



**Выключатели нагрузки для
надежных переключений**



C&S Electric Ltd
www.cselectric.co.in

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

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

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

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

C&S СЕГОДНЯ

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

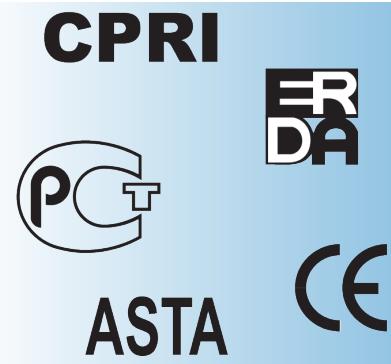
Технологии и стандарты

Соответствие международным стандартам

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

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

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



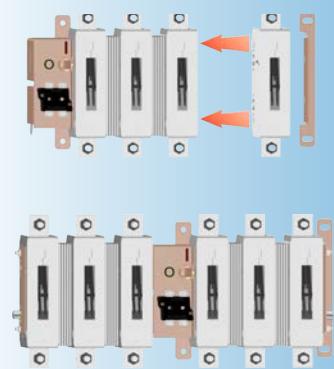
Модульная и надежная конструкция

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

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

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

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

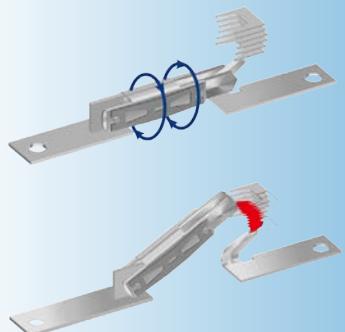


Эффективная коммутация и долговечность

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

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

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



Удобство, легкость и экономичность установки

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

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

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

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

Удобство для каждой области применения

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

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

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

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

Полюсные расширители обеспечивают присоединение большого количества кабелей с увеличенными зазорами.

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

Встроенная надежность

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

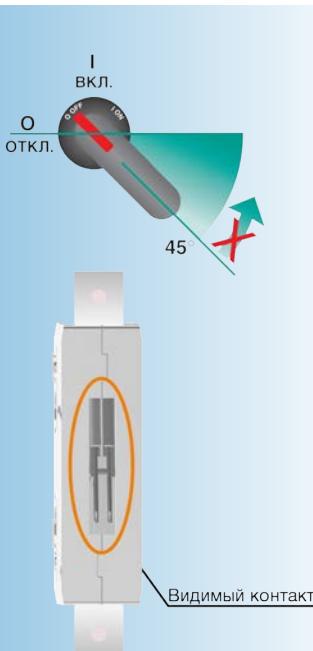
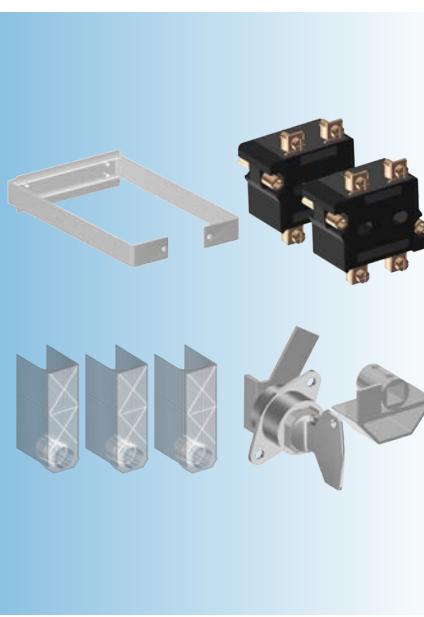
Визуальная доступность контактов позволяет проводить осмотр положения контактов, гарантируя видимый разрыв главной цепи.

Полюса изготовлены из самозатухающего армированного стекловолокна с высоким коэффициентом трекинга.

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

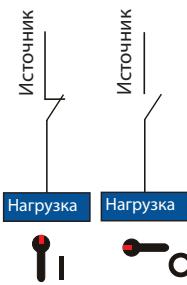
Блокировка двери предотвращает открытие в положении ВКЛ., защищая обслуживающий персонал от аварийных ситуаций. Возможность инсталляции 3-х навесных замков гарантированно предотвращают замыкание цепи при проведении технического обслуживания в положение ОТКЛ. Их также можно использовать и в положении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

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



Обзор продукции

Выключатели нагрузки 1-0 типа SD



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

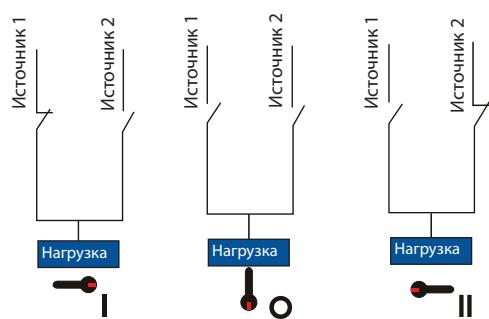
Стандартно в комплект выключателя нагрузки типа SD входит:

- 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 блокирования двух выключателей нагрузки (преобразование в 1 - 0 - 2),
- клеммные заглушки,
- полюсные расширители,
- устройства для монтажа рукояток управления непосредственно на выключателе нагрузки,
- устройства блокировки независимыми замками.

Реверсивные выключатели нагрузки 1-0-2 типа CS



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

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

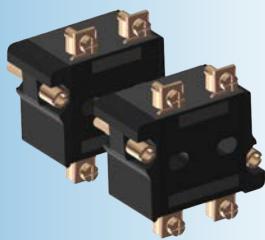
Стандартно в комплект выключателя нагрузки входит:

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

Доступные аксессуары:

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

Обзор аксессуаров



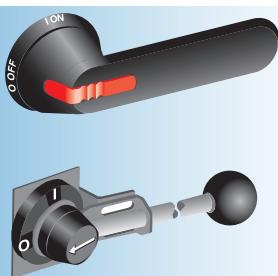
Вспомогательные контакты

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

Доступны для заказа следующие конфигурации контактов:

- 1 НО + 1 НЗ,
- 2 НО + 2 НЗ.

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



Рукоятки управления

Стандартная поворотная рукоятка черного цвета, входящая в комплект каждого выключателя нагрузки, предназначена для установки на двери НКУ. В комплекте поставляется управляющий шток, который при необходимости можно укоротить.

Рукоятка обеспечивает блокировку выключателя нагрузки в положении «отключено» при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5-8 мм (не входят в комплект поставки). При этом также блокируется дверь щита открытия.



Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе для SD

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

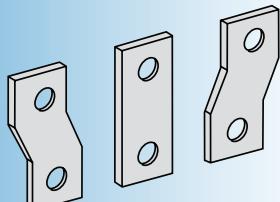


Реверсивная блокировка для двух SD

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

Клеммные заглушки

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



Полюсные расширители

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

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

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

Блокировка выключателей нагрузки независимыми замками

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

Доступны два типа блокирующих замков:

- блокировка ключом,
- блокировка «задвижкой».

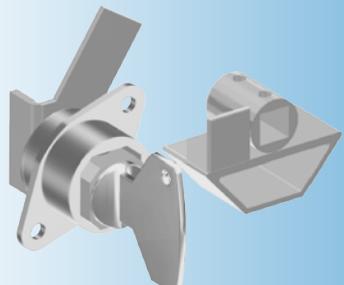


Блокировка ключом

Разметка двери

Разблокировано
Заблокировано

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



Блокировка задвижкой

Разметка двери

Разблокировано
Заблокировано
Шток
Задвижка

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

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

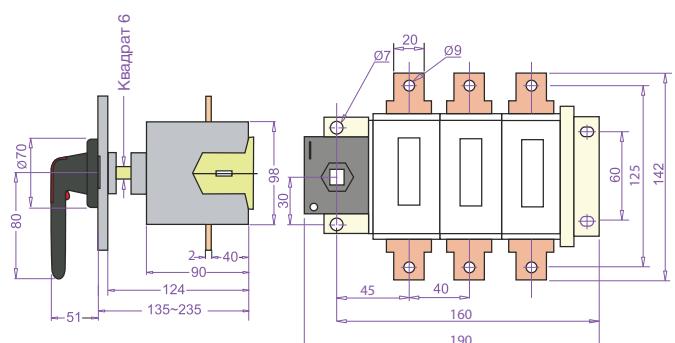
Номинальное напряжение Ue, В	415
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000
Максимальное рабочее напряжение Uemax, В	690
Диэлектрическая прочность 50 Гц/1 мин., кВ	3,5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uiimp), кВ	12

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

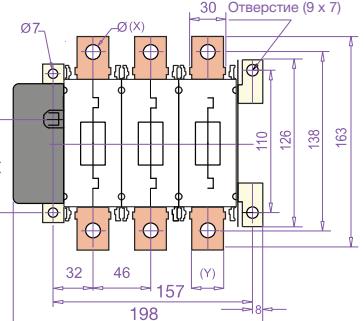
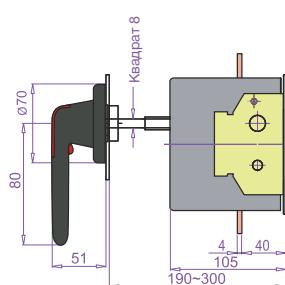
Параметры	SD/CS800	SD1000	SD1250	SD1600	SD2000	SD2500	SD3150
Условный тепловой ток Ith при 45 °C, А	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150
Номинальный рабочий ток le при 415 В, А	AC-22A	720	1 000	1 250	1 600	2 000	1 800
	AC-23A	720		800			-
Номинальная наибольшая включающая способность Icm AC-23A, 415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

Основные размеры - выключатели нагрузки 1-0 тип SD

CSSD160DM3

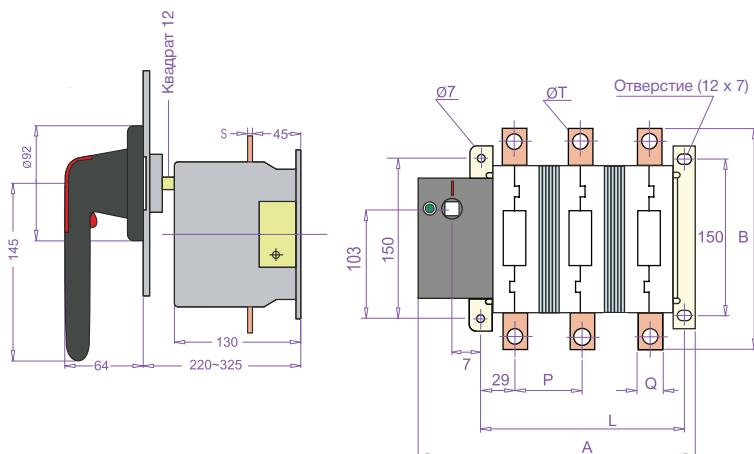


CSSD200DM3, CSSD250DM3, CSSD315DM3



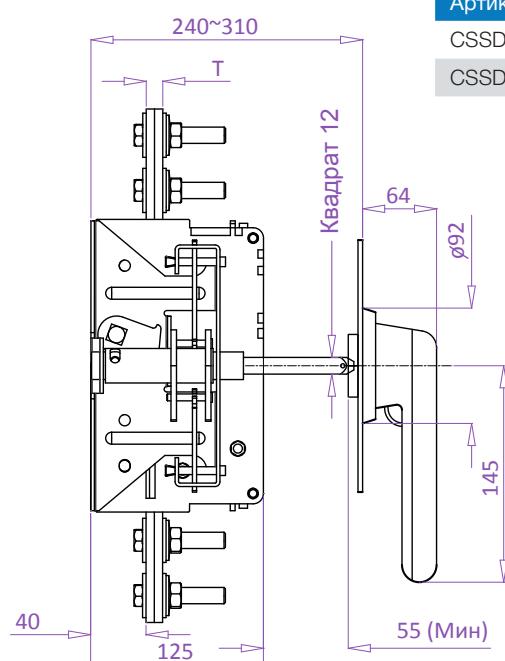
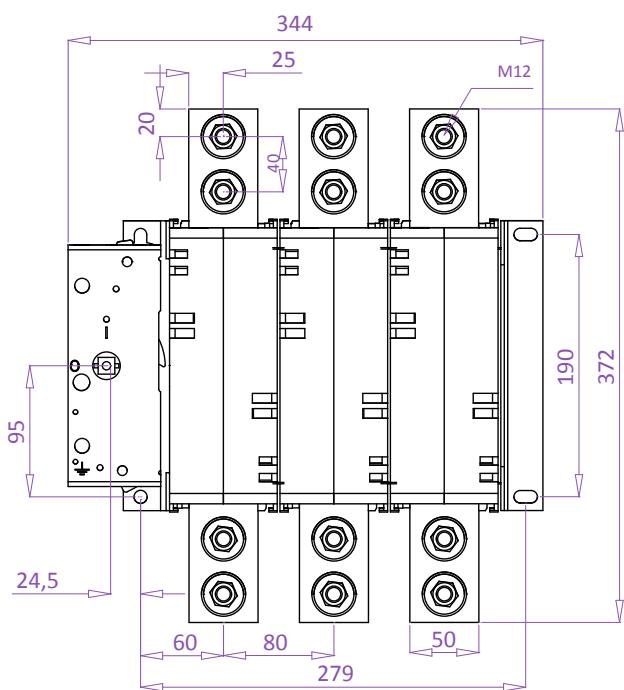
Размер, мм	X	Y
SD400K3	8,5	20
SD630K3	11	25
SD800K3		

SD400K3, SD630K3, SD800K3



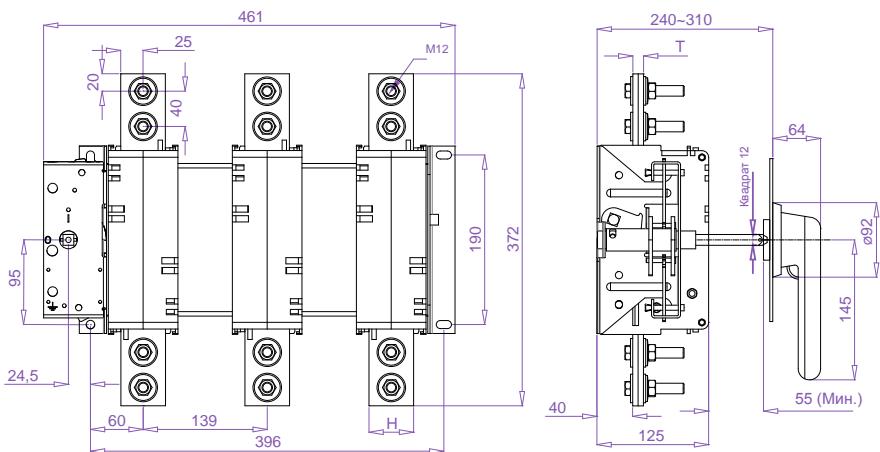
Размер, мм	A	B	L	P	Q	S	T
SD400K3	211	205	151	46	25	4	11
SD630K3	244	223	183	62	40	4	13,5
SD800K3	260	223	199	70	40	5	13,5

CSSD1000K3, CSSD1250K3



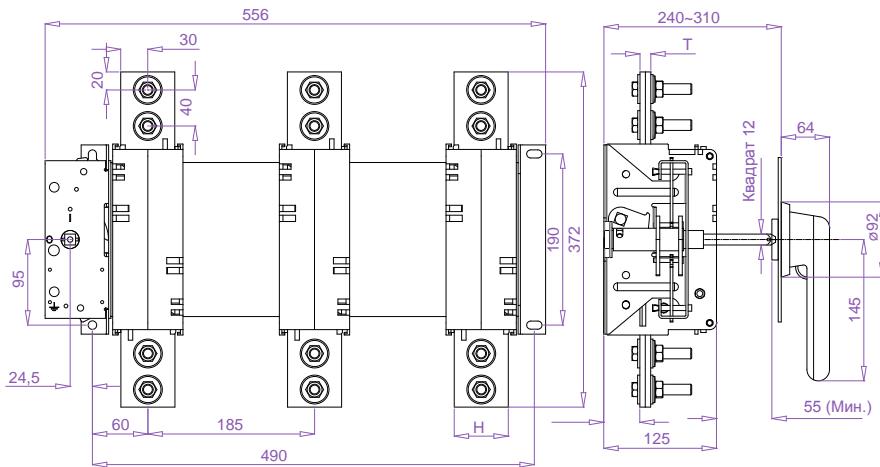
Артикул	T, мм
CSSD1000K3	12
CSSD1250K3	12

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



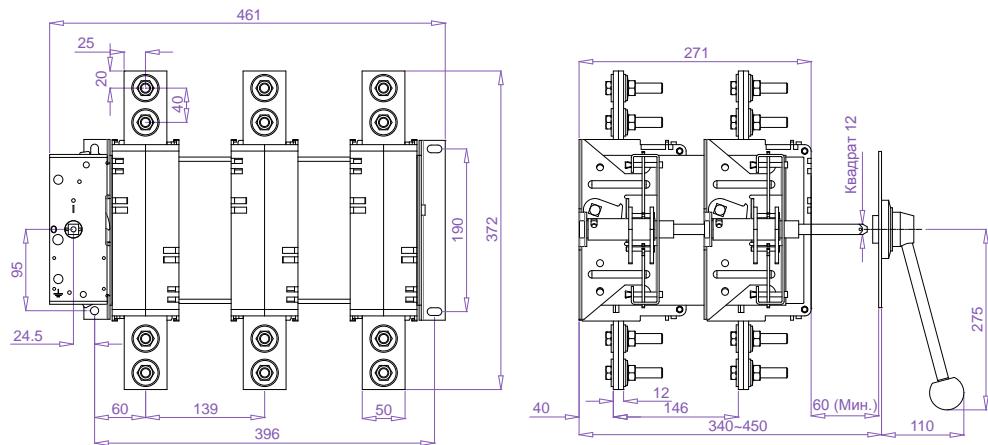
Артикул	T, мм	H, мм
CSSD1250K3-CP140	12	50
CSSD1600K3-CP140	16	50
CSSD2000K3-CP140-T60	16	60

CSSD1600K3-CP185, CSSD2000K3-CP185-T60

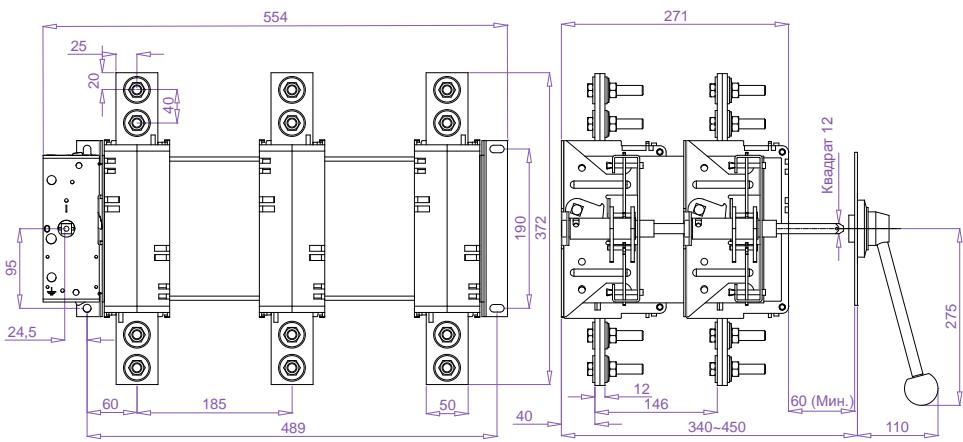


Артикул	T, мм	H, мм
CSSD1600K3-CP185	16	50
CSSD2000K3-CP140-T60	16	60

CSSD2000K3



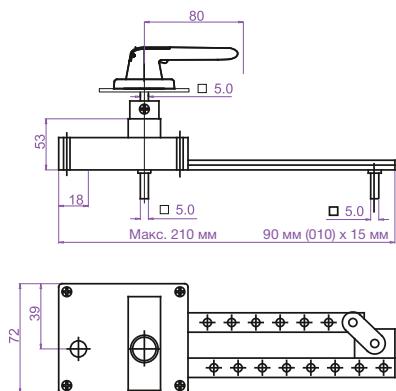
CSSD2500K3-CP185, CSSD3150K3-CP185



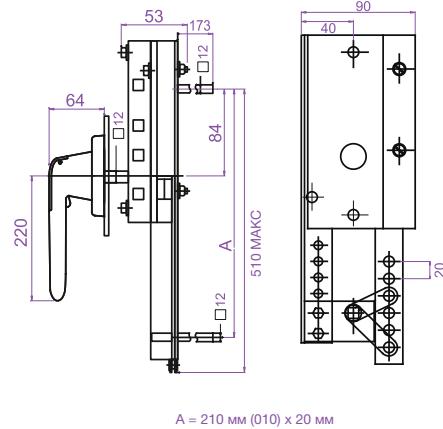
Артикул	T, мм
CSSD2500K3-CP185	12
CSSD3150K3-CP185	16

Механическая блокировка 1 - 0 - 2 для выключателя типа SD

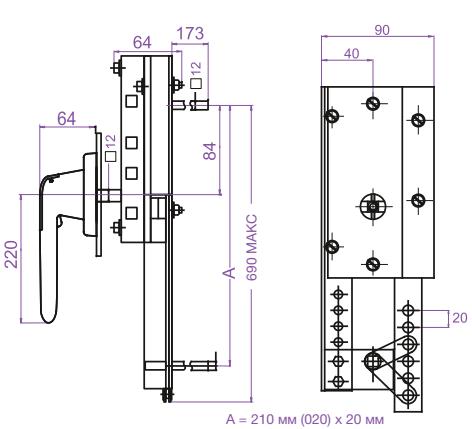
CSSDZW6 и 6/1



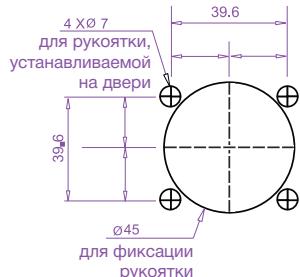
CSSDZW11



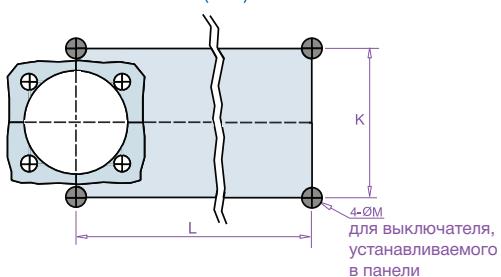
CSSDZW12



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

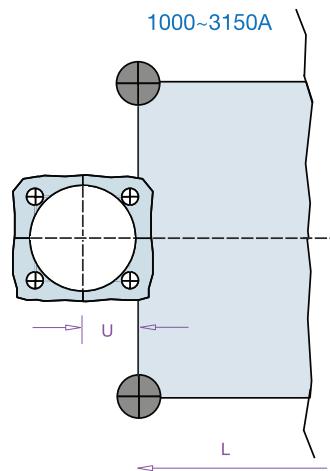


100~160A (DM)

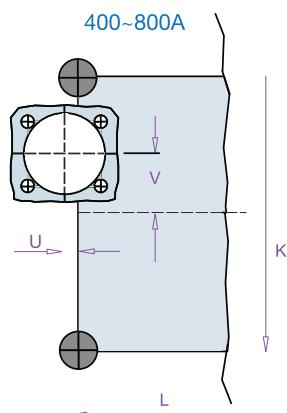


Установочные детали

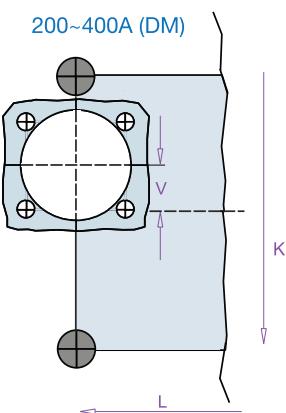
Номинал, А	K	L	M	U	V
100 -160	60	200	7	-	-
400	150	151	7	7	28
630	150	183	7	7	28
800	150	199	7	7	28
1000 -1250	190	278	9	24,5	-
1600 -1800	190	396	9	24,5	-
2500 - 3150	190	403	9	24,5	-



1000~3150A

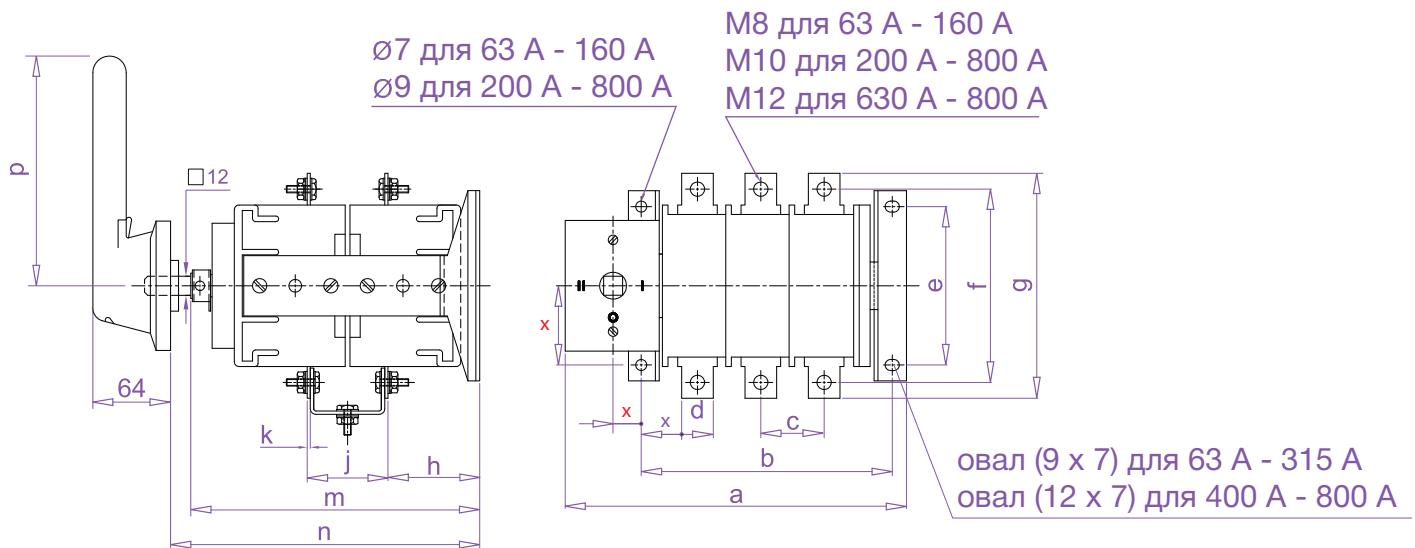


400~800A



200~400A (DM)

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



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

Информация для заказа

Выключатели нагрузки 1-0 тип SD



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

Аксессуары для SD выключатели нагрузки 1-0

Рукоятки управления для установки на дверь для SD 1-0



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

Штоки для рукояток управления для SD 1-0



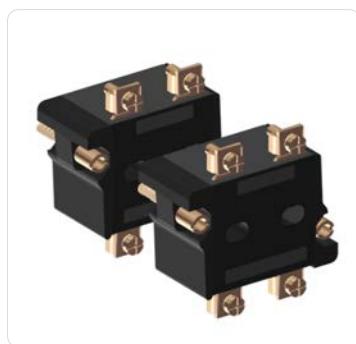
Артикул	Описание
CSP 6x165	Шток для SD100 - 160DM, квадрат 6 мм, L = 165 мм
CSP 8x240	Шток для SD200 - 315DM, квадрат 8 мм, L = 240 мм
CSP12x255	Шток для SD400 - 2000K3, квадрат 12 мм, L = 240 мм
CSP12x325	Шток для SD2500 - 3150/K3, квадрат 12 мм, L = 325 мм

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



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

Вспомогательные контакты для SD 1-0



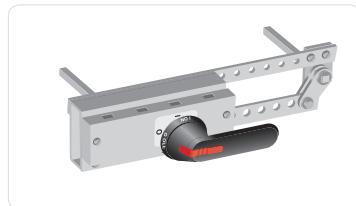
Артикул	Описание
CSSDZX1	Вспомогательный контакт для SD100 - 160DM, 1 HO + 1 H3
CSSDZX16	Вспомогательный контакт для SD100 - 160DM, 2 HO + 2 H3
CSSDZX37	Вспомогательный контакт для SD200 - 315DM, 1 HO + 1 H3
CSSDZX38	Вспомогательный контакт для SD200 - 315DM, 2 HO + 2 H3
CSSDZX33	Вспомогательный контакт для SD400 - 800K3, 1 HO + 1 H3
CSSDZX34	Вспомогательный контакт для SD400 - 800K3, 2 HO + 2 H3
CSSDZX35	Вспомогательный контакт для SD1000 - 3150K3, 1 HO + 1 H3
CSSDZX36	Вспомогательный контакт для SD1000 - 3150K3, 2 HO + 2 H3

Клеммные крышки для SD 1-0



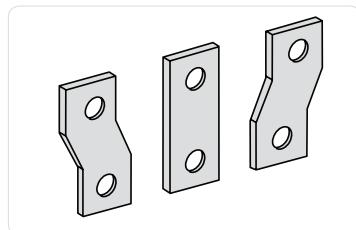
Артикул	Описание
SF702	Клеммная крышка для SD100 - 160DM
SF703	Клеммная крышка для SD200 - 315DM, SD400K3
SF704	Клеммная крышка для SD630 - 800K3

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



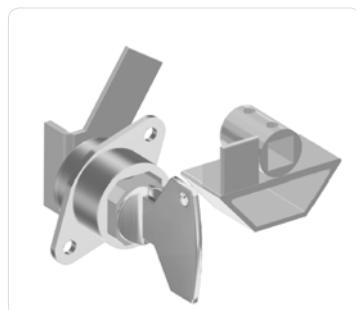
Артикул	Описание
ET327	Комплект 3P полюсные расширители для SD100 - 160DM верх или низ
ET329	Комплект 3P полюсные расширители для SD200 - 315DM, SD400K3 верх или низ

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

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



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

Аксессуары для CS выключатели нагрузки 1-0-2

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



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

Вспомогательные контакты для CS 1-0-2



Артикул	Описание
CSCSZX1-U	Верхний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (1 HO + 1 H3)
CSCSZX1-L	Нижний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (1 HO + 1 H3)
CSCSZX3 - U	Верхний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (2 HO + 2 H3)
CSCSZX3-L	Нижний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (2 HO + 2 H3)
CSCSZX2	Вспомогательный контакт CSCS 200 А - 800 А (1 HO + 1 H3)
CSCSZX4	Вспомогательный контакт CSCS 200 А - 800 А (2 HO + 2 H3)