



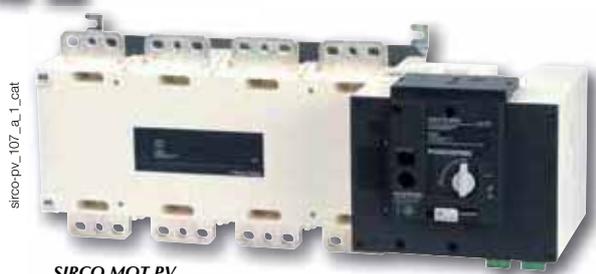
SIRCO MOT PV

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах с удаленным управлением в диапазоне от 250 до 3200 А, до 1000 В DC

Выключатели
нагрузки



SIRCO MOT PV
4 x 400 A



SIRCO MOT PV
4 x 2000 A

Функция

SIRCO PV — удаленно управляемые многополюсные выключатели нагрузки.

Они включают и выключают ток под нагрузкой и обеспечивают безопасное отключение для любых цепей низкого напряжения, предназначенных для систем на фотоэлектрических элементах, до 1000 В DC.

Преимущества

Высокие показатели размыкания

Устройство для размыкания из полиэстера, армированного стекловолокном, с системой гашения дуги представляет собой запатентованную систему безопасного отключения, обеспечивающую быстрое гашение электрической дуги до 1000 В DC и отключение тока до 3200 А.

Удаленно управляемое устройство

SIRCO MOT PV предназначены для использования в фотоэлектрических установках и солнечных инверторах. Управление ими может осуществляться удаленно, посредством беспотенциальных контактов с внешнего автоматического контроллера или выключателя.

Общие характеристики

- До 1000 В DC от 250 до 3200 А.
- Запатентованная технология переключения.
- Удаленно управляемое устройство (управление электроприводом).
- Индикация положения контактов.
- 2 фиксированных положения (I, 0).

Аварийное ручное управление

Помимо электропривода SIRCO MOT PV также включает в себя устройство ручного управления, позволяющее менять положение переключателя непосредственно на устройстве, если это необходимо.

Решение для

- > Здания
- > Солнечные электростанции
- > Солнечные инверторы



Преимущества

- > Высокая отключающая способность до 3200 А, 1000 В DC
- > Удаленно управляемое устройство
- > Аварийное ручное управление

Соответствие стандартам

- > IEC 60947-3



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

Коды изделий

1000 В DC - установка на монтажной панели

Ток (А) / Размер корпуса	Тип цепи	Кол-во полюсов	Корпус выключателя	Соединительные шины для последовательного соединения полюсов	Межфазная перегородка	Клеммные экраны	Клеммные крышки
250 А / В4	Одинарная PV цепь	4 пол.	19PV 4025	4 пол. 2609 2025 ⁽¹⁾	4 пол. 2998 0024	4 пол. 1509 4025 ⁽²⁾	4 пол. 2694 4021 ⁽³⁾
400 А / В4			19PV 4038	4 пол. 2609 4050 ⁽¹⁾			
630 А / В5			19PV 4063	2 пол. 2609 0080			
800 А / В5			19PV 4080				
1000 А / В6			19PV 4100	включено	4 пол. 1509 4063	4 пол. 2694 4051 ⁽³⁾	
1250 А / В6			19PV 4120				2 пол. 2609 1100 ⁽¹⁾
1600 А / В7			19PV 4160				2 пол. 2609 1160 ⁽¹⁾
2000 А / В7			19PV 4200				2 пол. 2609 1200 ⁽¹⁾
3200 А / В8			19PV 4320	4 пол. 1509 4200			

(1) Последовательное подключение 2 или 4 полюсов устройства

(2) 2 шт.: один для верхней стороны и другой для нижней стороны.

(3) Клеммные крышки нельзя установить, если присутствуют соединительные шины для последовательного подключения полюсов.

Аксессуары

Соединительные шины для последовательного соединения полюсов

Использование

Соединительные шины облегчают последовательное подключение полюсов, что позволяет применять следующие конфигурации:

- Низ/Низ
- Верх/Верх

- Верх/Низ
 - Низ/Верх
- Схемы соединений:
см. «Последовательное подключение полюсов».



Соединительная шина 250 А

access_334_a_1_cat



Соединительная шина 2000 ... 3200 А

access_392_a_1_cat

Размер корпуса	Ток (А)	Количество последовательных полюсов устройства	Упаковка	Код изделия
В4	250	2 пол.	1 шт.	2609 0025
В4	250	4 пол.	2 шт.	2609 2025
В4	400	4 пол.	4 шт.	2609 4050
В5	630 - 800	2 пол.	2 шт.	2609 0080
В5	630 - 800	4 пол.	4 шт.	2609 2080
В6	1000 - 1250	2 пол.	2 шт.	2609 1100
В7	1600	2 пол.	2 шт.	2609 1160
В7 ... В8	2000 - 3200	2 пол.	1 шт.	2609 1200

Дополнительный контакт

Использование

Предварительное размыкание и индикация положения I:

от 1 до 2 дополнительных НО/НЗ контактов (1 установлен в стандартном исполнении).

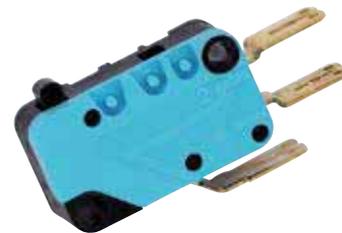
Низкоуровневые дополнительные контакты: проконсультируйтесь у нас.

Подключение к цепи управления

Посредством фастонной клеммы 6,35 мм.

Электрические характеристики

30 000 операций.



access_065_a_1_cat

Характеристики

Ток (А)	Номинальный ток (А)	Рабочий ток I _b (А)			
		250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC AC-13	48 В DC AC-13
250 - 3200	16	12	8	14	6

Коды изделий

НО/НЗ перекидной контакт

Размер корпуса	Ток (А)	Контакт (контакты)	Код изделия
В4 ... В5	250 - 800	2 ^{дв}	1999 1002
В6 ... В7	1000 - 2000	2 ^{дв}	1999 1032
В8	3200	2 ^{дв}	включено



svr_058_a_1_cat

SIRCO MOT PV

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах с удаленным управлением в диапазоне от 250 до 3200 А, до 1000 В DC

Аксессуары (продолжение)

Клеммные крышки

Использование

Защита от прямого контакта с клеммами или соединительными деталями.

Клеммы не совместимы с установленными перемычками.

Преимущество клеммных крышек

Перфорация позволяет проводить дистанционный тепловой контроль без снятия крышек.



access_206_a_2_cat

Размер корпуса	Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
B4	250 - 400	4 пол.	верхнее или нижнее	2694 4021
B5	630 - 800	4 пол.	верхнее или нижнее	2694 4051

Клеммные экраны

Использование

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Размер корпуса	Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
B4	250 - 400	4 пол.	верхнее или нижнее	1509 4025
B5	630 - 800	4 пол.	верхнее или нижнее	1509 4063
B6	1000 ... 1250	4 пол.	верхнее или нижнее	1509 4080
B7	1600	4 пол.	верхнее или нижнее	1509 4160
B7 ... B8	2000 - 3200	4 пол.	верхнее или нижнее	1509 4200



access_207_a_2_cat

Межфазная перегородка

Использование

Безопасная изоляция между клеммами. Для 200 - 800 А SIRCO MOT PV межфазные перегородки обеспечивают изолирование между полюсами.

Размер корпуса	Ток (А)	Кол-во полюсов	Упаковка	Код изделия
B4	250 - 400	4 пол.	3 шт.	2998 0024
B5	630 - 800	4 пол.	3 шт.	2998 0014
B6 ... B8	1000 - 3200	4 пол.	-	включено



access_006_a_2_cat

Запирание в 2 положениях (I - 0)

Использование

Обеспечивает запирание в положении I (изделие может быть заблокировано в положении 0 в стандартной комплектации).

Заводская установка.

Размер корпуса	Ток (А)	Код изделия
B4 ... B5	250 - 800	9599 0003
B6 ... B8	1000 - 3200	9599 0004



atys_854_a_1_cat

Система запирания рукоятки ключом

Использование

Управление от электропривода и ручное управление можно заблокировать в положении 0 с помощью замка RONIS EL11AP.

Заводская установка.

Стандартная комплектация предусматривает блокировку в положении 0.

Опциональное запирание в 2 положениях: Блокировка в положении 0 и I.

Размер корпуса	Ток (А)	Код изделия
B4 ... B5	250 - 800	9599 1006
B6 ... B8	1000 - 3200	9599 1004



atys_853_a_1_cat

Другие специальные аксессуары

Дополнительные контакты низкого уровня.

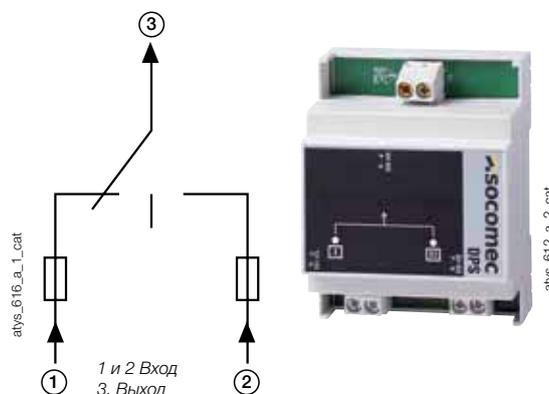
Двойной источник питания - DPS

Использование

Позволяет запитывать SIRCO MOT от двух сетей 230 В AC, 50/60 Гц.

Вход

- Вход считается «активным» от 200 В AC.
- Максимальное напряжение: 288 В перем. тока.
- Внутренняя защита: каждый вход защищен предохранителем 3,15 А.
- Подключение к клеммам: макс. 6 мм².
- Модульное устройство: Ширина на 4 модуля.



Описание аксессуаров	Код изделия
DPS	1599 4001

Монтажные проставки

Использование

Позволяет увеличить расстояние между задними клеммами питания и монтажной панелью на 10 см.

Эта деталь может также использоваться для замены оригинальных монтажных проставок.



Размер корпуса	Ток (А)	Описание аксессуаров	Код изделия
B3 ... B5	125 - 630	1 комплект из 2 проставок	1509 0001

Защитная рамка двери

Использование

Когда необходим доступ спереди к передней панели SIRCO MOT (выбор режима, ручной режим, дисплей...), защитная рамка может использоваться для отделки выреза в панели.



Размер корпуса	Ток (А)	Код изделия
B3 ... B5	125 - 630	1529 0012
B6 ... B8	800 - 3200	1529 0080

SIRCO MOT PV

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах
с удаленным управлением в диапазоне от 250 до 3200 А, до 1000 В DC

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

от 200 до 3200 А

Тепловой ток I_{th} при 40 °C	250 А	400 А	630 А	800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	3200 А
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Размер корпуса	B4	B4	B5	B5	B6	B6	B7	B7	B8

Номинальные рабочие токи I_g (А)

Номинальное напряжение	Категория применения	Количество полюсов устройства	Количество последовательных полюсов на полярность	Температура окружающей среды (°C)										
					[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]
1000 В DC	DC-21 В	4 пол.	2 П + и 2 П -	40	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	3200	
1000 В DC	DC-21 В	4 пол.	2 П + и 2 П -	50	250	400	630	720	1000	1250	1600	1800	3200	
1000 В DC	DC-21 В	4 пол.	2 П + и 2 П -	60	250	400	560	650	1000	1125	1600	1600	2700	
1000 В DC	DC-21 В	4 пол.	2 П + и 2 П -	65	-	400	540	620	950	1050	1520	1520	2550	

Время переключения

I - 0	0,85	0,85	0,85	0,85	1,60	1,60	1,60	1,60	1
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

Источник питания

Источник питания, 230 В AC мин. / макс. (В AC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Потребность мощности питания цепи управления

Питание 230 В AC, пусковой / номинальный (ВА)	276/115	276/115	176/150	276/150	460/184	460/184	460/230	460/230	812/322
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Соединение

Сечение жесткого медного кабеля (мм ²)	120	240	2 x 185	2 x 240	2 x 240	2 x 240	-	-	-
Максимальная ширина медной шины (мм)	32	32	50	50	63	63	100	100	100
Момент затяжки мин./макс. (Нм)	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45

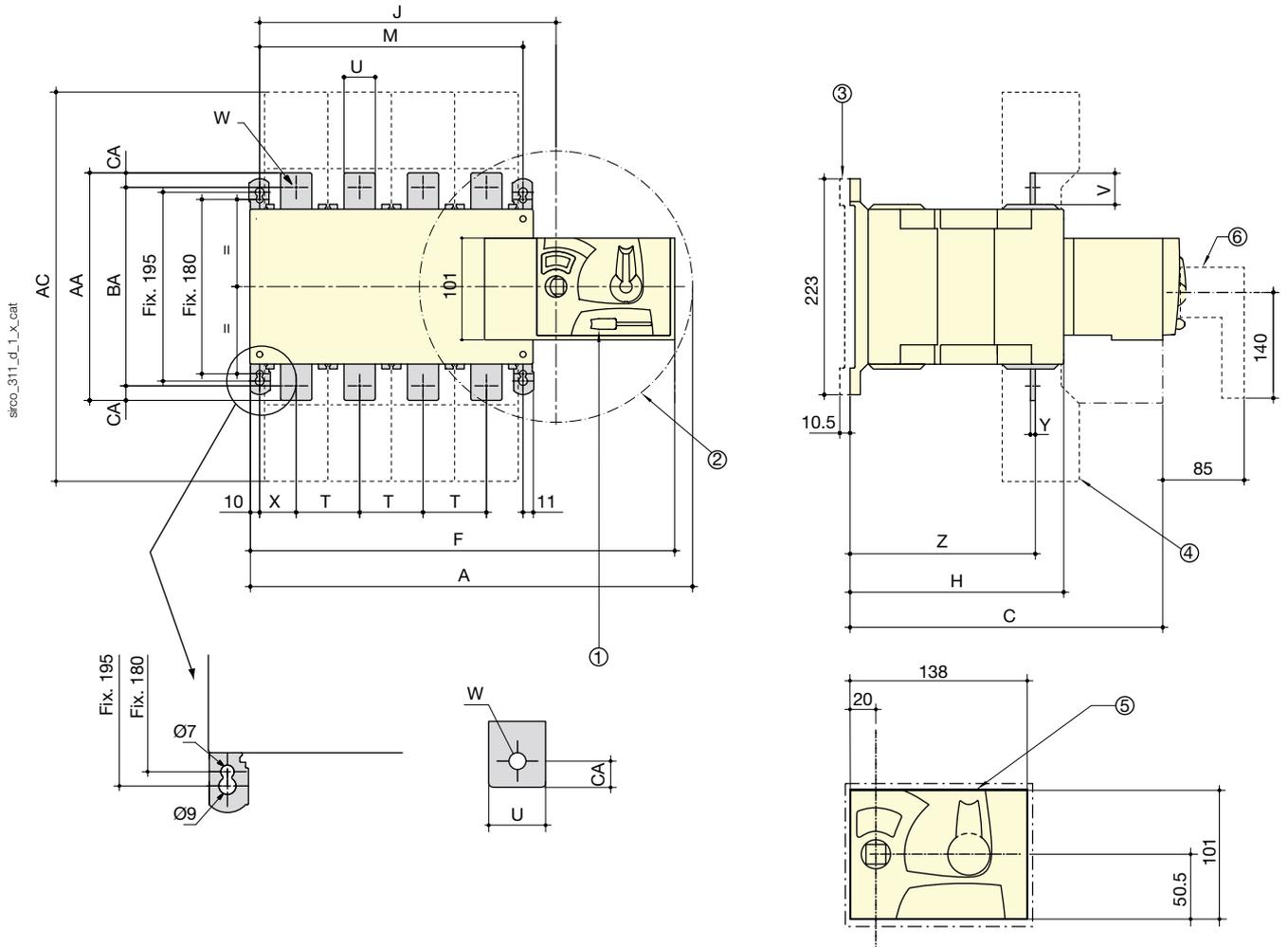
Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов) ⁽¹⁾	8000	5000	5000	5000	4000	4000	3000	3000	3000
Вес 4-пол. устройства (кг)	7	8	14	14	33	33	42	42	69

(1) Повышенные значения стойкости: Проконсультируйтесь с нами.

Габаритные размеры

от 250 до 800 А / В4 - В5



1. Фиксатор
2. Максимальный радиус ручки, рабочий угол 2 x 90°
3. Монтажные проставки

4. Клеммные крышки
5. Размер выреза
6. Ручка

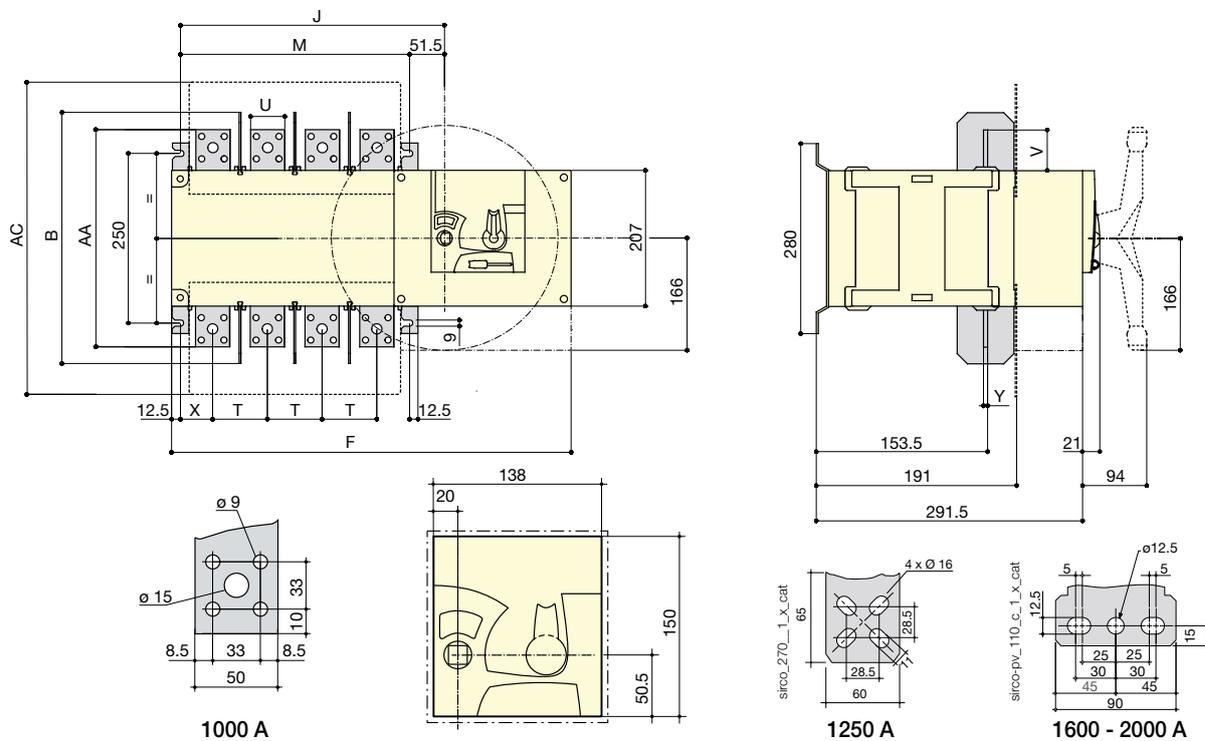
Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры		Клеммные крышки	Корпус выключателя			Монтаж выключателя	Соединение									
	А 4 п.	С		АС	4 п.	В		Ж	Т	U	В	W	X 4 п.	Y	Z	AA	BA
250 / В4	395	244,5	280	378	153	245	210	50	25	30	11	33	3,5	134,5	160	130	15
400 / В4	395	244,5	280	378	153	245	210	50	35	35	11	33	3,5	134,5	170	140	15
630 / В5	459	320,5	400	437	221	304	270	65	45	50	13	37,5	5	190	260	220	20
800 / В5	459	320,5	400	437	221	304	270	65	45	50	13	37,5	5	190	260	220	20

SIRCO MOT PV

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах с удаленным управлением в диапазоне от 250 до 3200 А, до 1000 В DC

Размеры (продолжение)

от 1000 до 1250 А / B6 - B7



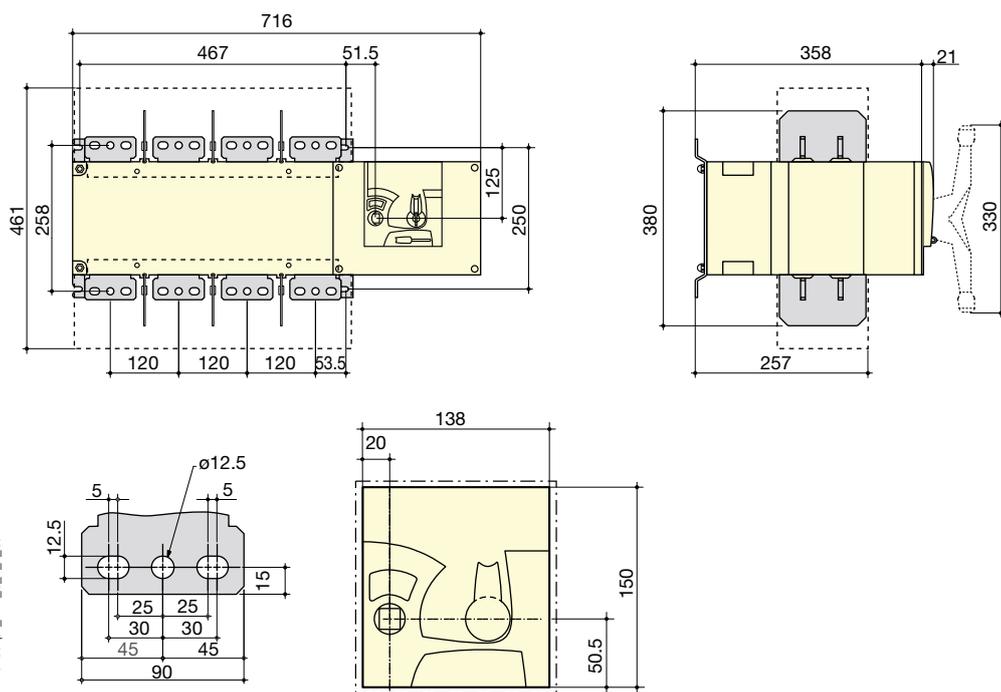
sirco-pv_109_b_1_x_cat

sirco_270_1_x_cat

sirco-pv_110_c_1_x_cat

Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры В	Клеммные крышки		Корпус выключателя		Монтаж выключателя М 4 п.	Соединение					
		АС	АС	Ф 4 п.	Ж 4 п.		Т	U	В	X	Y	AA
1000 / B6	370	461	461	584	387	335	80	50	60,5	60	7	321
1250 / B6	370	461	461	584	387	335	80	60	65	60	7	330
1600 / B7	380	531	531	716	518,5	467	120	90	44	53	8	288
2000 / B7	380	531	531	716	518,5	467	120	90	44	53	8	288

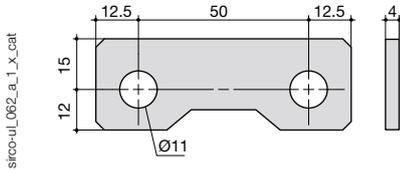
3200 А / B8



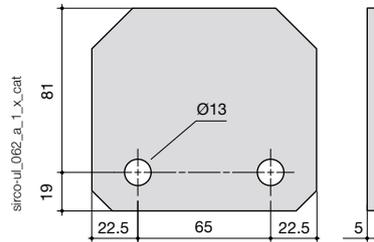
sirco-pv_111_c_1_x_cat

Соединительная шина

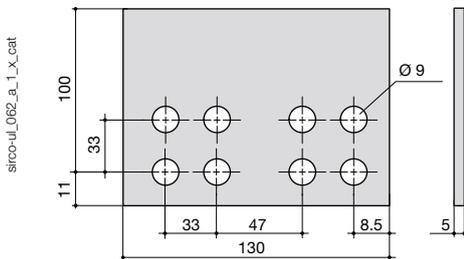
250 - 400 А



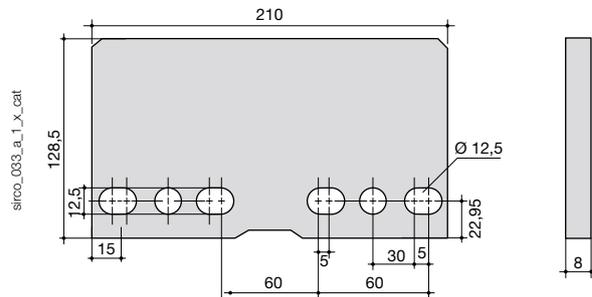
630 - 800 А



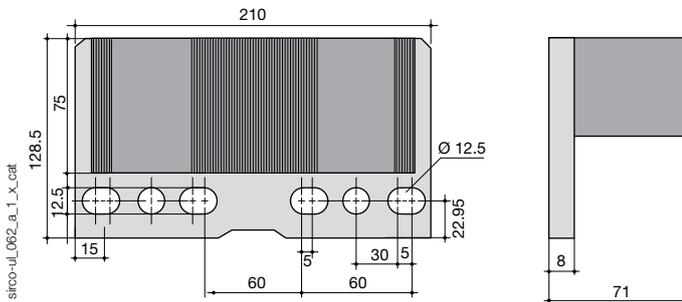
1000 - 1250 А



1600 А

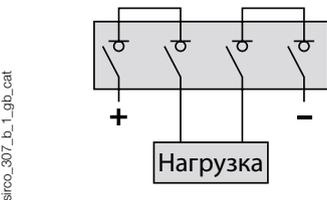


2000 - 3200 А



Последовательное подключение полюсов⁽¹⁾

4 полюса - низ / низ



(1) Прочие подключения: см. указания по монтажу

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Иркутск (395)279-98-46
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31