случае сваривания контактов от воздействия тока короткого замыкания, превышающего возможности устройства, рукоятку управления не возможно повернуть больше чем на 45 градусов от положения «ВКЛ».

Имеется возможность визуально наблюдать контакты (видимый разрыв).

Модули полюсов выполнены из качественного армированного стекловолокна. Каждый полюс отдельно изолирован со всех сторон, чем увеличивается надежность аппаратов.

Дополнительные единицы (аксессуары)

Дополнительные контакты



Дополнительные сухие контакты дают возможность осуществить дистанционную индикацию

Модули полюсов



SP-Модули полюсов поставляются как запасные части

Крышки терминалов



SF-Крышки терминалов защищают от прикосновений к отводящим шинам. Обеспечивают защиту IP40.

Нейтральные шины



Нейтральные шины предназначены для присоединения нулевых проводников

Расширительные выводы



ET-Расширительные выводы позволяют увеличить межфазное расстояние

Устройство для монтажа рукоятки



НМК-Устройство для монтажа рукоятки фиксирует ручку и шток при оперировании непосредственно (не через дверцу) выключателем-разъединителем.

Запасные ручки и штоки



Запасные ручки и штоки поставляются комплектно со всеми выключателями. Запасные ручки (исполнение пластик, металл) также поставляются по заказу как запасные части. Штоки для крепления ручек не стандартной (увеличенной) длины поставляется по заказу

Механизм переключения



Механизм переключения позволяет собрать из двух выключателей-разъединителей переключатель на два направления. Имеет три положения рукоятки I – O – II. В комплект входит Z-образный профиль, ручка и механизм.

Блокировки на дверь



Блокировка с ключом и блокировка с корончатым замком дают возможность осуществить механическую блокировку штока

Монтаж на дверь



DMK-Устройство для монтажа на дверь (для CSSD до 125A)

Защитные крышки



FCC-Защитные крышки защищают от прикосновений к предохранителям 200-400А

Защитные оболочки



ABW, ACL-пластиковые, LCL, LBL-алюминиевые, E...- металлические защитные оболочки предназначены для защиты от внешней среды выключателей-разъединителей

Информация для заказа выключателей-разъединителей CSSD

Структура заказа для выключателей-разъединителей CSSD

E- CSSD 1250 K 3 -

Исполнение		Номинальный ток		Тип выключателя		Количество полюсов		Тип механизма	
EABW -	пластиковый корпус, серое основание и серая крышка (25А-63А)	40	40А	D	Литой корпус (25А, 40А, 63А, 100А, 125А)	3	3 полюса	Пробел	Механизм слева
		800	800А				4		
EACL -	пластиковый корпус, серое основание и желтая крышка (25А-63А)	2500 2500А		C	Тумблерный тип (25-125А) литой корпус			С	Возможность изменять положение механизма переключения
ELCL -	алюминиевый корпус, серое основание и серая крышка (16А-125А)			DM					
ELBL -	стальной корпус			K	400А-3150А 3 полюса				
Пробел -	без корпуса								

Изображения выключателей-разъединителей CSSD



CSSD40D3
ротаторный тип,
25-125А



EACL-CSSD63K3
в пластиковом корпусе,
25-125А



ELBL-CSSD100D1
в алюминиевом корпусе,
25-125А



E-CSSD125B
в металлическом корпусе,
63-315А и 200-3150А



CSSD160DM3
модульная конструкция,
100-160А



CSSD200DM3
модульная конструкция,
200-400А



CSSD400K3
модульная конструкция,
400-800А

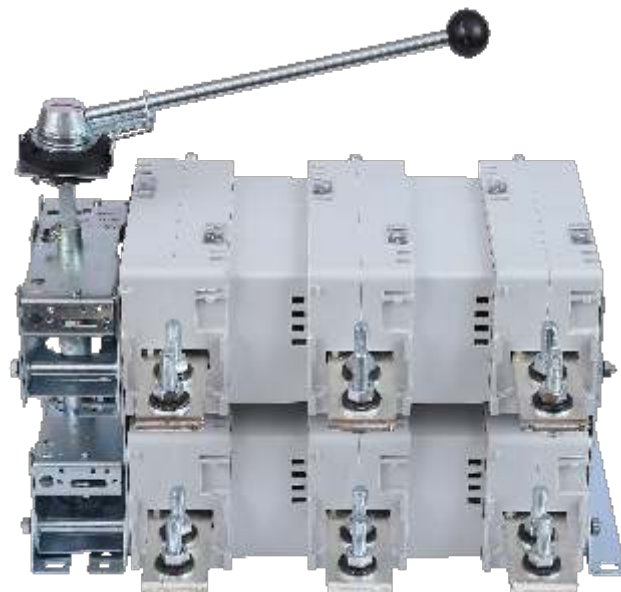


CSSD1600K3CP185
модульная конструкция с расширенным
межфазным расстоянием 185 мм, 1000-2000А



CSSD1600K3
модульная конструкция,
1000-2000А

CSSD3150K3
модульная
конструкция,
2500-3150А



Технические характеристики выключателей-разъединителей CSSD 25-200А

Параметры		25А	40А	63А		100А	125А	100А	125А	160А	200А
		в литом корпусе						модульные			
CSSD		25D●	40D●	63K●	63D●	100D●	125D●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение, В (AC20/DC20)		750	750	750	750	750	750	750	750	750	1000
Диэлектрическая прочность, кВ	50Гц, 1 мин	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		8	8	8	8	8	8	8	8	12	12
Номинальная сила тока нагрева и номинальный рабочий ток, А (AC20/DC20)	при t 40°C (открытое исполнение)	32	40	63	63	115	135	115	135	160	250
	при t 40°C (в корпусе)	25	40	63	63	100	125	100	125	160	200
	при t 60°C (в корпусе)	16	25	40	40	63	100	63	100	125	175
при минимальном сечении проводника (медь), мм ²		6	10	16	16	35	50	-	-	70	95
Номинальный рабочий ток, А (AC-21А)	до 415В	25	40	63	80	100	125	100	125	160	200
	440-590В	25	40	63	63	100	125	100	125	160	200
	1000В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
Номинальный рабочий ток, А (AC-22А)	до 415В	25	40	63	63	100	125	100	125	160	200
	440-500В	-	-	-	-	-	-	-	125	160	200
	690В	-	-	-	-	-	-	100	125	160	200
	1000В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
Номинальный рабочий ток, А (AC-23А)	до 415В	25	40	63	63	100	125	100	125	160	200
	440В	20	25	40	40	50	63	60	70	100	200
	500В	20	25	32	32	50	63	60	70	100	200
	690В	16	25	32	32	40	50	40	50	63	200
	1000В	-	-	-	-	-	-	-	-	63	125
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-21А)	до 48В	16/2	16/2	16/2	16/2	16/2	16/2	100/2	125/2	160/2	200/2
	110В	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	100/3	125/3	160/3	200/2
	220В	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	100/3	125/3	160/3	200/2
	440В	16/4	16/4	16/4	16/4	-	-	-	-	-	200/3
	750В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200/4
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-22А)	до 48В	16/2	16/2	16/2	16/2	16/2	16/2	100/2	125/2	160/2	200/2
	110В	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	100/3	125/3	160/3	200/2
	220В	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	100/3	125/3	160/3	200/2
	440В	16/4	16/4	16/4	16/4	-	-	-	-	-	200/3
	750В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200/4
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-23А)	до 48В	16/2	16/2	16/2	16/2	16/2	16/2	100/2	125/2	160/2	200/2
	110В	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	100/3	125/3	160/3	200/2
	220В	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	16/3	100/3	125/3	160/3	200/2
	440В	16/4	16/4	16/4	16/4	-	-	-	-	-	200/3
	750В	16/4	16/4	16/4	16/4	-	-	-	-	-	200/4

Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Технические характеристики выключателей-разъединителей CSSD 25-200A

Параметры			25A	40A	63A		100A	125A	100A	125A	160A	200A
			в литом корпусе							модульные		
CSSD			25D●	40D●	63K●	63D●	100D●	125D●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●
Номинальная мощность, кВт (AC-23)	Номинальное значение в кВт дано для трехфазного обычного асинхронного двигателя 1500 об/мин	220-240В	4	5,5	11	11	22	22	22	22	22	55
		400-415В	9	11	22	22	37	45	37	45	45	110
		440В	9	11	22	22	37	45	37	45	45	110
		500В	9	11	22	22	37	45	37	45	45	132
		690В	9	11	15	15	37	45	37	45	45	170
Номинальная отключающая способность, А (AC-23)		до 415В	200	320	504	504	800	1000	800	1000	1280	1600
		440В	160	200	320	320	400	504	480	560	1280	1600
		500В	160	200	256	256	400	504	480	560	1280	1600
		690В	128	200	256	256	320	400	320	400	1280	1600
Номинальная отключающая способность при последовательном соединении полюсов, А (DC-23)		До 48В	100/2	128/2	180/2	180/2	400/2	500/2	400/2	500/2	640/2	800/2
		110В	100/2	128/2	180/2	180/2	400/2	500/2	400/2	500/2	640/2	800/2
		220В	100/4	128/4	180/4	180/4	252/4	252/4	252/4	252/4	252/4	800/2
		440В	40/4	40/4	40/4	40/4	-	-	-	-	-	800/3
		750В	64/8	64/8	-	-	-	-	-	-	-	800/4
Номинальный условный ток короткого замыкания г.п.с. и соответствующий ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофазной линией в соответствии с IEC269	Отсечка/ Номинальный ток возврата предохранителя	50кА	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5	16,5	16,5	18	36
		415В	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	125/125	125/125	160/160	400/400
		50кА	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5	16,5	16,5	18	36
		500В	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	125/125	125/125	160/160	400/400
		50кА	4	4	11	11	10	10	10	10	10	48
		690В	25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63	63/63	63/63	63/63	400/400
		100кА	-	-	17	17	-	-	-	-	-	48
		500В	-	-	100/80	100/80	-	-	-	-	-	400/400
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток КЗ, кА	R.M.S – значение I _{cm}	690В, 0,2с	1	1	2	2	5	5	5	5	8	17,5
		690В, 0,25с	1	1	2	2	5	5	5	5	8	-
		690В, 1с	0,5	0,5	1	1	2,5	2,5	2,5	2,5	5	8
Номинальный ток возникновения КЗ	Пиковое значение I _{cm} 690В/500В кА	690В/500В	0,7	0,7	1,4	1,4	3,6	3,6	3,6	3,6	7	35
Номинальная емкостная мощность, кВАр	Мощность ограничена плавкой вставкой	400В	10	15	25	25	40	50	40	50	60	90
		415В	10	15	25	25	40	50	40	50	60	90
Потери мощности/полюс, Вт	При номинальном рабочем токе		0,6	1,6	2,8	2,8	4	6,3	4	6,3	9	3,5
Механический ресурс, Цикл	Делить на 2 для цикла «включить-выключить»		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	16000
Электрический ресурс, Цикл	При 0,65 pf		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1000	1000
Масса без вспомогательного оборудования, кг	с рукояткой и штоком	3 полюса	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	1.6	1.8	3
		4 полюса	0.25	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	2	2.25	3,7
Размер присоединяемого кабельного наконечника, мм ²	Медный кабель		0,75-10	1,5-35	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70	10-70	10-70	10-95	8x25
Крутящий момент затяжки клеммы, Нм	Согласно измерениям		0.8	2	2	5,5	6	8	6	8	8	30...44
Рабочий крутящий момент (для рукоятки), Нм	Для 3-х полюсного выключателя-разъединителя		1	1	1.2	1.2	2	2	2	2	2.5	8,2

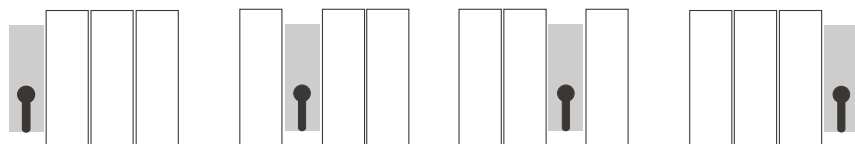
Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Технические характеристики выключателей-разъединителей CSSD 250-3150А

Параметры		250А	315А	400А	630А	800А	1000А	1250А	1600А	1800А	2000А	2500А	3150А
CSSD		250DM●	315DM●	400K●	630K●	800K●	1000K●	1250K●	1600K●	1800K●	2000K●	2500K●	3150K●
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение, В (AC20/DC20)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность, кВ	50Гц, 1 мин	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		12	12	12	12	12	8	8	8	8	8	8	8
Номинальная сила тока нагрева и номинальный рабочий ток, А (AC20/DC20)	при t 40°C (открытое исполнение)	315	350	500	630	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	при t 40°C (в корпусе)	270	315	500	630	720	1000	1250	1600	1800	2000	2300	2600
	при t 60°C (в корпусе)	220	260	410	500	600	900	1000	1250	1600	1800	1950	2300
при минимальном сечении проводника (медь), мм ²		120	185	2x150	2x185	2x240	2x(60x5)	2x(80x5)	2x(100x5)	-	-	4x(100x5)	3x(100x10)
Номинальный рабочий ток, А (AC-21А)	до 415В	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	440-590В	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	1000В	250	315	400	630	630	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальный рабочий ток, А (AC-22А)	до 415В	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1600	1600	1600	1600
	440-500В	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1600	1600	1600	1600
	690В	250	315	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-
	1000В	250	315	400	630	630	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток, А (AC-23А)	до 415В	250	315	400	630	720	-	-	-	-	-	-	-
	440В	250	315	400	590	670	-	-	-	-	-	-	-
	500В	250	315	400	580	600	-	-	-	-	-	-	-
	690В	250	315	350	350	350	-	-	-	-	-	-	-
	1000В	125	125	125	150	150	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-21А)	до 48В	250/2	315/2	400/2	630/1	800/1	1000/1	1250/1	1600/1	1800/1	2000/1	-	-
	110В	250/2	315/2	400/2	630/2	800/2	1000/2	1250/2	1600/2	1800/2	2000/2	-	-
	220В	250/2	315/2	400/2	630/2	800/2	1000/3	1250/3	1600/3	1800/3	2000/3	-	-
	440В	250/3	315/3	400/3	630/3	800/3	-	-	-	-	-	-	-
	750В	250/4	315/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-22А)	до 48В	250/2	315/2	400/1	630/1	800/1	-	-	-	-	-	-	-
	110В	250/2	315/2	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	-	-
	220В	250/2	315/2	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	-	-
	440В	250/3	315/3	400/3	630/3	800/3	-	-	-	-	-	-	-
	750В	250/4	315/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-23А)	до 48В	250/2	315/2	400/1	630/1	800/1	-	-	-	-	-	-	-
	110В	250/2	315/2	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	-	-
	220В	250/2	315/2	400/2	630/2	630/2	-	-	-	-	-	-	-
	440В	250/3	315/3	400/3	630/3	400/3	-	-	-	-	-	-	-
	750В	250/4	315/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Возможные комбинации с центральным механизмом (для 3-х, 4-х и более полюсов):



Стандарт

1

2

3

Данные комбинации возможны только в исполнении С

Технические характеристики выключателей-разъединителей CSSD 250-3150A

Параметры		250A	315A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1800A	2000A	2500A	3150A	
CSSD		250DM●	315DM●	400K●	630K●	800K●	1000K●	1250K●	1600K●	1800K●	2000K●	2500K●	3150K●	
Номинальный рабочий ток при последовательном соединении полюсов, А (DC-23)	48В	200/2	250/2	315/2	400/2	400/1	630/1	800/1	-	-	-	-	-	
	110В	200/2	250/2	315/2	400/2	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	
	220В	200/2	250/2	315/2	400/2	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	
	440В	200/3	250/3	315/3	400/3	400/3	400/3	400/3	-	-	-	-	-	
	750В	200/4	250/4	315/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальная мощность, кВт (AC-23)	Номинальное значение в кВт точны для трехфазного обычного асинхронного двигателя 1500 об/мин	220-240В	75	90	132	180	200	250	250	250	250	250	250	
		400-415В	132	160	200	315	355	400	400	400	400	400	400	
		440В	132	160	315	355	355	400	400	400	400	400	400	
		500В	160	200	315	355	355	450	450	450	450	450	450	
		690В	200	250	315	355	355	-	-	-	-	-	6400	6400
Номинальная отключающая способность, А (AC-23)	до 415В	2000	2520	4000	5040	5760	-	-	-	-	-	6400	6400	
	440В	2000	2520	4000	4720	5360	-	-	-	-	-	6400	6400	
	500В	2000	2520	4000	4640	4800	-	-	-	-	-	6400	6400	
	690В	2000	2520	2800	2800	2800	2500	2500	2500	-	-	4800	4800	
Номинальная отключающая способность при последовательном соединении полюсов, А (DC-23)	до 48В	1000/2	1260/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	110В	1000/2	1260/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	220В	1000/2	1260/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	440В	1000/3	1260/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	750В	1000/4	1260/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальный условный ток короткого замыкания г.т.с	690В/500В	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50/63	50/63	
Номинальный условный ток короткого замыкания г.т.с. и соответствующий ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофазной линией в соответствии с IEC269	Отсечка/ Номинальный ток возврата предохранителя	50кА,415В	36 400	36 400	42 500	63 800	63 800	105	105	105	105	105	140	140
		50кА,500В	36 400	36 400	42 500	63 500	63 800	105	105	105	105	105	140	140
		50кА,690В	48 400	48 400	54 500	70 800	70 800	105	105	105	105	105	105	105
		100кА,500В	48 400	48 400	54 500	70 800	70 800	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток КЗ, кА	R.M.S – значение I _{срт}	690В, 0,2с	17.5	17.5	-	38	38	-	-	-	-	-	-	
		690В, 0,25с	-	-	31	-	-	56	56	56	56	-	-	-
		690В, 1с	8	8	17	17	17	50	50	50	50	80	80	80
Номинальный ток возникновения КЗ	Пиковое значение I _{срт} 690В/500В кА	690В/500В	35	35	65	80	80	105	105	105	105	105/140	105/140	
Номинальная емкостная мощность, кВАр	Мощность ограничена плавкой вставкой	400В	110	140	250	300	330	-	-	-	-	-	-	
		415В	110	140	250	300	330	-	-	-	-	-	-	
Потери мощности/ полюс, Вт	При номинальном рабочем токе		5.5	8.5	13	22	40	27	40	67	-	90	140	
Механический ресурс, Цикл	Делить на 2 для цикла «включить-выключить»		16000	16000	10000	10000	10000	6000	6000	6000	6000	1200	1200	
Электрический ресурс, Цикл	При 0,65 pf		1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	100	100	
Масса без вспомогательного оборудования, кг	с рукояткой и штоком	3 полюса	3	3	5.2	6.2	6.2	16.3	16.3	17.5	17.5	17.5	37	37
		4 полюса	3.7	3.7	6.4	7.6	7.6	20.5	20.5	22.5	22.5	22.5	47	47
Размер присоединяемого кабельного наконечника, мм ²	Диаметр x длина		M10x30	M10x30	M10x40	M12x40	M12x40	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	
Крутящий момент затяжки клеммы, Нм	Согласно измерениям		30..44	30..44	30..44	50..75	50..75	50..75	50..75	50..75	50..75	50..75	50..75	
Рабочий крутящий момент (для рукоятки), Нм	Для 3-х полюсного выключателя-разъединителя		8.2	8.2	17	21	21	21	21	21	21	50	50	

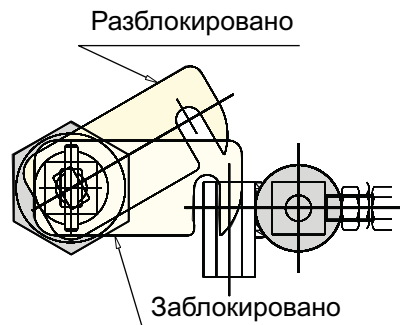
Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Таблицы выбора дополнительных единиц и аксессуаров

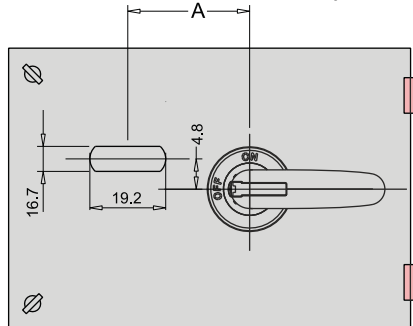
Таблица выбора дополнительных единиц (аксессуаров) для выключателей-разъединителей CSSD (изображения аксессуаров на 3 странице)

Комплектация	25-40 Тип D	63 тип K/D	100-125 тип D	100-160 тип DM	200-400 тип DM	400-800 тип D/K	1000-2000 тип К	2500-3150 тип К
Ручка	CSSDZX 104	CSSDZX 104	CSSDZX 104	CSWH80S6	CSWH80S8	CSWH145S12	CSWH220S12	CSWH220S12/ CSDA 8
Шток для ручки	CSP 5x70	CSP 5x70	CSP 5x70	CSP 6x165	CSP 8x240	CSP12x255	CSP12x255	CSP12x325
Устройство для монтажа рукоятки					HMK-2	HMK-1-1	HMK-3-1	HMK-3-1
Устройство для монтажа на дверь 3P/4P	DMK1/1A	DMK 1/3	DMK 2/3					
Механизм переключения	CSSDZW6	CSSDZW6/1	CSSDZW6/1	CSSDZW6/1	CSSDZW6/1	CSSDZW11	CSSDZW12	CSSDZW12
Дополнительный контакт 1NO+1NC, 3P/4P	CSSDZX 49/87	CSSDZX 79/55	CSSDZX 52/55	CSSDZX1	CSSDZX37	CSSDZX33	CSSDZX35	CSSDZX35
Дополнительный контакт 2NO+2NC, 3P-4P	CSSDZX 50/88	CSSDZX 80/56	CSSDZX 53/56	CSSDZX16	CSSDZX38	CSSDZX34	CSSDZX36	CSSDZX36
Крышки терминалов			SF701	SF702	SF703(200-400) / SF704 (630-800)			
Расширенные терминалы			ET325/ET326	ET327/ET328	ET329/ET330	ET329/ET330 до 400A		
Блокировка с ключом	CSSDZW-16	CSSDZW-16	CSSDZW-16	CSSDZW-16	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5
Блокировка с корончатым замком	CSSDZW-15	CSSDZW-15	CSSDZW-15	CSSDZW-15	CSSDZW-4	CSSDZW-4	CSSDZW-4	CSSDZW-4
Нейтральная шина						CSSDZX-85	CSSDZX-159	CSSDZX-159 (2 шт)

Блокировка ключом

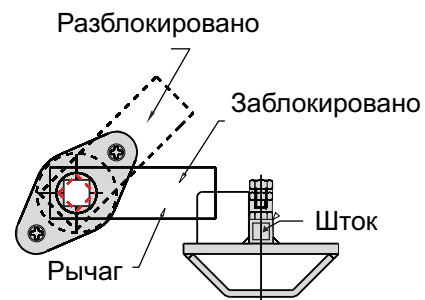


Расположение на двери

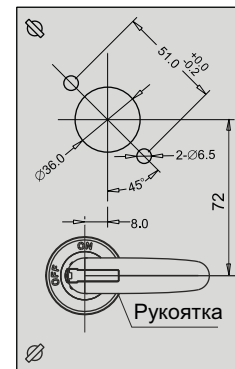


Артикул	Тип выключателя	'A'
CSSDZW16	CSSD 25~160A	47.7 ±0.3
CSSDZW5	CSSD 200~3150A	53.0 ±0.3

Блокировка корончатым замком



Расположение на двери

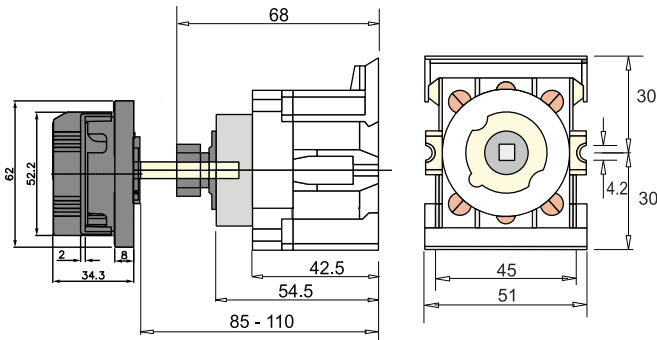


Артикул	Тип выключателя
CSSDZW15	CSSD 25~160A
CSSDZW4	CSSD 200~3150A

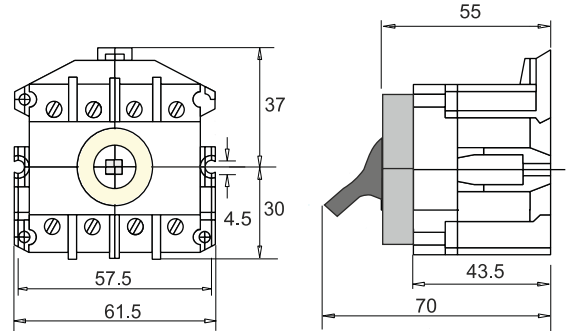
Габаритные размеры выключателей-разъединителей CSSD

25A, 40A

Роторный тип
3 полюса

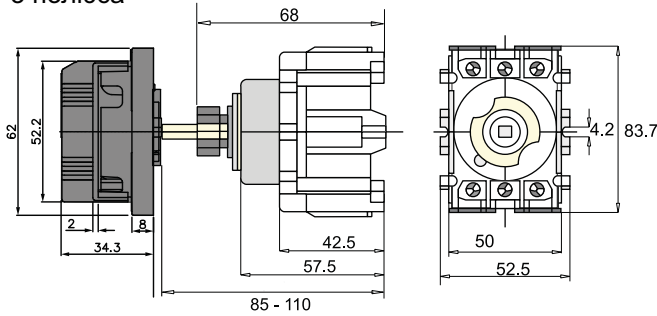


Тумблерный тип
4 полюса

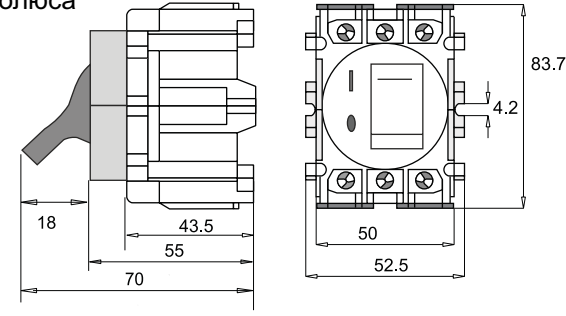


63A, 100A, 125A тип D/K

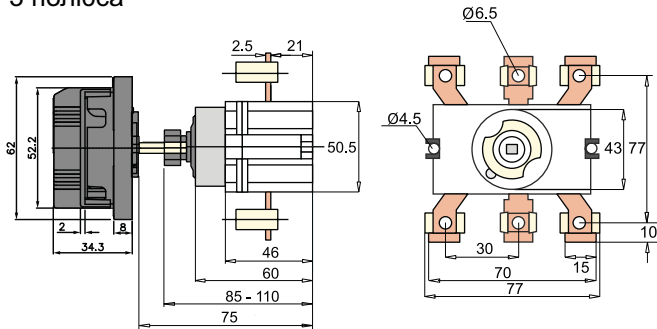
Роторный тип
63A тип D/K
3 полюса



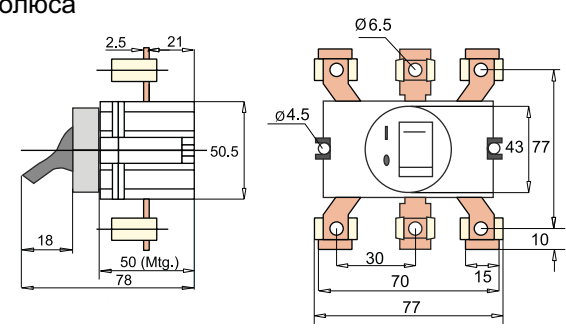
Тумблерный тип
63A тип D/K
3 полюса



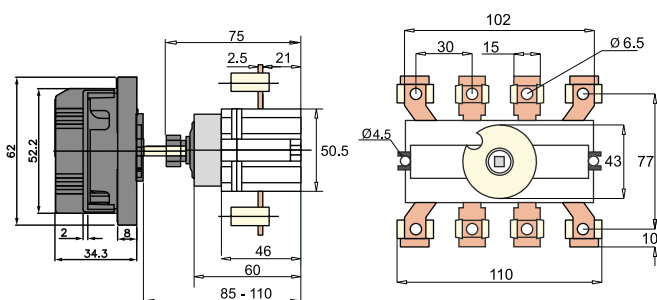
Роторный тип
100A, 125A тип D/K
3 полюса



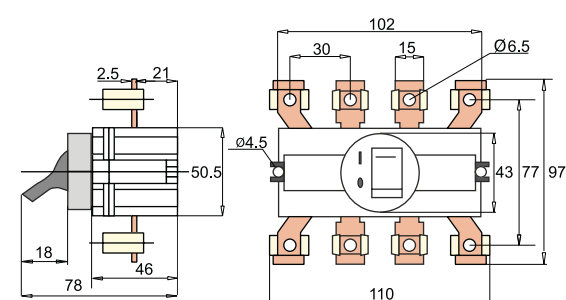
Тумблерный тип
100A, 125A тип D/K
3 полюса



Роторный тип
63A, 100A, 125A тип D/K
4 полюса



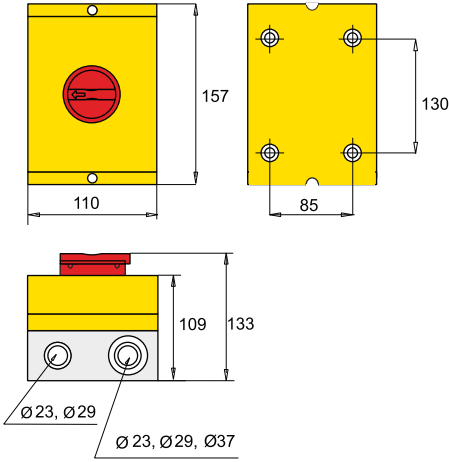
Тумблерный тип
63A, 100A, 125A тип D/K
4 полюса



Корпуса CSSD25A - 125A

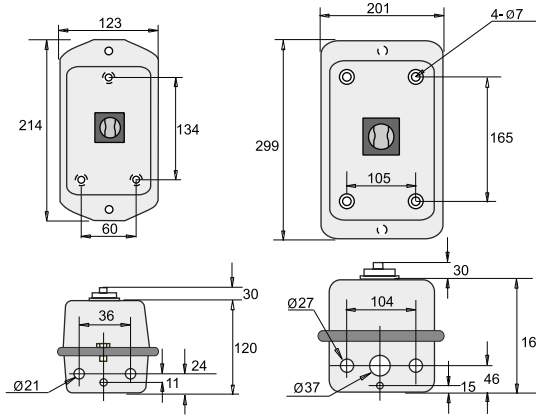
Пластиковые корпуса

25A-40A 3P/4P и 63A 3P



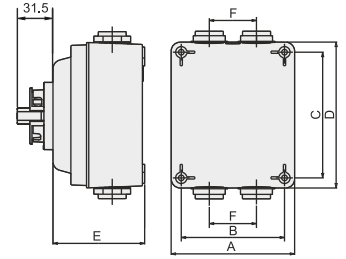
Металлические корпуса

25A-40A 3P/4P и 63A 3P 125A 3P/4P и 63A 4P



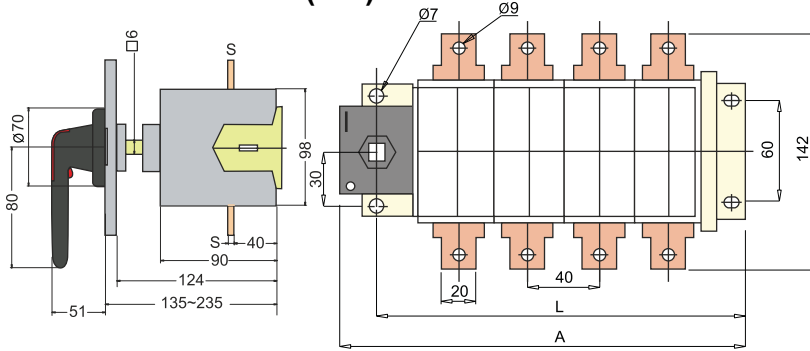
Алюминиевые корпуса

16A - 125A 3P/4P



	CSSD16D3/D4 CSSD40D3/D4	CSSD63K3/K4 125D3
A	110	147
B	92	123
C	112	179
D	130	203
E	82	94
F	42	42

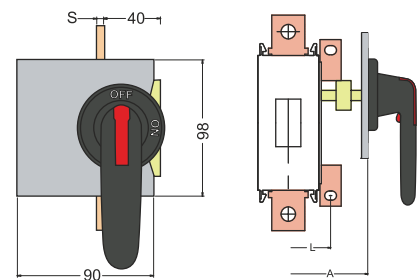
100A - 160A (DM)



Размеры при фронтальном расположении рукоятки

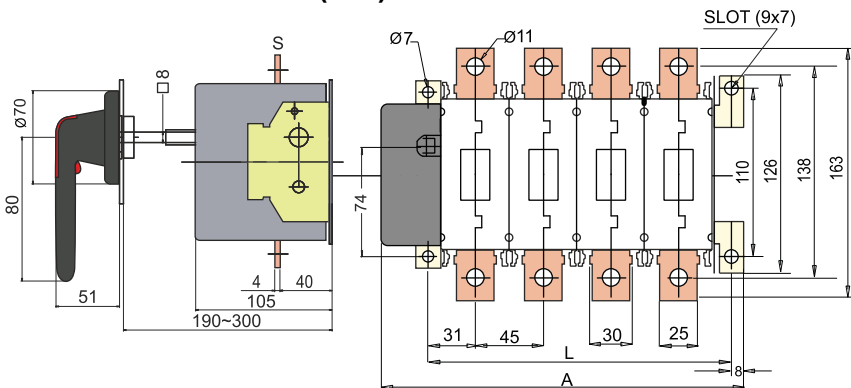
Номинальный ток	A		L		S
	3P	4P	3P	4P	
100A	190	230	160	200	2
125A-160A	190	230	160	200	3

Размеры при боковом расположении рукоятки



Номинальный ток	A		L		S
	3P	4P	3P	4P	
100A	205	245	158	198	2
125A-160A	205	245	158	198	3

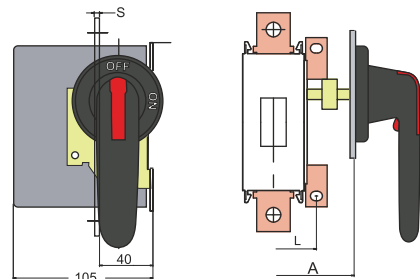
200A - 400A (DM)



Размеры при фронтальном расположении рукоятки

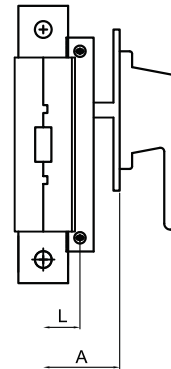
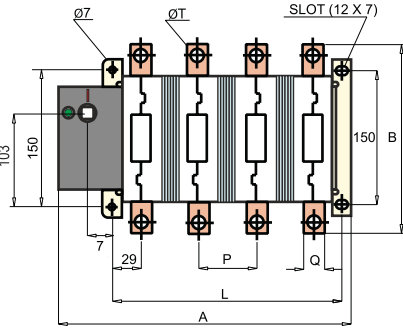
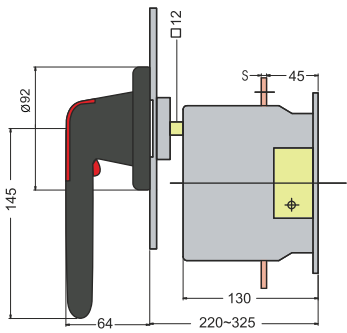
Номинальный ток	A		L		S
	3P	4P	3P	4P	
200-315A	195	240	155.5	200.5	4
400A	230	292	190.5	252.5	4

Размеры при боковом расположении рукоятки



Номинальный ток	A		L		S
	3P	4P	3P	4P	
200-315A	217	262	155.5	200.5	4

400A - 800A (K)



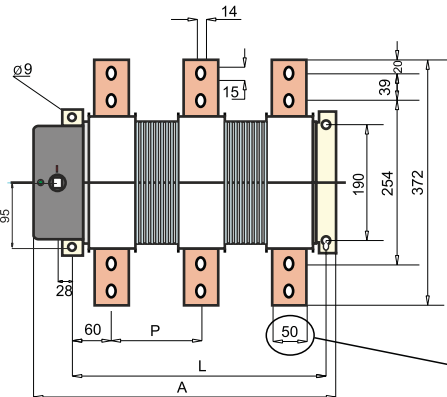
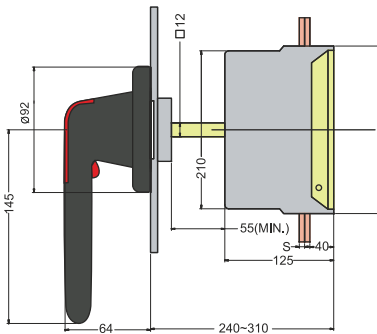
Размеры при фронтальном расположении рукоятки

Размеры при боковом расположении рукоятки

Номинальный ток	A		B	L		P	Q	S	T
	3P	4P		3P	4P				
400A	211	257	205	151	197	46	25	4	11
630A	244	306	223	183	245	62	40	5	13.5
800A	260	330	223	199	269	70	40	5	13.5

Номинальный ток	A		L	
	3P	4P	3P	4P
400A	265	311	151	197
630A	298	360	183	245
800A	314	384	199	269

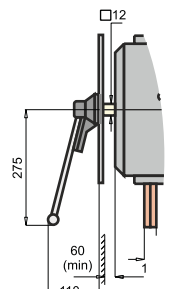
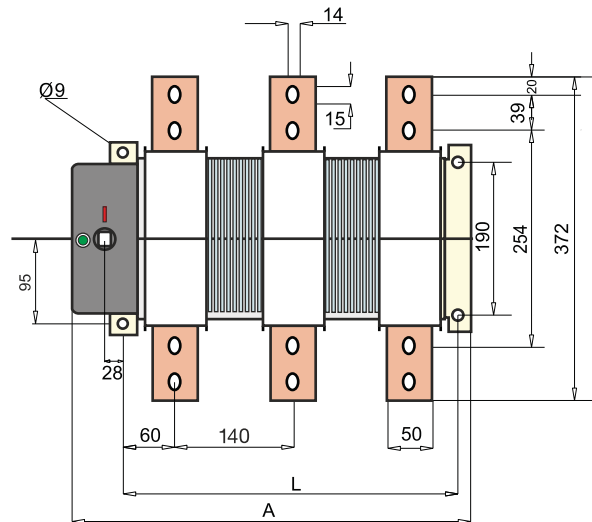
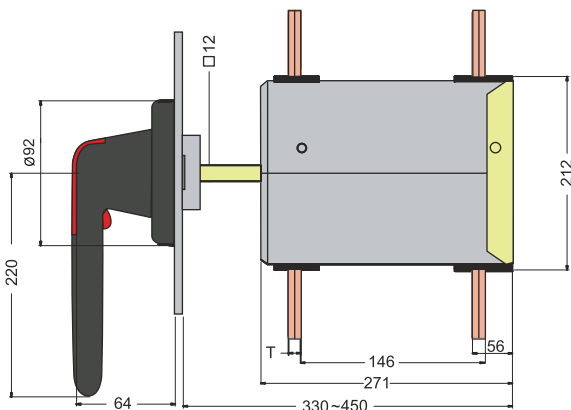
1000A - 2000A (K)



Номинальный ток	A		L		P	S
	3P	4P	3P	4P		
1000A	343	423	278	358	80	12
1250A	343	423	278	358	80	12
1600A	461	600	396	535	140	16
1800A	461	600	396	535	140	16
2000A	461	600	396	535	140	16

Для номинала 2000A ширина контактной шины равна 60 мм

2500A - 3150A (K)



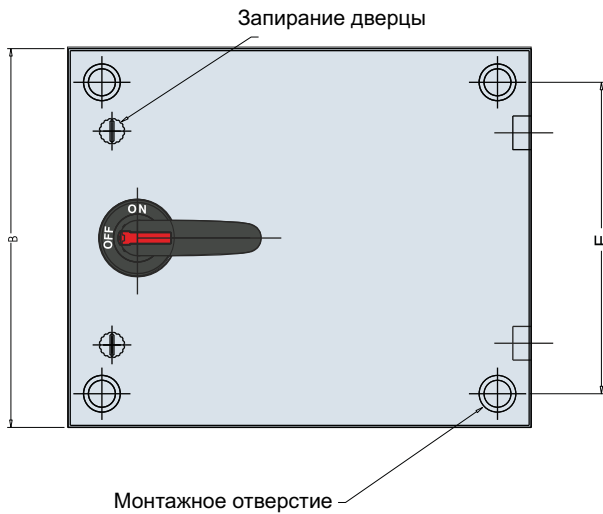
Металлическая рукоятка идет в комплекте 1000A-3150A (код CSDA8)

Номинальный ток	A		L		T
	3P	4P	3P	4P	
2500A	468	607	403	542	12
3150A	468	607	403	542	16

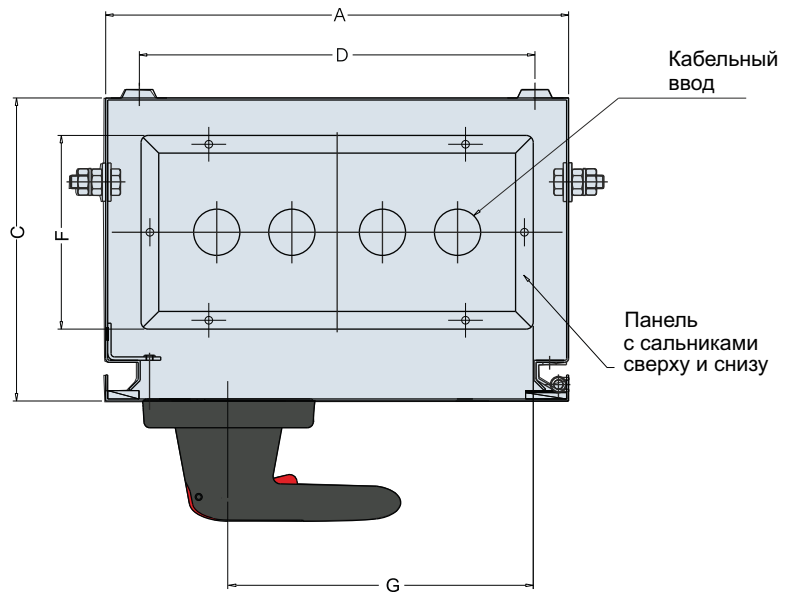
Комплект расширения межфазного расстояния до 185 мм является опцией для номиналов 1000-3150A и доступен к заказу

Стальные корпуса 63A - 315A (DM) и 200A - 3150A

Вид спереди



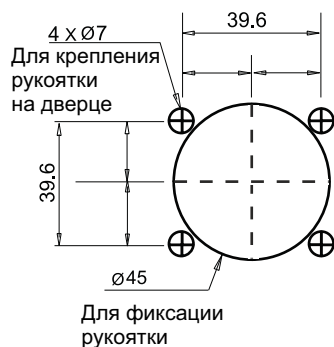
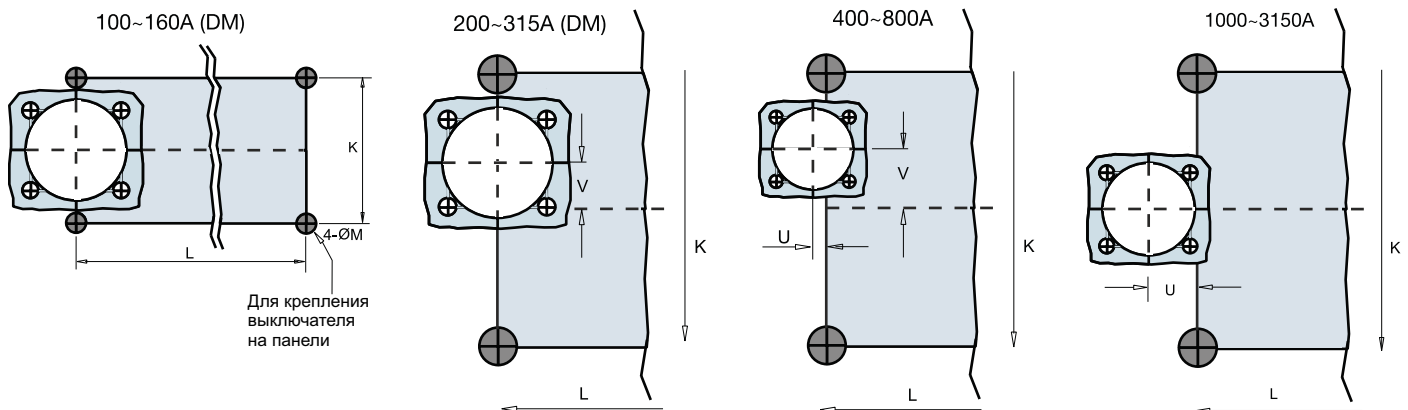
Вид сверху



Описание стального корпуса	
Тип уплотнителя	Пористая резина EPDM
Толщина стали стен	18 SWG
Толщина панелей с сальниками	16 SWG
Цвет корпуса	Темно-серый RAL 7012
Цвет дверцы	Темно-серый RAL 7035
Степень защиты	IP54
Угол открытия дверцы	120°
Контакты заземления	2

Номинальный ток	A	B	C	D	E	F	G
125 - 160A (DM)	275	275	180	235	235	115	233
200 - 315A (DM)	325	400	220	285	360	155	283
400A (D3P/4P)							
630 - 800A (3P)	400	400	220	360	360	155	358
630 - 800A (4P)							
1000 - 1800A (3P)	600	500	275	560	460	210	558
1000 - 1250A (4P) & 2500 - 3150A (3P)	600	600	350	560	560	285	483
1600 - 3150A (4P)	700	600	350	660	560	285	658

Данные для монтажа, 100A - 315A (DM) и 200A - 3150A



Номинальный ток	K	L		M	U	V
		TPN	4P			
100A - 160A	60	200	160	7	-	-
400A	150	151	197	7	7	28
630A	150	183	245	7	7	28
800A	150	199	269	7	7	28
1000A - 1250A	190	278	358	9	24.5	-
1600A - 1800A	190	396	535	9	24.5	-
2500A - 3150A	190	403	542	9	24.5	-

Информация для заказа выключателей-разъединителей-предохранителей CSSDF

Оперирование выключателями-разъединителями-предохранителями CSSDF возможно только через дверь.

Структура заказа для выключателей-разъединителей-предохранителей CSSDF

E- CSSDF		800		D		3		N		F		FCC	
Исполнение	Номинальный ток	40	40A	Тип выключателя	Количество полюсов	Нейтральная шина		Предохранитель		Защитные крышки			
E -	стальной корпус	40	40A	D	3	3 полюса		Пробел		Пробел		Без крышек	
Пробел	без корпуса	800	800A		4	4 полюса		F		C предохранителями		C крышками	
				B		плавкая вставка под болт							

Изображения выключателей-разъединителей-предохранителей CSSDF



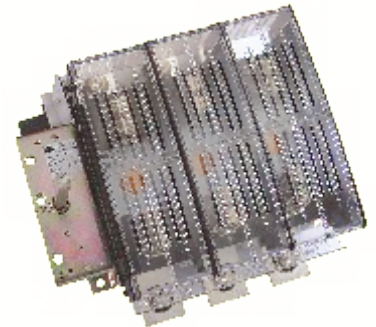
CSSDF63B3F
модульный тип,
25-125A



E-CSSDF250B3NF
в металлическом корпусе,
160-400A



CSSDF400B3F
модульная конструкция,
с крышками, с плавкими вставками
160-400A



CSSDF630D3
модульная конструкция,
с крышками
400-800A



CSSDF63B3F
модульный тип,
25-125A



CSSDF100B3F
модульный тип с перегородками,
100-160A



CSSDF250D3F
модульный тип с крышками
и защитными кожухами,
200-400A



CSSDF250D3F
модульный тип с крышками
и защитными кожухами,
200-400A

Технические характеристики выключателей-разъединителей-предохранителей CSSDF 32-800A

Параметры			32A	63A	100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	630A	800A
Номинальный рабочий ток при последовательном соединении полюсов, А (DC-23)		48В	32/3	63/3	100/3	125/3	160/3	200/2	250/2	315/2	400/2	630/2	800/2
		110-220В	-	-	100/4	100/4	100/4	200/3	250/3	315/3	400/3	630/3	800/3
		440В	-	-	-	-	-	630/4	800/4	-	-	-	-
Номинальная мощность, кВт (AC-23)	Номинальное значение в кВт точны для трехфазного обычного асинхронного двигателя 1500 об/мин	230В	7.5	15	30	30	30	57	70	90	110	180	200
		400В	11	30	55	55	55	100	132	160	210	315	350
		415В	15	30	55	55	55	110	140	180	230	340	380
		500В	15	30	70	70	70	140	170	220	280	400	470
		690В	-	30	45	45	45	180	230	290	330	540	600
Номинальная отключающая способность, А (AC-23)		до 500В	256	504	800	800	800	1600	2000	2520	3200	5040	5760
		690В	-	320	405	405	405	1600	2000	2520	3200	5040	5760
Номинальная отключающая способность при последовательном соединении полюсов, А (DC-23)		до 220В	128/3	256/3	640/3	640/3	640/3	1000/2	1000/2	1600/2	1600/2	3200/2	3200/2
		440В	-	-	400/4	400/4	400/4	1000/2	1000/2	1600/2	1600/2	3200/2	3200/2
		500-750В	-	-	-	-	-	1000/3	1000/3	1600/3	1600/3	3200/3	3200/3
Габариты предохранителей, IEC 269-2		DIN 43620	0	0	0	0	0	0-1	0-1	1-2	1-2	3	3
		BS 88	A2-A3	A2-A3	A2-A4	A2-A4	B1-B2	B1-B2	B1-B2	B1-B3	B1-B4	C1-C2	C1-C3
		Размер/расстояние между болтами предохранителя	M5/73	M5/73	M6/94	M6/73	M8/111	M8/111	M8/111	M8/111	M8/111	M10/133	M10/133
Номинальный условный ток короткого замыкания г.т.с. и соответствующий ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофазной линией в соответствии с IEC269	Отсечка/Номинальный ток возврата предохранителя	80kA,415В	6	10	14	17	20	40	40	40	40	75	75
		50kA,690В	4	6	10	10	10	35	35	35	35	60	60
Номинальный ток возникновения КЗ	Пиковое значение I _{ср} 690В/500В кА	690В/500В	35	35	65	80	80	105	105	105	105	105	105/140
Номинальная емкостная мощность, кВАр	Мощность ограничена плавкой вставкой	400В	15	30	50	50	57	90	105	145	180	250	310
		415В	16	32	55	55	62	100	115	160	200	270	340
		690В	-	50	90	90	100	160	190	250	325	450	550
Потери мощности/полюс, Вт	При номинальном рабочем токе		0.7	4	5	5	9	5	11	13	30	55	77
Механический ресурс, Цикл	Делить на 2 для цикла «включить-выключить»		20000	20000	20000	20000	20000	16000	16000	16000	16000	10000	10000
Масса без вспомогательного оборудования, кг	с рукояткой и штоком	3 полюса	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	6.9	6.9	7.3	7.8	15.5	17
		4 полюса	1.9	1.9	2.3	2.3	2.3	7.9	7.9	8.3	8.8	19	21
Размер присоединяемого кабельного наконечника, мм ²	Диаметр x длина		-	-	M8X25	M8X25	M10X40	M10X30	M10X30	M10X40	M10X40	M12X40	M12X40
Крутящий момент затяжки клеммы, Нм	Согласно измерениям		5	5	15...22	15...22	30...44	30...44	30...44	30...44	30...44	50...75	50...75
Рабочий крутящий момент (для рукоятки), Нм	Для 3-х полюсного выключателя-разъединителя		3	3	5	5	5	22	22	22	22	28	28

Таблицы выбора дополнительных единиц и аксессуаров

Таблица выбора дополнительных единиц (аксессуаров) для выключателей-разъединителей-предохранителей CSSDF

Габарит	CSSDF32 CSSDF63	CSSDF100 CSSDF125 CSSDF160	CSSDF200 CSSDF250	CSSDF315 CSSDF400	CSSDF630 CSSDF800
Ток (А)	32;63	100;160	200;250	315;400	630;800
Ручка	CSWH80S6	CSWH80S6	CSWH145S12	CSWH145S12	CSWH220S12
Шток для ручки	CSP 6x165	CSP 6x165	CSP12x255	CSP12x255	CSP12x255
Механизм переключения	CSSDFZW1	CSSDFZW1	CSSDW12/1	CSSDW12/1	CSSDZW12
Дополнительный контакт 1NO+1NC, 3P/4P	CSSDFZX46	CSSDFZX1	CSSDZX33	CSSDZX33	CSSDZX35
Дополнительный контакт 2NO+2NC, 3P-4P	CSSDZX32	CSSDZX16	CSSDZX34	CSSDZX34	CSSDZX36
Крышки терминалов		SF702	SF703	SF703	SF704
Блокировка с ключом	CSSDFZW-16	CSSDFZW-16	CSSDFZW-5	CSSDFZW-5	CSSDFZW-5
Блокировка с корончатым замком	CSSDFZW-15	CSSDFZW-15	CSSDFZW-4	CSSDFZW-4	CSSDFZW-4
Нейтральная шина	CSSDFZX-87	CSSDFZX-86	CSSDFZX-85	CSSDFZX-85	CSSDFZX-88

Блокировка корончатым замком

Артикул	Тип выключателя
CSSDFZW15	CSSDF 32~160A
CSSDFZW4	CSSDF 200~800A

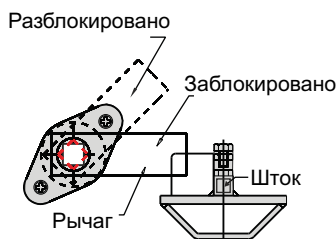
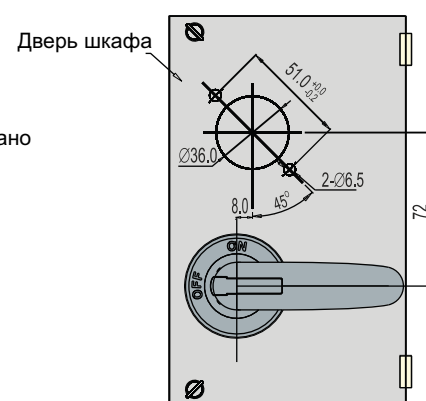


Схема для высверливания отверстий



Блокировка ключом

Артикул	Тип выключателя	'А'
CSSDFZW16	CSSDF 32~160A	47.7 ±0.3
CSSDFZW5	CSSDF 200~800A	53.0 ±0.3

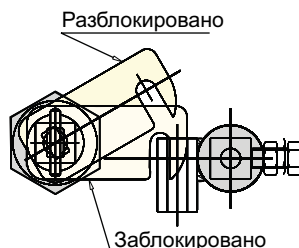
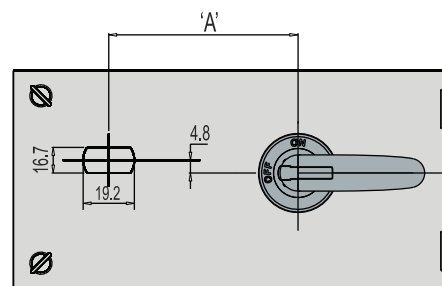
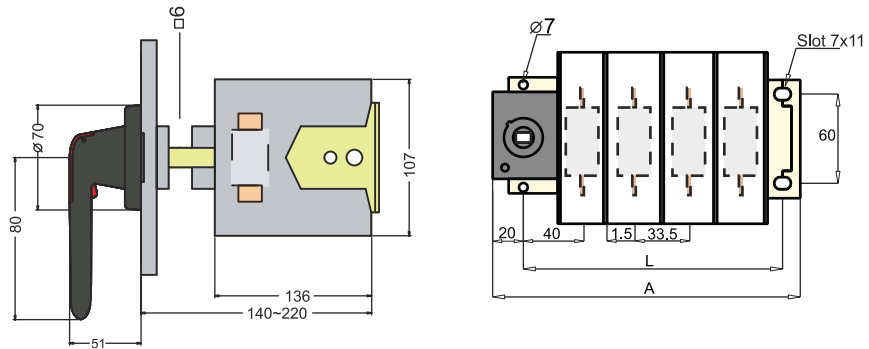


Схема перфорации шкафа

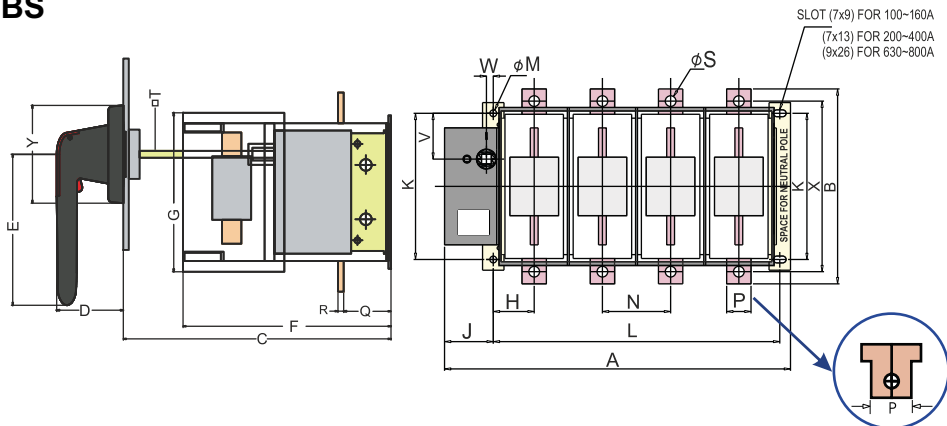
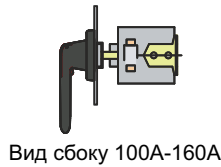
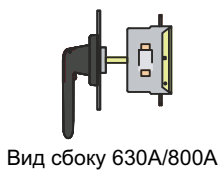


Габаритные размеры выключателей-разъединителей-предохранителей CSSDF 32A, 63A DIN / BS

Ток (А)	A	L
TP/TPN	168	138
4 Pole	201	171



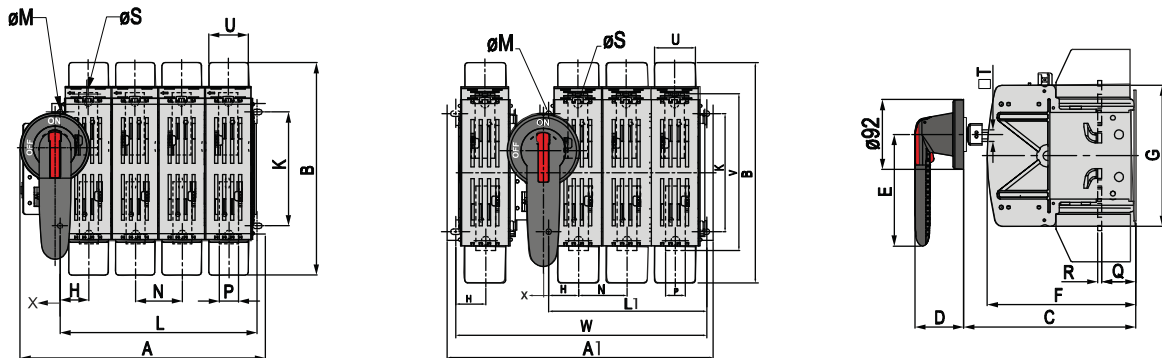
100A - 800A DIN / BS



Размер шин 100A-160A

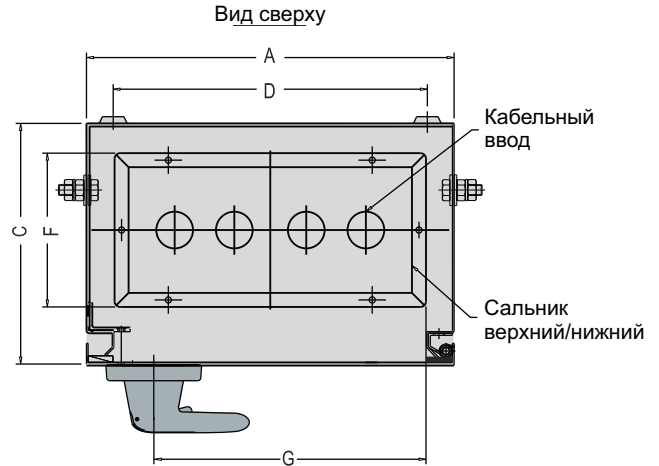
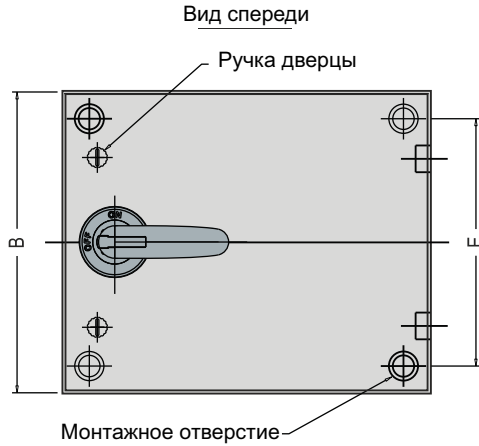
Ток (А)	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L		M	N	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y
	TPN	4P										TPN	4P											
100 - 125	190	230	142	135 - 225	51	80	134	98	44.5	20	60	160	200	7	40	20	40	2	9	6	30	0	122	70
160 DIN	190	230	142	135 - 225	51	80	134	98	44.5	20	60	160	200	7	40	20	40	3	9	6	30	0	122	70
160 BS	212	260	142	135 - 225	51	80	134	98	44.5	20	60	182	230	7	48	20	40	3	9	6	30	0	122	70
200 - 250	260	320	200	220 - 310	64	145	184	162	38	50	150	199	260	7	62	25	45	5	11	12	47	7	175	92
315 - 400	285	355	200	220 - 310	64	145	184	162	42	50	150	223	294	7	70	25	45	5	11	12	47	7	175	92
630 DIN	343	423	320	240 - 310	64	220	223	244	59	52.5	190	278	358	9	80	50	40	6	13	12	95	24.5	266	92
630-800BS	403	503	320	240 - 310	64	220	223	244	64	52.5	190	338	438	9	100	50	40	6	13	12	95	24.5	266	92

200A - 630A, DIN / BS (с крышками и защитными кожухами)



Ток (А)	A		A1		B	C	D	E	F	G	H	K	L		L1		M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
	3P	4P	3P	4P									3P	4P													
200A-250A	261	323	276	338	280	230-310	64	145	196	186	37	150	198	260	136	198	7	62	25	45	5	11	12	52	200	316	-
315A-400A	285	355	370	370	280	230-310	64	145	196	186	37	150	222	292	152	222	7	70	25	45	5	11	12	52	200	316	-
630A	360	440	376	456	444	245-305	64	145	231	250	60	190	278	358	198	278	9	80	40	40	6	13	12	61	290	440	24.5

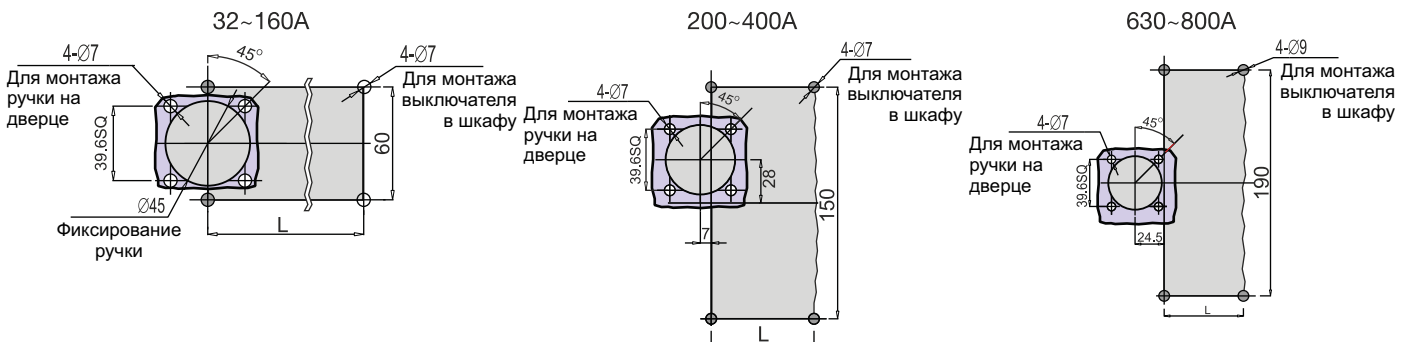
Корпус типа SS 32A-800A



Размеры корпуса SS	
Тип прокладки	губчатая резина EPDM
Толщина крышки	18 SWG
Толщина сальника	16 SWG
Цвет корпуса	Basalt Grey RAL 7012
Цвет дверцы	Light Grey RAL 7035
Степень IP	IP 54
Шарниры дверцы	120 °
Заземляющий стержень	2

Ток (А)	A	B	C	D	E	F	G	Кабельный ввод диам. (кол-во)
32 - 63A (DIN/BS-3P/4P)	275	225	180	235	185	115	233	∅30(3)
100 - 125A (DIN/BS-3P/4P)	275	275	180	235	235	115	233	∅38(3)
160A (DIN-3P/4P) & (BS-3P)								
160A (BS-4P)	325	275	220	285	235	155	283	∅38(8)
200 - 250A (DIN/BS-3P)	325	400	220	285	360	155	283	∅38(4)
200 - 250A (DIN/BS-4P)								
315 - 400A (DIN/BS-3P/4P)	400	400	220	360	360	155	358	∅38(4)
630A (DIN/BS-3P/4P)								
800A (BS-3P/4P)	600	500	275	560	460	210	558	∅38(8)

Монтажные размеры для 32A-800A



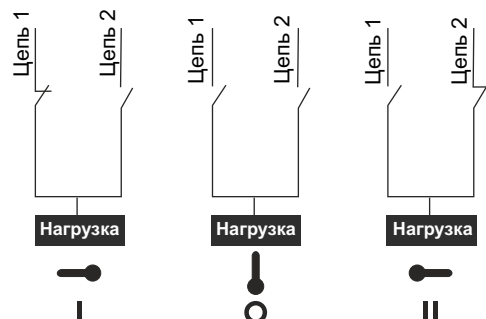
Rating (A)	32-63		100-160DIN		160BS		200-250		315-400		630DIN		630-800BS	
	TPN	4P	TPN	4P	TPN	4P	TPN	4P	TPN	4P	TPN	4P	TPN	4P
L	138	171	160	200	182	235	199	260	223	294	278	358	338	438

Инструкция по монтажу дверцы:

- 1) Минимальное расстояние до шарниров 175 мм
- 2) Просверлить отверстия 45 мм для установки ручки соответственно с расположением телескопического штифта внутри корпуса
- 3) Не затягивать болты крепления полностью при открытой дверце и не установленной ручке

Информация для заказа переключателей-разъединителей CSCS

Компактные переключатели-разъединители CSCS предназначены для переключения фидеров под нагрузкой. Имеется возможность собрать из двух выключателей-разъединителей типа CSSD переключатель. Механизм переключения имеет три положения рукоятки I - 0 - II.



Структура заказа для компактных переключателей-разъединителей CSCS

CSCS 1250 К 4 СО

Исполнение		Номинальный ток		Тип выключателя		Количество полюсов		Тип механизма	
Пробел -	без корпуса	40	40А	DM	DM Серия компакт (100 - 400А)	3	3 полюса	СО	Механизм справа (Change Over switch)
		800	800А			4	4 полюса		
		2500	2500А	К	400А-3150А, 3 или 4 полюса				

Изображения компактных переключателей-разъединителей CSCS



CSCS160DM3CO
модульная конструкция,
100-160А



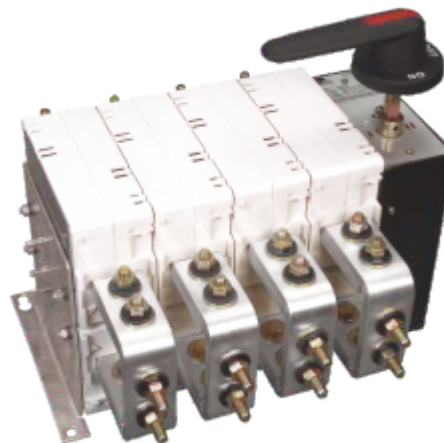
CSCS250DM3CO
модульная конструкция,
200-315А



CSCS800K3CO
модульная конструкция,
400-800А



CSCS1000K3CO
модульная конструкция, 1000-1800А



CSCS1000K4CO
модульная конструкция, 1000-1800А

Информация для заказа обводных переключателей CSBS

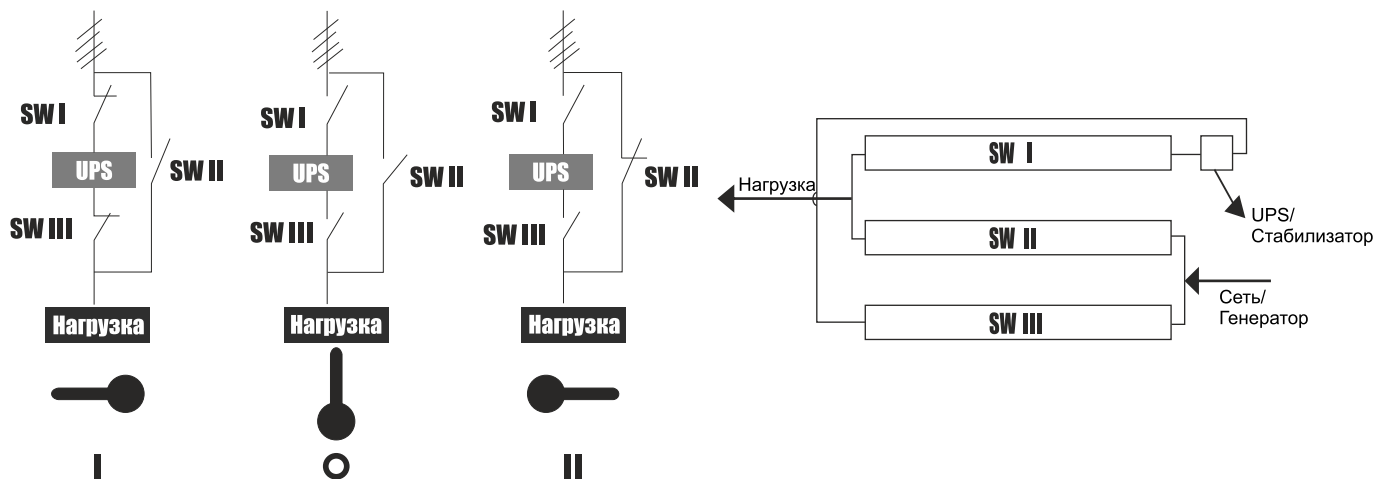
Обводные переключатели CSBS предназначены для использования в специальных IT цепях и в случаях, когда установлены источники электропитания (UPS) и главное питание подается через (UPS) стабилизаторы.

Предусмотрено три положения ручки I – 0 – II

При установке рукоятки в положении «0» все контакты трех механизмов обводного переключателя размыкают цепи и выключатель полностью обесточен.

При установке рукоятки в положении «I» оба механизма «I» и «III» замыкают соответствующие цепи и обеспечивают подачу электропитания через цепь (UPS) стабилизатора.

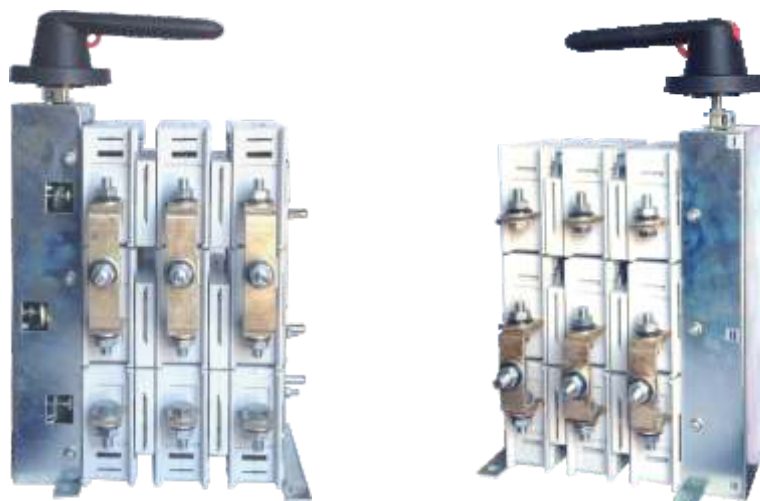
При установке рукоятки в положении «II» замкнута только цепь «II», а механизмы «I» и «III» обеспечивают обход цепи (UPS) стабилизатора и обеспечивают подачу питания от главной цепи.



Структура заказа для обводных переключателей CSBS

CSBS		800	K		3	CO		
Исполнение	Номинальный ток	Тип выключателя		Количество полюсов		Тип механизма		
Пробел - без корпуса	40	40A	DM	DM Серия компакт (100 - 400A)	3	3 полюса	CO	Механизм справа (Change Over switch)
	800	800A			4	4 полюса		
	1800	1800A	K	400A-1800A, 3 или 4 полюса				

Изображения обводных переключателей CSBS



Технические характеристики переключателей-разъединителей CSCS, обводных переключателей CSBS (тип DM 63A-400A)

Параметры		63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A
CSSD с механизмом переключения		63DM●	80DM●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●	250DM●	315DM●	400DM●
CSBS обводные (байпас)		63DM●	80DM●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●	250DM●	315DM●	400DM●
CSCS компактные на 2 направления		63DM●	80DM●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●	250DM●	315DM●	400DM●
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение, В (AC20/DC20)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		8	8	8	8	8	12	12	12	12
Диэлектрическая прочность, кВ	50Гц, 1 мин	3,5	3,5	3,5	6	6	10	10	10	10
	при t 40°C (открытое исполнение)	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Номинальная сила тока нагрева и номинальный рабочий ток, А	при t 40°C (в корпусе)	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	при минимальном сечении проводника (медь), мм ²	16	25	35	50	70	95	120	185	240
Номинальный рабочий ток, А (AC-21A)	до 415В	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	440-690В	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	1000В	-	-	-	-	-	-	250	315	400
Номинальный рабочий ток, А (AC-22A)	до 415В	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	440-500В	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	690В	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	1000В	-	-	-	-	-	200	250	250	250
Номинальный рабочий ток, А (AC-23A)	до 415В	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	440В	63	70	70	70	100	200	250	315	400
	500В	63	70	70	70	100	200	250	315	400
	690В	50	50	50	50	63	200	250	315	315
	1000В	-	-	-	-	-	125	125	125	125
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-21A)	48В	63/2	80/2	100/2	125/2	160/2	200/2	250/2	315/2	400/2
	110В	63/3	80/3	100/3	125/3	160/3	200/2	250/2	315/2	400/2
	220В	63/3	80/3	100/3	125/3	160/3	200/2	250/2	315/2	400/2
	440В	-	-	-	-	-	200/3	250/3	315/3	400/3
	750В	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-22A)	48В	63/2	80/2	100/2	125/2	160/2	200/2	250/2	315/2	400/1
	110В	63/3	80/3	100/3	125/3	160/3	200/2	250/2	315/2	400/2
	220В	63/3	80/3	100/3	125/3	160/3	200/2	250/2	315/2	400/2
	440В	-	-	-	-	-	-	250/3	315/3	-
	750В	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-23A)	48В	63/2	80/2	100/2	125/2	160/2	200/2	250/2	315/2	400/1
	110В	63/3	80/3	100/3	125/3	160/3	200/2	250/2	315/2	400/2
	220В	63/3	80/3	100/3	125/3	160/3	200/2	250/2	315/2	400/2
	440В	-	-	-	-	-	200/3	250/3	315/3	400/3
	750В	-	-	-	-	-	200/4	250/4	315/4	-

Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Технические характеристики переключателей-разъединителей CSCS, обводных переключателей CSBS (тип DM 63A-400A)

Параметры		63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	
C SSD с механизмом переключения		63DM●	80DM●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●	250DM●	315DM●	400DM●	
CSBS обводные (байпас)		63DM●	80DM●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●	250DM●	315DM●	400DM●	
CSCS компактные на 2 направления		63DM●	80DM●	100DM●	125DM●	160DM●	200DM●	250DM●	315DM●	400DM●	
Номинальная мощность, кВт (AC-23)	Номинальное значение в кВт точны для трех-фазного обычного асинхронного двигателя 1500 об/мин	220-240В	15	15	18	22	45	55	75	90	132
		400-415В	25	25	25	37	75	110	132	160	200
		440В	25	25	25	37	75	110	132	160	315
		500В	25	25	25	37	75	132	160	200	315
		690В	-	-	-	45	75	170	200	250	315
Номинальная отключающая способность, А (AC-23)		до 415В	504	640	800	1000	1280	1600	2000	2520	3200
		440-500В	504	560	560	560	800	1600	2000	2520	3200
		690В	400	400	400	400	504	1600	2000	2520	2520
Номинальная отключающая способность при последовательном соединении полюсов, А (DC-23)		48В	250/2	320/2	400/2	500/2	640/2	800/2	1000/2	1260/2	-
		110-220В	250/3	320/3	400/3	500/3	640/3	800/2	1000/3	1260/2	-
		440В	-	-	-	-	-	800/3	1000/4	1260/3	-
		750В	-	-	-	-	-	800/4	800/4	1260/4	-
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток КЗ, кА	R.M.S – значение I _{cm}	690В, 0,2с	-	-	-	-	17,5	17,5	17,5	17,5	
		690В, 1с	5	5	5	5	5	8	8	8	12
Номинальный условный ток короткого замыкания г.м.с. и соответствующий ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофазной линией в соответствии с IEC269	Отсечка/ Номинальный ток возврата предохранителя	50кА, 415В, 500В	8/63	8/80	10/100	13/125	18/160	25/200	27/250	30/315	36/400
		50кА, 690В	8/63	12/80	12/100	10/125	10/160	25/200	27/250	30/315	36/400
		80кА, 800В	10/63	60/630	14/100	15/125	20/160	-	-	-	-
Номинальный ток возникновения КЗ	Пиковое значение I _{cm} 690В/500В кА	690В/500В	10	10	10	10	10	35	35	35	35
Номинальная емкостная мощность, кВАр	Мощность ограничена плавкой вставкой	400В-415В	50	50	50	50	60	90	110	140	180
Потери мощности/ полюс, Вт	При номинальном рабочем токе		4	5	5	6,3	9	3,5	5,5	8,5	12
Механический ресурс, Цикл	Делить на 2 для цикла «включить-выключить»		20000	20000	20000	20000	20000	16000	16000	16000	10000
Электрический ресурс, цикл			5000	5000	50000	5000	5000	5000	1000	1000	1000
Масса без вспомогательного оборудования, кг	с рукояткой и штоком	3 полюса	0,6	0,6	0,6	1,6	1,68	3	3	3	3,3
		4 полюса	1	1	1	2	2,25	3,7	3,7	3,7	4
Размер присоединяемого кабельного наконечника, мм ²	Диаметр x длина		M8X25	M8X25	M8X25	M8X25	M8X25	M8X25	M10X30	M10X30	M10X40
Крутящий момент затяжки клеммы, Нм	Согласно измерениям		8	8	8	8	8	30...44	30...44	30...44	30...44
Рабочий крутящий момент (для рукоятки), Нм	Для 3-х полюсного выключателя-разъединителя		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	8,2	8,2	8,2	8,2

Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Технические характеристики переключателей-разъединителей CSCS, обводных переключателей CSBS (тип К 400А-3150А)

Параметры		400А	630А	800А	1000А	1250А	1600А	1800А	2000А	2500А	3150А
CSSD с механизмом переключения		400К●	630К●	800К●	1000К●	1250К●	1600К●	1800К●	2000К●	2500К●	3150К●
CSBS обводные (байпас)		400К●	630К●	800К●	1000К●	1250К●	1600К●	1800К●	2000К●	2500К●	3150К●
CSCS компактные на 2 направления		400К●	630К●	800К●	1000К●	1250К●	1600К●	1800К●	2000К●	2500К●	3150К●
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение, В (AC20/DC20)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		12	12	12	8	8	8	8	8	8	8
Диэлектрическая прочность, кВ	50Гц, 1 мин	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8
Номинальная сила тока нагрева и номинальный рабочий ток, А	при t 40°C (открытое исполнение)	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	при t 40°C (в корпусе)	400	630	720	1000	1250	1600	1800	2000	2300	2600
при минимальном сечении проводника (медь), мм ²		240	2x185	2x240	2x(60x5)	2x(80x5)	2x(100x5)	-	-	4x(100x5)	3x(100x10)
Номинальный рабочий ток, А (AC-21A)	до 415В	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	440-690В	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	1000В	400	630	630	1000	1250	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальный рабочий ток, А (AC-22A)	до 415В	400	630	800	1000	1250	1600	1600	1600	1000	1000
	440-500В	400	630	800	1000	1250	1600	1600	1600	1600	1600
	690В	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-
	1000В	400	630	630	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток, А (AC-23A)	до 415В	400	630	720	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	440В	400	590	670	-	-	-	-	-	-	-
	500В	400	580	600	-	-	-	-	-	-	-
	690В	350	350	350	-	-	-	-	-	-	-
	1000В	125	150	150	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-21A)	48В	63/2	400/1	630/1	800/1	1000/1	1250/1	-	-	1600/1	-
	110В	63/3	400/2	630/2	800/2	1000/2	1250/2	-	-	1600/2	-
	220В	63/3	400/2	630/2	800/2	1000/3	1250/3	-	-	1600/3	-
	440В	-	400/3	630/3	800/3	-	-	-	-	-	-
	750В	-	-	-	-	-	200/4	-	-	250/4	315/4
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-22A)	48В	400/1	630/1	800/1	-	-	-	-	-	-	-
	110В	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	-	-
	220В	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	-	-
	440В	400/3	630/3	800/3	-	-	-	-	-	-	-
	750В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток/последовательное соединение полюсов, А (DC-23A)	48В	400/1	630/1	800/1	-	-	-	-	-	-	-
	110В	400/2	630/2	800/2	-	-	-	-	-	-	-
	220В	400/2	630/2	630/2	-	-	-	-	-	-	-
	440В	400/3	400/3	400/3	-	-	-	-	-	-	-
	750В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Технические характеристики переключателей-разъединителей CSCS, обводных переключателей CSBS (тип К 400А-3150А)

Параметры		400А	630А	800А	1000А	1250А	1600А	1800А	2000А	2500А	3150А	
C SSD с механизмом переключения		400К●	630К●	800К●	1000К●	1250К●	1600К●	1800К●	2000К●	2500К●	3150К●	
CSBS обводные (байпас)		400К●	630К●	800К●	1000К●	1250К●	1600К●	1800К●	2000К●	2500К●	3150К●	
CSCS компактные на 2 направления		400К●	630К●	800К●	1000К●	1250К●	1600К●	1800К●	2000К●	2500К●	3150К●	
Номинальная мощность, кВт (AC-23)	Номинальное значение в кВт точны для трехфазного обычного асинхронного двигателя 1500 об/мин	220-240В	132	180	200	250	250	250	250	250	250	250
		400-415В	200	315	355	400	400	400	400	400	400	400
		440В	315	355	355	400	400	400	400	400	400	400
		500В	315	355	355	450	450	450	450	450	450	450
		690В	315	355	355	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная отключающая способность, А (AC-23)		до 415В	3200	5040	5760	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
		440-500В	3200	4640	4800	-	-	-	-	-	-	-
		690В	3200	2800	2800	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная отключающая способность при последовательном соединении полюсов, А (DC-23)		48В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		110-220В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		440В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		750В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток КЗ, кА	R.M.S – значение I _{cm}	690В, 0,2с	-	38	38	-	-	-	-	-	-	-
		690В, 1с	17	17	17	50	50	50	50	50	80	80
Номинальный условный ток короткого замыкания г.м.с. и соответствующий ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофазной линией в соответствии с IEC269	Отсечка/ Номинальный ток возврата предохранителя	50кА,415В 500В	36/400	54/630	63/800	105	105	105	105	105	140	140
		50кА,690В	36/400	54/630	63/800	105	105	105	105	105	105	105
		80кА,800В	42/400	60/630	70/800	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток возникновения КЗ	Пиковое значение I _{cm} 690В/500В кА	690В/500В	65	80	80	105	105	105	105	105	105/140	105/140
Номинальная емкостная мощность, кВАр	Мощность ограничена плавкой вставкой	400В-415В	250	300	330	-	-	-	-	-	-	-
Потери мощности/ полюс, Вт	При номинальном рабочем токе		13	22	40	27	40	67	67	67	90	140
Механический ресурс, Цикл	Делить на 2 для цикла «включить-выключить»		10000	10000	6000	6000	6000	6000	1200	1200	1200	-
Электрический ресурс, цикл			1000	500	500	500	500	500	500	500	100	100
Масса без вспомогательного оборудования, кг	с рукояткой и штоком	3 полюса	5,2	6,2	6,2	16,3	16,3	17,5	17,5	17,5	37	37
		4 полюса	6,4	7,6	7,6	20,5	20,5	22,5	22,5	22,5	47	47
Размер присоединяемого кабельного наконечника, мм ²	Диаметр x длина		M10X40	M12X40	M12X40	M12X60	M12X60	M12X60	M12X60	M12X60	M12X60	M12X60
Крутящий момент затяжки клеммы, Нм	Согласно измерениям		30...44	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
			17	21	21	21	21	21	21	21	21	50
Рабочий крутящий момент (для рукоятки), Нм	Для 3-х полюсного выключателя-разъединителя		17	21	21	21	21	21	21	21	21	50

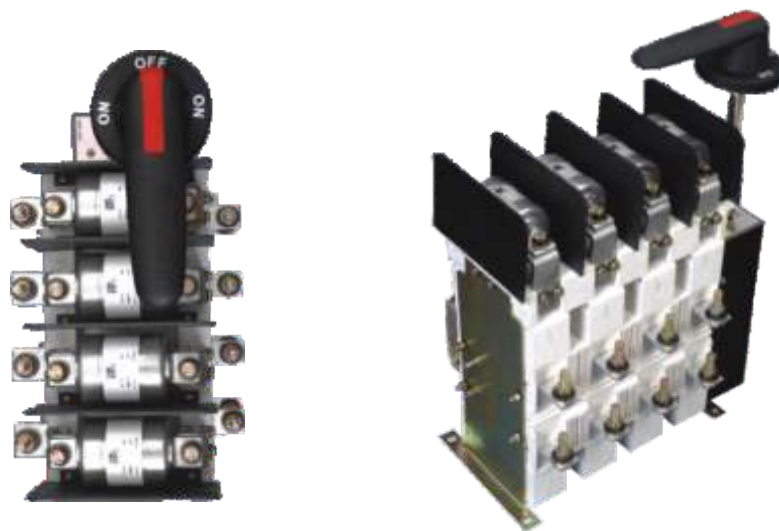
Замените ● на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

Информация для заказа переключателей-разъединителей-предохранителей CSCF

Переключатель компактный с режимом работы под нагрузкой, имеет ручное управление.

Предусмотрено три положения ручки I-0-II, предохранители установлены на фазах, возможны варианты исполнения 3 или 4 полюса.

Переключатель обеспечивает защиту при установке ручки управления в положении «I» или «II»



Технические характеристики переключателей-разъединителей-предохранителей CSCF

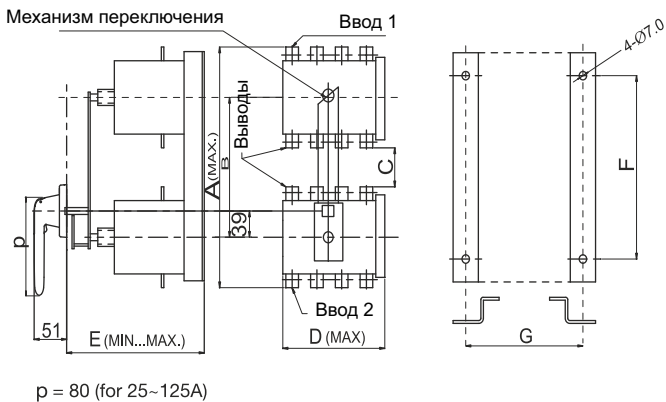
Параметры		125A	160A	200A	250A	315A	400A	630A	800A
CSCF без резервного предохранителя		125B•CO	160B•CO	200B•CO	250B•CO	315B•CO	400B•CO	630B•CO	800B•CO
CSCF с резервным предохранителем		125B•COF	160B•COF	200B•COF	250B•COF	315B•COF	400B•COF	630B•COF	800B•COF
Номинальный ток, А	45 °С	125	160	200	250	315	400	630	800
Диэлектрическая прочность, кВ	50Гц, 1 мин	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Номинальное напряжени изоляции Ui, В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение Uemaх, В		690	690	690	690	690	690	690	690
Номиальное рабочее напряжени Ue, В		415	415	415	415	415	415	415	415
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		12	12	12	12	12	12	12	12
Ток КЗ с предохранителем, кА г.м.с.		80	80	80	80	80	80	80	80
Пиковые значения тока КЗ при замыкании, кА		10	10	30	30	30	40	50	50
Кратковременный ток КЗ, кА г.м.с.	1сек	5	5	8	8	8	20	24	24
	AC-22	125	160	200	250	315	500	630	800
Номинальный рабочий ток, А 415В	AC-23	125	160	200	250	315	400	630	720
	415В p.f 0,35	1250	1600	2000	2500	3150	4000	6300	7200
Номинальная способность замыкания, А (AC-23)	415В p.f 0,36	1000	1280	1600	2000	2520	3200	5040	5760
Номинальная емкостная мощность, кВАр	415В, 3 фазы	50	50	100	115	160	200	270	340
Механический ресурс, Цикл		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Электрический ресурс, Цикл		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
Тип предохранителя	BS	B2	B2	B3	B3	B4	C2	C3	

Замените • на 3 при 3-х полюсном исполнении, на 4 при 4-х полюсном исполнении

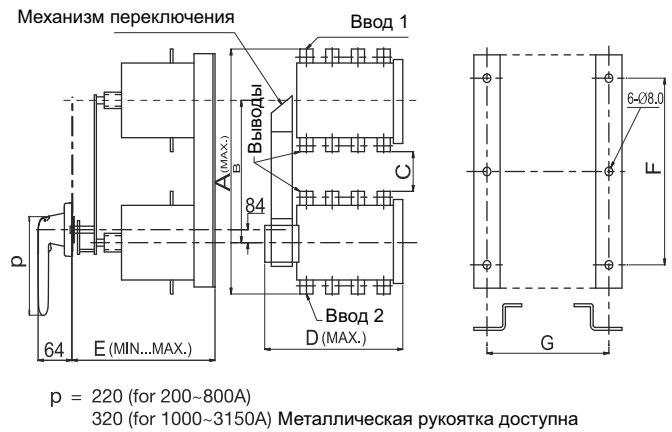
Таблица выбора дополнительных единиц и аксессуаров для переключателей-разъединителей CSCS

Комплектация	100-160 Тип DM	200-315 Тип DM	400-800 тип К	1000-1600 тип К	2000-3150 тип К
Ручка	ССОН145S8	ССОН145S8	ССОН220S12	СSDA6-H205	СSDA6
Шток для ручки	СSP8X200	СSP8X200	СSP12X205	СSP12X205	СSP12X305
Устройство для монтажа рукоятки		НМКС-2	НМКС-3		
Дополнительный контакт 1NO+1NC, 3P/4P	СSCSZX1-U СSCSZX1-L	СSCSZX2	СSCSZX2	СSCSZX2	
Дополнительный контакт 2NO+2NC, 3P-4P	СSCSZX3-U СSCSZX3-L	СSCSZX4	СSCSZX4	СSCSZX4	

Габаритные размеры переключателей в составе выключателей-разъединителей CSSD с механизмом переключения (смотри таблицу выбора на странице 9)



ρ = 80 (for 25-125A)

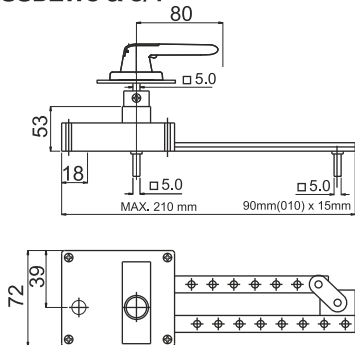


ρ = 220 (for 200-800A)
320 (for 1000-3150A) Металлическая рукоятка доступна в качестве опции

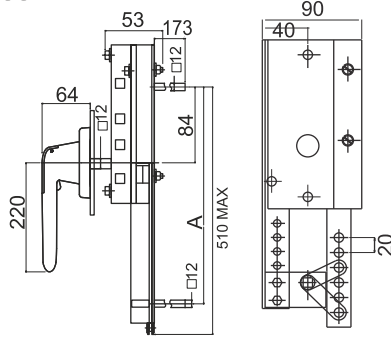
Типы переключателей	Размеры							Виды механ. переключения
	A	B	C	D	E	F	G	
CSSD25 D4CO	187	120	52	95	180...210	120	86	CSSD ZW 6
CSSD40 D4CO	187	120	52	95	180...210	120	86	CSSD ZW 6
CSSD63 D4CO	277	180	83	145	180...210	180	145	CSSD ZW 6/1
CSSD125 D4CO	277	180	83	145	180...210	180	145	CSSD ZW 6/1

Типы переключателей	Размеры							Виды механ. переключения
	A	B	C	D	E	F	G	
CSSD200..400D4/K4 CO	635	430	225	335	250...325	580	251	CSSD ZW 11
CSSD630K4CO	653	430	207	360	250...325	580	299	CSSD ZW 11
CSSD800K4CO	653	430	207	384	250...325	580	323	CSSD ZW 11
CSSD1000/1250K4CO	984	610	240	457	300...350	800	412	CSSD ZW 12
CSSD1600/1800K4CO	984	610	240	635	300...350	800	590	CSSD ZW 12
CSSD2500/3150K4CO	984	610	240	800	445...495	769	624	CSSD ZW 12

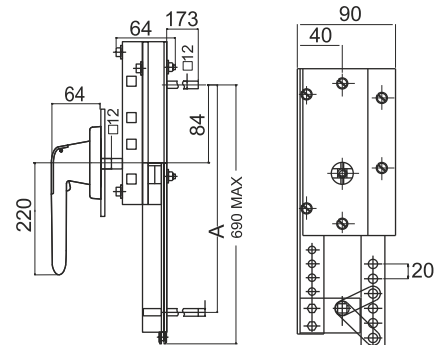
CSSDZW6 & 6/1



CSSDZW11



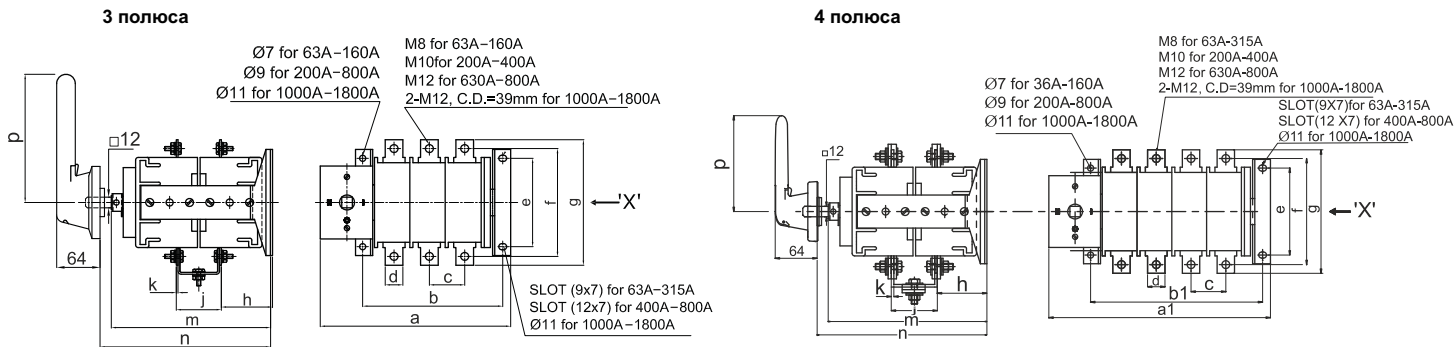
CSSDZW12



A=210 mm (Ø10) X 20mm

A=210 mm (Ø20) X 20mm

Габаритные размеры переключателей-разъединителей CSCS

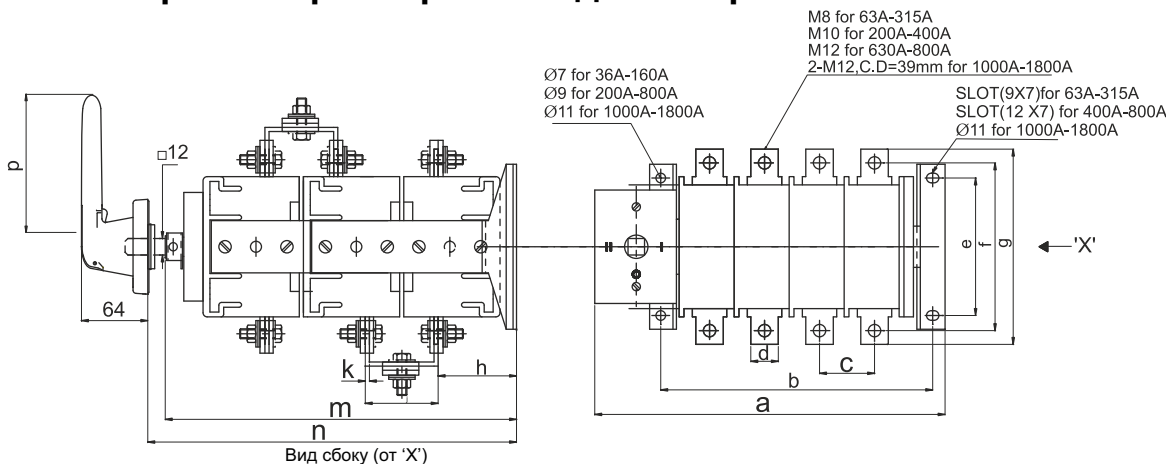


Вид сбоку (от 'X')

Вид сбоку (от 'X')

Параметры	a	a1	b	b1	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p
63A	215.5	255.5	158.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	182.5	195-295	145
80A	215.5	255.5	158.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	182.5	195-295	145
100A	215.5	255.5	158.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	182.5	195-295	145
125A	215.5	255.5	158.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	182.5	195-295	145
160A	215.5	255.5	158.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	182.5	195-295	145
200A	248.5	309.5	191	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	242	255-355	145
250A	248.5	309.5	191	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	242	255-355	145
315A	248.5	309.5	191	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	242	255-355	145
400A	282	352	206	276	70	25	150	180	205	85	96	4.0	262	300-400	220
630A	282	352	206	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	262	300-400	220
800A	282	352	206	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	262	300-400	220
1000A	356	436	278	358	80	50	220	332	372	78	108	12	260	330-450	220
1250A	356	436	278	358	80	50	220	332	372	78	108	12	260	330-450	220
1600A	400	502	322	424	102	50	220	332	372	74	116	16	260	330-450	220
1800A	400	502	322	424	102	50	220	332	372	74	116	16	260	330-450	220
2500A	436	556	358	478	120	50	220	254	372	74	116	12	522	590-690	320
3150A	436	556	358	478	120	50	220	254	372	74	116	16	522	590-690	320

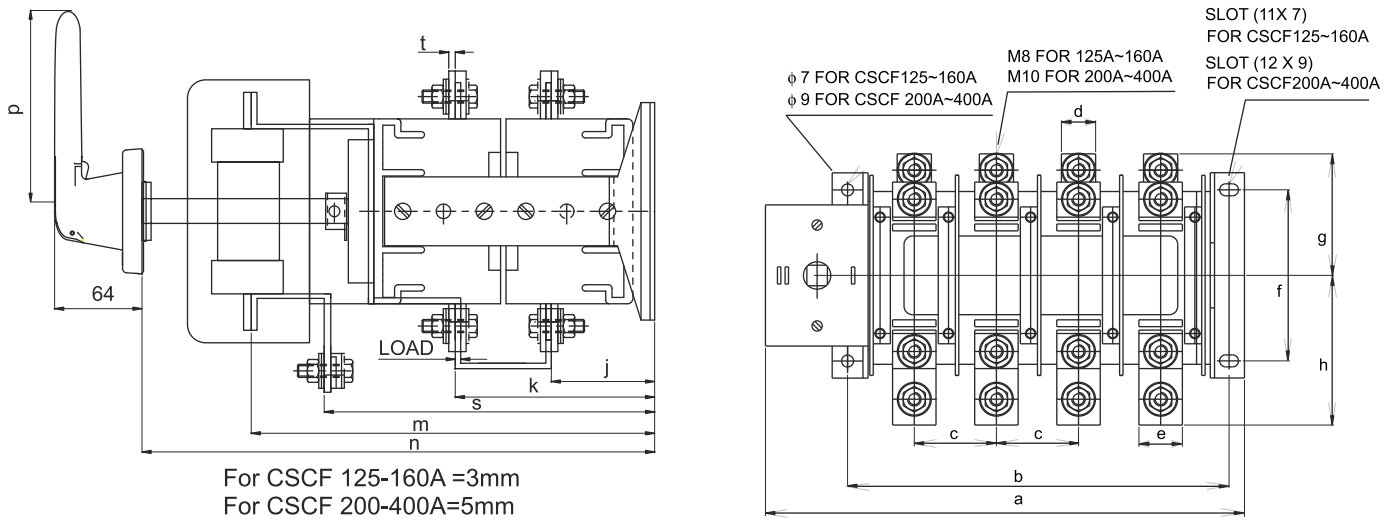
Габаритные размеры обводных переключателей CSBS



Вид сбоку (от 'X')

Параметры	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p
63A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	255.5	268-368	145
80A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	255.5	268-368	145
100A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	255.5	268-368	145
125A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	255.5	268-368	145
160A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	255.5	268-368	145
200A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	345	358-458	145
250A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	345	358-458	145
315A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	345	358-458	145
400A	352	276	70	25	150	180	205	85	96	4.0	392	430-530	220
630A	352	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	392	430-530	220
800A	352	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	392	430-530	220
1000A	436	358	80	50	220	332	372	78	108	12	390	460-580	220
1250A	436	358	80	50	220	332	372	78	108	12	390	460-580	220
1600A	502	424	102	50	220	332	372	74	116	16	390	460-580	220
1800A	502	424	102	50	220	332	372	74	116	16	390	460-580	220

Габаритные размеры компактных переключателей-разъединителей-предохранителей CSCF



Параметры	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p	s	t
125A	280	223	48	20	25.4	100	71	87.5	57	113	217	290~310	145	170	3.0
160A	280	223	48	20	25.4	100	71	87.5	57	113	217	290~310	145	170	3.0
200A	310	252	61	25	30	124	81.5	99	65.5	151.5	284.5	340~370	145	226.5	4.0
250A	310	252	61	25	30	124	81.5	99	65.5	151.5	284.5	340~370	145	226.5	4.0
315A	310	252	61	25	30	124	81.5	99	65.5	151.5	284.5	340~370	145	226.5	4.0
400A	360	287	70	25	30	150	102.5	114	87	182	338	400~500	220	279	4.0
630A	478	402	100	40	40	150	111.5	117	85	186	350	400~500	220	282	5.0
800A	478	402	100	40	40	150	111.5	117	85	186	350	400~500	220	282	5.0

Модульный переключатель на два направления WiNtrip

Используется в качестве мини-переключателя внутреннего применения для переключения электрического источника (между генератором и основной линией)

- Компактная конструкция
- Двойной разрыв контактов
- Скрытые контакты
- Может монтироваться с другими продуктами, такими как УЗО, автоматические выключатели и т.п. в распределительную коробку
- Фронтальное управление с тремя положениями I-O-II. Средняя позиция ВЫКЛ.

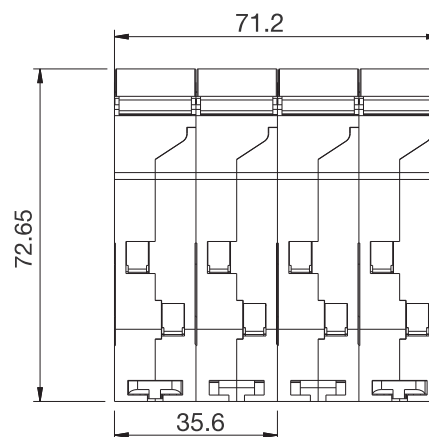
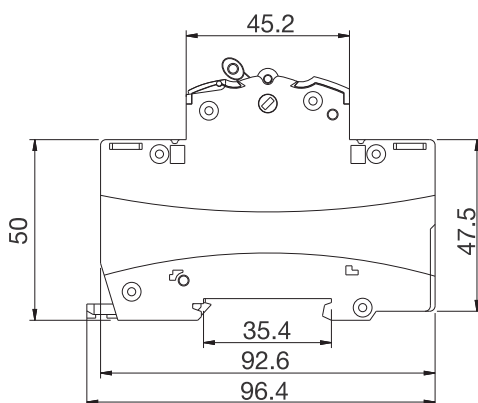


Технические характеристики

- Стандарт IS/ IEC 60947-3: 1999
- Количество полюсов 2 и 4
- Рабочее напряжение 240V/ 415V
- Рабочий ток 25А и 40А
- Рабочая частота 50Hz
- Номинальное напряжение изоляции 660V
- Диэлектрическая прочность 2.5kV
- Номинальное импульсное напряжение 4kV
- Категория использования AC 22A, -5°C до +55°C
- Механических циклов 15 000
- Электрически циклов 10 000
- Монтажные терминалы 16 мм²
- Монтаж - на DIN рейку (вертикально и горизонтально)



Габаритные размеры



Контактыры электромеханические ТС (номинальный ток от 9 до 2100А)



Мы предлагаем к поставке контактыры электромеханические производства C&S Electric.

В 1984 году компаниями C&S Electric и Telemecanique & Controls сформировано совместное предприятие по производству контактовров «ТС» в Индии. В течение 20 лет совместное предприятие производило контактыры, которые реализовывались по всей планете под маркой «ТС» Telemecanique. В 2003 году Telemecanique & Controls вышла из состава совместного предприятия Telemecanique & Controls (Индия), и завод по производству контактовров, а также торговая марка «ТС», перешли в полную собственность C&S Electric.

Более десяти лет C&S Electric реализует контактыры под своим брендом и торговой маркой «ТС». Качество продукции марки «ТС» находится на уровне аналогичной продукции из линейки «премиум» от известных компаний-брендов. Это определяется в первую очередь тем, что электрическая износостойкость контактовров ТС достигает 2,1 миллиона циклов при категории использования AC-3.

Линейка содержит полный перечень контактовров и дополнительных принадлежностей к ним, также выпускаемых компанией, не является усечённой (типа линейки "лайт"), как это принято у компаний брендов, присутствующих на Российском рынке. При этом стоимость контактовров серии ТС находится на уровне контактовров стандарта "лайт", а характеристики на уровне стандарта "премиум".

Контактыры производятся уже более тридцати лет и успешно работают в различных климатических условиях по всему миру.

Контактыры подразделяются на типы TC1D, TP1D, LC1F. Тип TC1D - с катушкой на переменный ток номиналом от 9 до 150А, TP1D - контактыры с катушкой на постоянный ток от 9 до 80А, LC1F с катушкой на переменный/постоянный ток - от 115 до 780А.

Изображения контактовров TC1D 9А - 150А



Изображения контактовров LC1F 185А - 630А



Изображения дополнительных единиц к контактырам



Реле TCA

Тепловое реле TR2D

Боковые и фронтальные блоки дополнительных контактов

Электромеханическая защелка

Ограничитель перенапряжения или Варистор

Механическая блокировка



Контакты:

г. Ставрополь, ул. Ленина, 484А
тел: (8652) 566-155, 56-26-55
e-mail: elprom@elprom-st.ru

г. Краснодар, Промышленный проезд, 5
тел: (861) 260-09-96
e-mail: kub@elprom-st.ru

г. Ростов-на-Дону, пер. Карельский, 8
тел: (863) 293-07-87, 293-06-49
e-mail: rostov@elprom-st.ru

г. Москва, Анненский проезд, 1
тел: (499) 272-47-60
e-mail: msk@elprom-st.ru

г. Санкт-Петербург, ул. Кубинская, 80А
тел : (812) 426-97-00
e-mail: spb@elprom-st.ru

www.elprom-st.ru

Производитель:

C&S Electric, Limited
New Delhi, INDIA

