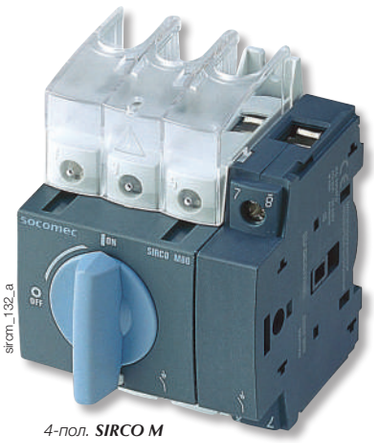
SIRCO M и MV

Универсальные выключатели нагрузки
от 16 до 160 А



*4-пол. **SIRCO M***
прямое управление

*4-пол. **SIRCO MV***
прямое управление

Решение для

- Главный выключатель нагрузки на входе
- Отключение нагрузки распределительных сетей
- Управление оборудованием

Преимущества

- Полная интеграция
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Возможность модернизации
- Соответствие основным требованиям сертификации и утверждения
- Особые характеристики

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- Индикация состояния контактов

**См. стр. линейки SIRCO UL и CSA*

Сертификаты и свидетельства(1)

(1) Коды изделий по запросу.

Функция

SIRCO M и **MV** — модульные многополюсные выключатели нагрузки с ручным управлением.

Они включают и выключают ток под нагрузкой и обеспечивают безопасное отключение для любой цепи низкого напряжения, в частности, для цепей управления оборудованием.

Благодаря использованию принадлежностей SIRCO M может быть преобразован в многополюсный выключатель нагрузки или 3/4-полюсной реверсивный рубильник. Реверсивные рубильники SIRCO M обеспечивают перекидное переключение между двумя источниками или двумя цепями питания низкого напряжения, а также их безопасное изолирование.

Преимущества

Полная интеграция

SIRCO M и MV полностью объединяют в себе функции изолирования, размыкания и переключения.

В рамках одного изделия SIRCO M предлагает возможность управления спереди, с правой или левой стороны. Конструкция, обладающая широкими функциональными возможностями, позволяет легко преобразовать устройство из выключателя нагрузки в реверсивный рубильник, предлагая инновационное модульное решение для многочисленных сфер применения.

Широкий ассортимент аксессуаров

Единый стандартный модуль, который может быть дополнен различными аксессуарами, предлагает ряд преимуществ:

- Простота при выборе устройства.
- Гибкость для адаптации к самым различным сферам применения.
- Сокращение расходов на управление запасами и хранение.

Возможность модернизации

Широкий ассортимент принадлежностей означает, что SIRCO M может быть модернизирован даже после ввода в эксплуатацию, что позволяет удовлетворить будущие требования.

Соответствие основным требованиям сертификации и утверждения

Выключатели нагрузки линейки SIRCO M и MV были разработаны, аттестованы и испытаны в соответствии с критериями, определенными в стандартах IEC 60947-3, UL508 и UL98.

Этот процесс гарантирует высокий уровень качества изделия, который полностью адаптирован к суровым условиям эксплуатации.

Общие характеристики

- Двойной разрыв на полюс.
- Варианты монтажа: DIN-рейка, панель или модульная панель с вырезом 45 мм спереди.
- Аксессуары IP20.
- Категории применения в тяжелых условиях эксплуатации (AC-22 и AC-23).

Особые характеристики

SIRCO M:

- Индикация положения контактов.
- Технология контактного пятна.
- Устройство может быть установлено непосредственно на двери или на панели; см. «Комплект для крепления на двери» в разделе аксессуаров.

SIRCO MV:

- Видимый двойной разрыв на основе системы скользящих контактов (тип SIRCO, см. стр. «SIRCO»).
- Индикация положения контактов.

Что необходимо знать

SIRCO M

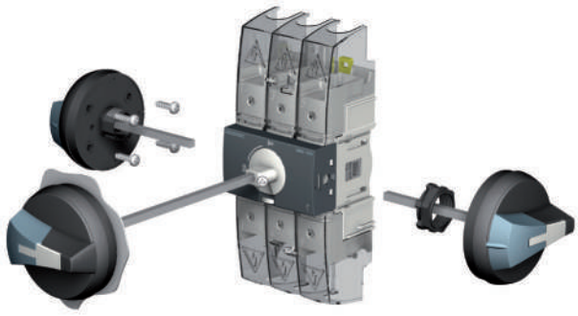
- Управление устройством SIRCO M может осуществляться 3 различными способами:

sircm_028.eps

Управление тумблером

sircm_029.psd

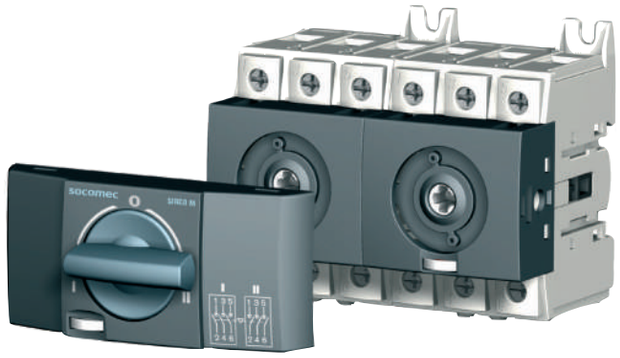
Прямое фронтальное управление с помощью ручки


sircm_030.eps

Управление выносной ручкой **спереди, слева** или **справа**

- SIRCO M — 3-полюсной выключатель нагрузки, доступный в диапазоне от 16 до 125 А. Он может применяться с 4^{-M} полюсом, неотключающим нейтральным полюсом или полюсом защитного заземления, а также дополнительными контактами предварительного размыкания и индикации.

- От 16 до 125 А, благодаря широкому ассортименту доступных аксессуаров можно преобразовать 3-полюсный выключатель нагрузки в 4, 6 или 8-полюсный выключатель нагрузки или 3-/4-полюсный реверсивный рубильник.
  Благодаря использованию комплекта для монтажа на двери, выключатели нагрузки SIRCO M могут быть установлены на двери панели.

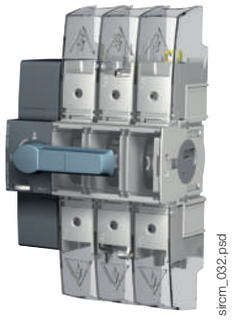


sircm_173.psd

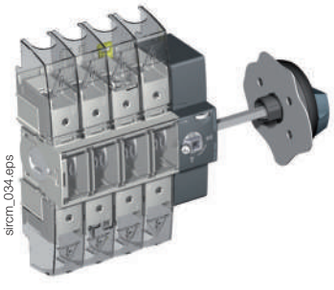
Реверсивные рубильники **I - 0 - II**

SIRCO MV

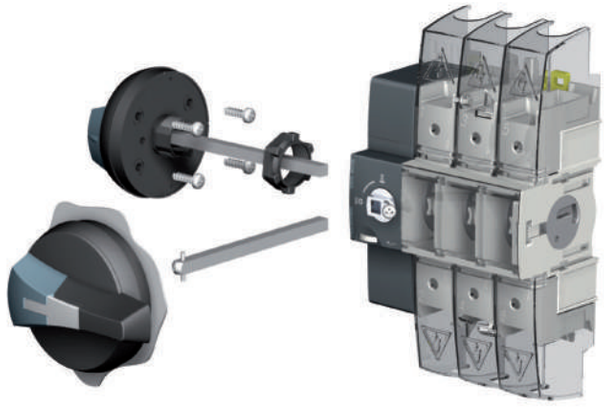
- Доступны 3 типа управления:


sircm_032.psd

Прямое фронтальное управление


sircm_034.eps

Выносное управление **справа**


sircm_033.eps

Выносное управление **спереди** и **слева**

- SIRCO MV можно заказать с 3 или 4 полюсами от 100 до 160 А.
- Доступно два типа дополнительных контактов:
  - предварительное размыкание U-типа,
  - M-тип для индикации.

Коды изделий

SIRCO M

SIRCO M - от 16 до 125 А									
Ток (А) / Размер корпуса	**Кол-во полюсов**	**Корпус выключателя с тумблером**	**Корпус выключателя**	**Ручка прямого управления**	**Ручка выносного управления спереди и справа с блокировкой двери[8]**	**Ручка выносного управления слева[8]**	**Ручка выносного управления спереди для реверсивных рубильников[8]**	**Штанга для ручки выносного управления спереди и сбоку[8]**	**4[й] полюс**
16 А / M1	3 пол.	2205 **3000**	2200 **3000**[1][2][3]	Тип M00 Синяя 2299 **5012** Красная 2299 **5013**	Тип S00 I -0 Черная IP55 1471 **1111**[4] Черная IP65 1473 **1111**[4] Красная / Желтая IP65 1474 **1111**[4]	Тип S00 I -0 Черная IP65 147A **5111** Красная / Желтая IP65 147B **5111**	Тип S00 I - 0 - II Черная IP65 1473 **1113**[4] I - I+II - II Черная IP65 1473 **1114**[4]	Тип S0, S00 150 мм 1407 **0515** 200 мм 1407 **0520** 320 мм 1407 **0532**	2200 **1000**
20 А / M1	3 пол.	2205 **3001**	2200 **3001**[1][2][3]						2200 **1001**
25 А / M1	3 пол.	2205 **3002**	2200 **3002**[1][2][3]						2200 **1002**
32 А / M1	3 пол.	2205 **3003**	2200 **3003**[1][2][3]						2200 **1003**
40 А / M1	3 пол.	2205 **3004**	2200 **3004**[1][2][3]						2200 **1004**
63 А / M2	3 пол.	2205 **3006**	2200 **3006**[1][2][3]						2200 **1006**
80 А / M2	3 пол.	2205 **3008**	2200 **3008**[1][2][3]						2200 **1008**
100 А / M3	3 пол.		2200 **3010**[1][2][3]	Тип M01 Синяя 2299 **5032**	Тип S0 I -0 Черная IP55 1481 **1111**[4] Черная IP65 1483 **1111**[4] Красная / Желтая IP65 1484 **1111**[4]	Тип S0 I -0 Черная IP65 148A **5111** Красная / Желтая IP65 148B **5111**	Тип S00 I - 0 - II Черная IP65 1473 **0113** I - I+II - II Черная IP65 1473 **0114**		2200 **1010**
125 А / M3	3 пол.		2200 **3011**[1][2][3]						2200 **1011**

(1) Управление спереди и сбоку.
(2) Для 6-полюсного устройства прямого управления заказывайте два 3-полюсных устройства + комплект для преобразованияя (для выносного управления добавьте штангу + ручку).
(3) Для 8-полюсного устройства прямого управления заказывайте два 3-полюсных устройства + два 4-полюсных + комплект для преобразования (для выносного управления добавьте штангу + ручку).
(4) Ручка с механизмом снятия блокировки.
(5) Вверху и внизу.
(6) Поставляется с ручкой прямого управления.
(7) Поставляется со штангой.
(8) Доступны другие ручки. См. страницу с описанием аксессуаров.

SIRCO M

SIRCO M - от 16 до 125 А

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус выключателя с тумблером	Корпус выключателя	Некоммутируемый нейтральный полюс	Некоммутируемый модуль защитного заземления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Комплект для монтажа на дверь
16 А / M1	3 пол.	2205 **3000**	2200 **3000**(1)(2)(3)	1 пол. 2200 **5005**	1 пол. 2200 **9005**	Тип M 1 контакт НО + НЗ 2299 **0001** 1 контакт 2 НЗ 2299 **0011**	1 пол. 2294 **1005**(5) 3 пол. 2294 **3005**(5)	3/4 пол. Полная защита IP2X 2299 **3309**(7) Компактная конструкция 2299 **3409**(7) 6/8 пол. Стальной держатель 2299 **3609**(7)
20 А / M1	3 пол.	2205 **3001**	2200 **3001**(1)(2)(3)					
25 А / M1	3 пол.	2205 **3002**	2200 **3002**(1)(2)(3)					
32 А / M1	3 пол.	2205 **3003**	2200 **3003**(1)(2)(3)					
40 А / M1	3 пол.	2205 **3004**	2200 **3004**(1)(2)(3)					
63 А / M2	3 пол.	2205 **3006**	2200 **3006**(1)(2)(3)	1 пол. 2200 **5009**	1 пол. 2200 **9009**		1 пол. 2294 **1009**(5) 3 пол. 2294 **3009**(5)	
80 А / M2	3 пол.	2205 **3008**	2200 **3008**(1)(2)(3)					
100 А / M3	3 пол.		2200 **3010**(1)(2)(3)	1 пол. 2200 **5011**	1 пол. 2200 **9011**		1 пол. 2294 **1011**(5) 3 пол. 2294 **3016**(5)	3/4 пол. Стальной держатель 2299 **3609**(7)
125 А / M3	3 пол.		2200 **3011**(1)(2)(3)					

(1) Управление спереди и сбоку.
(2) Для 6-полюсного устройства прямого управления заказывайте два 3-полюсных устройства + комплект для преобразованияя (для выносного управления добавьте штангу + ручку).
(3) Для 8-полюсного устройства прямого управления заказывайте два 3-полюсных устройства + два 4-полюсных + комплект для преобразования (для выносного управления добавьте штангу + ручку).
(4) Ручка с механизмом снятия блокировки.
(5) Вверху и внизу.
(6) Поставляется с ручкой прямого управления.
(7) Поставляется со штангой.
(8) Доступны другие ручки. См. страницу с описанием аксессуаров.

SIRCO MV

SIRCO M - от 100 до 160 А

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус выключателя	Ручка прямого управления	Ручка выносного управления спереди и справа с блокировкой двери(4)	Ручка выносного управления слева(4)	Штанга для ручки выносного управления спереди и сбоку(4)	Дополнительный сигнальный контакт	Дополнительный контакт предварительного размыкания	Клеммные крышки
100 А	3 пол.	2200 **3110**	Тип M0b Синяя 2299 **5042**(1) Тип M0 Синяя 2299 **5022**	Тип S0 I -0 Черная IP55 1491 **0111**(2) Черная IP65 1493 **0111**(2) Красная / Желтая IP65 1494 **0111**(2)	Тип S0 I -0 Черная IP65 149A **9111** Красная / Желтая IP65 149B **9111**	Тип S0 150 мм 1409 **0615** 200 мм 1409 **0620** 320 мм 1409 **0632**	Тип M 1 контакт НО + НЗ 2299 **0001** 1 контакт 2 НЗ 2299 **0011**	Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701** 1 контакт НО 3999 **0702**	3 пол. 2294 **3016**(3) 4 пол. 2294 **4016**(3)
	4 пол.	2200 **4110**							
125 А	3 пол.	2200 **3012**							
	4 пол.	2200 **4012**							
160 А	3 пол.	2200 **3016**							
	4 пол.	2200 **4016**							

(1) Стандарт.
(2) Ручка с механизмом снятия блокировки.
(3) Вверху и внизу.
(4) Доступны другие ручки. См. страницу с описанием аксессуаров.

Аксессуары

Ручка прямого управления

Для SIRCO M

Ток (А) / Размер корпуса	Цвет ручки	Ручка	Код изделия
16 … 80 / M1 … M2	Синяя	Тип M00	2299 **5012**(1)
16 … 80 / M1 … M2	Красная	Тип M00	2299 **5013**
100 … 125 / M3	Синяя	Тип M01	2299 **5032**(1)

(1) Стандарт.

Для SIRCO MV

Ток (А)	Цвет ручки	Ручка	Код изделия
100 - 160	Синяя	Тип M0b	2299 **5042**(1)
100 - 160	Синяя	Тип M0	2299 **5022**

(1) Стандарт.

Ручка M00

Ручка M01

Ручка M0

Ручка M0b

Ручка для выносного управления - SIRCO M

Ручка типа S000

Ток (А) / Размер корпуса	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет ручки	Степень защиты IP	Ручка с механизмом блокировки	Код изделия
16 … 80 / M1… M2	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Черная	IP65	нет	1463 **5111**
	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Красная / Желтая	IP65	нет	1464 **5111**
16 … 80 / M1… M2	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	нет	1463 **5113**
	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	нет	1463 **5114**

Ручка S000

Ручка типа S00

Ток (А) / Размер корпуса	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет ручки	Степень защиты IP	Ручка с механизмом блокировки	Код изделия
16 … 80 / M1… M2	Выключатель	3/4 П(1)	Управление спереди и сбоку	Черная	IP55	да	1471 **1111**
	Выключатель	3/4 П(1)	Управление спереди и сбоку	Черная	IP65	да	1473 **1111**
	Выключатель	3/4 П(1)	Управление спереди и сбоку	Красная / Желтая	IP65	да	1474 **1111**
	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Черная	IP65	нет	147A **5111**
	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Красная / Желтая	IP65	нет	147B **5111**
100 … 125 / M3	Выключатель	6/8 пол.	Спереди	Черная	IP55	да	1471 **0111**
	Выключатель	6/8 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1473 **0111**
	Выключатель	6/8 пол.	Спереди	Красная / Желтая	IP65	да	1474 **0111**
16 … 80 / M1… M2	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1473 **1113**
	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1473 **1114**
100 … 125 / M3	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1473 **0113**
	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1473 **0114**

(1) Может также использоваться с 6 и 8 полюсами с управлением спереди.

Ручка S00

Ручка выносного управления - SIRCO M (продолжение)

Ручка типа S0

Ток (А) / Размер корпуса	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет ручки	Степень защиты IP	Ручка с механизмом блокировки	Код изделия
100 … 125 / M3	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Черная	IP55	да	1481 **1111**
	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Черная	IP65	да	1483 **1111**
	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Красная / Желтая	IP65	да	1484 **1111**
	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Черная	IP65	нет	148A **5111**
	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Красная / Желтая	IP65	нет	148B **5111**

Ручка типа S01

Ток (А) / Размер корпуса	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет ручки	Степень защиты IP	Ручка с механизмом блокировки	Код изделия
16 … 125 / M1 … M3	Выключатель	3/4 П[2]	Управление спереди и сбоку	Черная	IP65	да	1403 **2111**
	Выключатель	3/4 П[2]	Управление спереди и сбоку	Красная / Желтая	IP65	да	1404 **2111**
16 … 125 / M1 … M3	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1403 **2113**
	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1403 **2813**[1]
	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1403 **2114**
	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1403 **2814**[1]

(1) Возможность запирания в 3 положениях.
(2) Может также использоваться с 6- и 8-полюсными устройствами от 16 до 40 А.

Ручка S0

Ручка S01

Ручка выносного управления - SIRCO MV

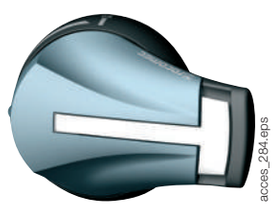
Ручка типа S0

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет ручки	Степень защиты IP	Ручка с механизмом блокировки	Код изделия
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Черная	IP55	да	1491 **0111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Черная	IP65	да	1493 **0111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Управление спереди и сбоку	Красная / Желтая	IP65	да	1494 **0111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Черная	IP65	нет	149A **9111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Красная / Желтая	IP65	нет	149B **9111**

Ручка типа S1

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет ручки	Степень защиты IP	Ручка с механизмом блокировки	Код изделия
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP55	да	1411 **2111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Спереди	Черная	IP65	да	1413 **2111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Спереди	Красная / Желтая	IP65	да	1414 **2111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Справа	Черная	IP55	нет	1415 **2111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Справа	Черная	IP65	нет	1417 **2111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Справа	Красная / Желтая	IP65	нет	1418 **2111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Черная	IP65	нет	141A **2111**
100 - 160	Выключатель	3/4 пол.	Слева	Красная / Желтая	IP65	нет	141B **2111**

Ручка S0



Ручка S1

Аксессуары (продолжение)

Штанга для выносной ручки

SIRCO M 3/4 П

Ток (А) / Размер корпуса	Тип ручки	Тип	Длина (мм)	Код изделия
16 ... 125 / M1... M3	S000 / S00 / S0	Выключатель	150 мм	1407 **0515**
	S000 / S00 / S0	Выключатель	200 мм	1407 **0520**
	S000 / S00 / S0	Выключатель	320 мм	1407 **0532**
	S01	Выключатель	200 мм	1404 **0520**
	S01	Выключатель	320 мм	1404 **0532**
	S01	Выключатель	400 мм	1404 **0540**

acces_346.eps

SIRCO M 6-/8-полюсный выключатель нагрузки и 3-/4-полюсный реверсивный рубильник

Ток (А)	Тип ручки	Тип	Длина (мм)	Код изделия
16 ... 80 / M1...M2	S000, S00	6/8 П и реверсивный рубильник	150 мм	1407 **0515**
	S000, S00	6/8 П и реверсивный рубильник	200 мм	1407 **0520**
	S000, S00	6/8 П и реверсивный рубильник	320 мм	1407 **0532**
100 ... 125 / M3	S00	6/8 П и реверсивный рубильник	150 мм	1409 **0615**
	S00	6/8 П и реверсивный рубильник	200 мм	1409 **0620**
	S00	6/8 П и реверсивный рубильник	320 мм	1409 **0632**
16 ... 40 / M1 ... M2	S01	6/8 пол.	200 мм	1404 **0520**
	S01	6/8 пол.	320 мм	1404 **0532**
	S01	6/8 пол.	400 мм	1404 **0540**
	S01	Переключатель входного источника питания	200 мм	1404 **0520**
	S01	Переключатель входного источника питания	320 мм	1404 **0532**
	S01	Переключатель входного источника питания	400 мм	1404 **0540**
100 ... 125 / M3	S01	Переключатель входного источника питания	200 мм	1404 **0520**
	S01	Переключатель входного источника питания	320 мм	1404 **0532**

Для SIRCO MV

Ток (А)	Тип ручки	Тип	Длина (мм)	Код изделия
100 ... 160	S0	Выключатель	150 мм	1409 **0615**
100 ... 160	S0	Выключатель	200 мм	1409 **0620**
100 ... 160	S0	Выключатель	320 мм	1409 **0632**
100 ... 160	S1	Выключатель	200 мм	1401 **0620**
100 ... 160	S1	Выключатель	320 мм	1401 **0632**
100 ... 160	S1	Выключатель	400 мм	1401 **0640**

Использование

Стандартные значения длины:
- 150 мм,
- 200 мм,
- 320 мм,
- 400 мм.

Прочие значения длины:
Проконсультируйтесь с нами.

Для 3/4-полюсных выключателей удлинительные штанги предназначены для выносного управления спереди и сбоку.

Для 6-/8-полюсных выключателей и реверсивных рубильников удлинительные штанги предназначены только для управления спереди.

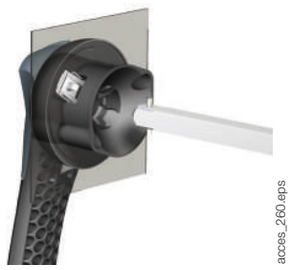
Направляющая штанги для управления с помощью выносной ручки

Использование

Направляет удлинительную штангу в выносную ручку.

Данный аксессуар позволяет обеспечивать крепление ручки на удлиненной штанге с отклонением по оси до 15 мм.

Требуется для штанги длиной свыше 320 мм.


acces_260.eps

Описание	Тип ручки	Заказывать в количестве, кратном	Код изделия
Направляющая штанги	S00 и S0 / S000	10 шт.	1419 **0000**
Направляющая штанги	S01 и S1	1 шт.	1429 **0000**

Дополнительный полюс для SIRCO M

Переключаемый модуль четвертого полюса

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Тип	Код изделия
16 / M1	1 пол.	коммутируемый	2200 **1000**
20 / M1	1 пол.	коммутируемый	2200 **1001**
25 / M1	1 пол.	коммутируемый	2200 **1002**
32 / M1	1 пол.	коммутируемый	2200 **1003**
40 / M1	1 пол.	коммутируемый	2200 **1004**
63 / M2	1 пол.	коммутируемый	2200 **1006**
80 / M2	1 пол.	коммутируемый	2200 **1008**
100 / M3	1 пол.	коммутируемый	2200 **1010**
125 / M3	1 пол.	коммутируемый	2200 **1011**

Использование

Добавляет один или два полюса и преобразует:

- 3-полюсный SIRCO M в 4-полюсный выключатель нагрузки,
- 6-полюсный SIRCO M в 8-полюсный выключатель нагрузки,
- 3-полюсный SIRCO M в 4-полюсный реверсивный рубильник.

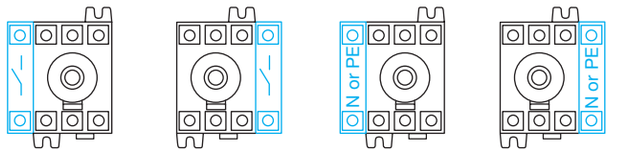
4й полюс | Модуль защитного заземления | Нейтральный полюс

Нейтральный полюс

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Тип	Код изделия
16 … 40 / M1	1 пол.	некоммутируемый	2200 **5005**
63 … 80 / M2	1 пол.	некоммутируемый	2200 **5009**
100 … 125 / M3	1 пол.	некоммутируемый	2200 **5011**

Использование

Преобразует 3-полюсный выключатель в 3-полюсный + некоммутируемая нейтраль.

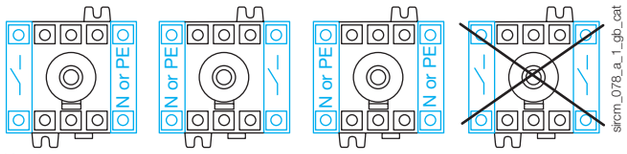


Модуль защитного заземления

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Тип	Код изделия
16 … 40 / M1	1 пол.	некоммутируемый	2200 **9005**
63 … 80 / M2	1 пол.	некоммутируемый	2200 **9009**
100 … 125 / M3	1 пол.	некоммутируемый	2200 **9011**

Использование

Добавляет 1 полюс модуля защитного заземления к выключателю нагрузки.



Конфигурация с дополнительным полюсом

Клеммные крышки

Использование

Защита вверху и внизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Доступны версии с 1 или 3 полюсами для SIRCO M и версии с 3 или 4 полюсами для SIRCO MV.

Отверстие на каждой клеммной крышке позволяет вставить датчик измерения температуры.

SIRCO M 3 П

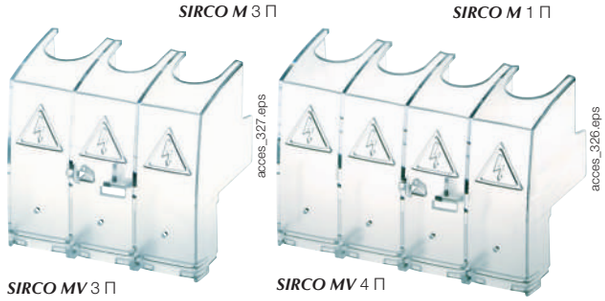
SIRCO M 1 П

Для SIRCO M

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
16 … 40 / M1	1 пол.	вверху и внизу	2294 **1005**
16 … 40 / M1	3 пол.	вверху и внизу	2294 **3005**
63 … 80 / M2	1 пол.	вверху и внизу	2294 **1009**
63 … 80 / M1	3 пол.	вверху и внизу	2294 **3009**
100 … 125 / M3	1 пол.	вверху и внизу	2294 **1011**
100 … 125 / M3	3 пол.	вверху и внизу	2294 **3016**

Для SIRCO MV

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
100 - 160	3 пол.	вверху и внизу	2294 **3016**
100 - 160	4 пол.	вверху и внизу	2294 **4016**



SIRCO MV 3 П

SIRCO MV 4 П

Аксессуары (продолжение)

Дополнительные контакты типа M

Использование

Предварительное размыкание и индикация положений 0 и I с помощью НО + НЗ или 2 НО дополнительных контактов.

Они опережают отключение главных полюсов. Они могут устанавливаться с левой или правой стороны устройства.

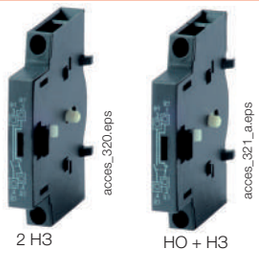
Макс. 4 дополнительных контакта (2 модуля).

Предварительное размыкание не гарантируется на SIRCO MV.

Характеристики

Дополнительные НО+НЗ контакты:
IP2 с управлением спереди.

Тип M



Для SIRCO M

Ток (А) / Размер корпуса	Количество дополнительных контактов	Тип дополнительного контакта	Код изделия
16 … 125 / M1...M3	1 дополнительный контакт	НО + НЗ	2299 **0001**
	1 дополнительный контакт	2 НО	2299 **0011**

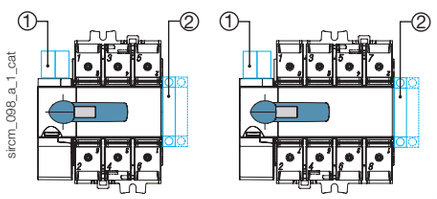
Для SIRCO MV

Ток (А)	Количество дополнительных контактов	Тип дополнительного контакта	Код изделия
100 - 160	1 дополнительный контакт	НО + НЗ	2299 **0001**
100 - 160	1 дополнительный контакт	2 НО	2299 **0011**

Характеристики

Тип контакта	Номинальный ток (А)	Рабочий ток I_e (А) 230 В перем. тока AC-13	AC-15
НО + НЗ	10	10	6

Конфигурации дополнительных контактов для SIRCO MV



1. Максимум 2 дополнительных контакта типа «U».
2. Максимум 2 модуля дополнительных контактов типа «M».

Для SIRCO MV

Ток (А)	Количество дополнительных контактов	Тип дополнительного контакта	Код изделия
100 - 160	1 дополнительный контакт	НЗ	3999 **0701**
100 - 160	1 дополнительный контакт	НО	3999 **0702**

Характеристики

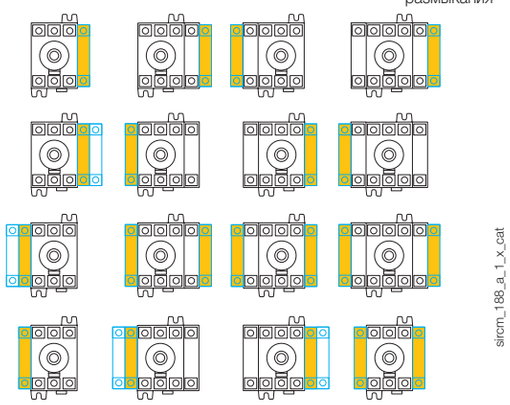
Тип контакта	Номинальный ток (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-15	400 В AC AC-15	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
НЗ	10	3	1,8	2,8	1,4
НО	10	3	1,8	2,8	1,4

Конфигурации дополнительных контактов для SIRCO M

Макс.: 2 блока / Макс.: 2 дополнительный контакт

Предварительное размыкание

Без предварительного размыкания



Тип U

Использование

Предварительное размыкание и индикация с помощью дополнительного НО или НЗ контакта может быть предусмотрено в устройстве.

Максимум 2 дополнительных контакта. Доступно только для выключателей SIRCO MV.

Комплект для преобразования

Использование

Его необходимо заказывать вместе с ручкой выносного управления.

Данные принадлежности позволяют собрать два 3-полюсных выключателя (+ дополнительный полюс) для получения:

- 6- или 8-полюсного выключателя нагрузки SIRCO M,
- 3- или 4-полюсного реверсивного рубильника SIRCO M,

Реверсивные рубильники SIRCO M обеспечивают переключение между двумя источниками или двумя цепями питания низкого напряжения, а также их безопасное изолирование (I - 0 - II); также возможно переключение без прерывания питания (I - I+II - II).

Комплект для преобразования выключателей в 6- или 8-полюсные выключатели нагрузки

Комплект для преобразования в реверсивные рубильники I - 0 - II

Комплект для преобразования в реверсивные рубильники I - I+II - II

6/8-полюсные выключатели нагрузки:

Ток (А) / Размер корпуса	Тип	Код изделия
16 … 80 / M1 … M2	6/8-пол. выключатель	2269 **6009**
100 … 125 / M3	6/8-пол. выключатель	2269 **6011**

Реверсивные рубильники I - 0 - II

Ток (А) / Размер корпуса	Тип	Код изделия
16 … 80 / M1 … M2	Реверсивные рубильники I - 0 - II	2209 **6009**
100 … 125 / M3	Реверсивные рубильники I - 0 - II	2209 **6011**

Реверсивные рубильники I - I+II - II

Ток (А) / Размер корпуса	Тип	Код изделия
16 … 80 / M1 … M2	Реверсивные рубильники I - I+II - II	2299 **6009**
100 … 125 / M3	Реверсивные рубильники I - I+II - II	2299 **6011**

socomec
Innovative Power Solutions

Комплект для монтажа на дверь[1]

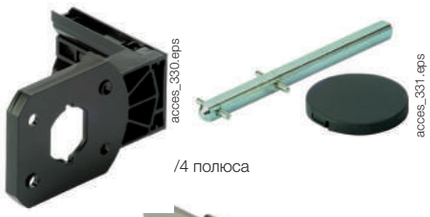
Использование

Данный комплект позволяет произвести монтаж выключателя непосредственно на двери с правой или левой стороны панели. Соединительные зажимы выключателя всегда доступны.

Ручка выносного управления легко и быстро устанавливается с помощью прилагаемой внутренней контргайки, установленной на внутренней стороне корпуса.

Доступно 3 комплекта:

- один для полной защиты IP2X
- один для компактной конструкции
- один стальной для 6/8 П и 100/125 А.



/4 полюса

6/8 полюсов

(1) Комплект, совместимый только с ручкой типа S00.

Для SIRCO M

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Описание	Код изделия
16 ... 80 / M1 ...M2	3/4 пол.	Полная защита IP2X	2299 **3309**
	3/4 пол.	Компактная версия	2299 **3409**
	6/8 пол.	Металлический держатель	2299 **3609**
100 ... 125	3/4 пол.	Металлический держатель	2299 **3609**

Крышка для монтажа для управления сбоку

Использование

Данная принадлежность позволяет закрывать фронтальную часть SIRCO M при боковом управлении выключателем. 20 штук в упаковке.

Данный элемент защелкивается прямо на передней панели выключателя.

Для SIRCO M

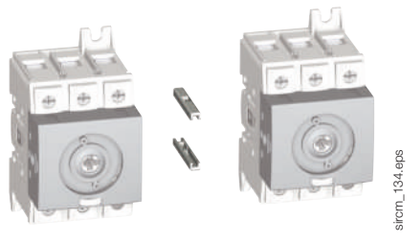
Ток (А) / Размер корпуса	Упаковка	Код изделия
16 ... 125 / M1 ... M3	20 шт.	2299 **9409**

Соединительный аксессуар 6/8 полюсов

Использование

Данная принадлежность позволяет соединить два 3/4-полюсных выключателя, чтобы обеспечить 6- или 8-полюсный выключатель для выносного управления сбоку. 40 штук в упаковке.

Относительно многополюсных выключателей проконсультируйтесь с нами.



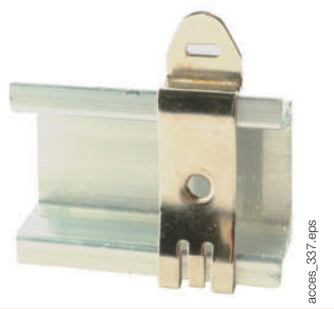
Для SIRCO M

Ток (А) / Размер корпуса	Упаковка	Код изделия
16 ... 80 / M1 ...M2	40 шт.	2299 **9909**

Зажим на DIN-рейку

Использование

Данный зажим предотвращает скольжение SIRCO MV при установке на DIN-рейку.



Для SIRCO MV

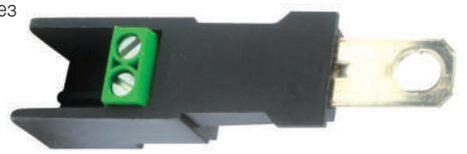
Ток (А)	Тип	Код изделия
100 - 160	Зажим M4	5000 **0041**
100 - 160	Зажим M5	5000 **0051**

Отвод для измерения напряжения и электропитания

Использование

Позволяет подключать 2 кабеля ≤ 1,5 мм^2 для измерения напряжения или электропитания.

Данный однополюсный отвод для измерения напряжения позволяет подключать 2 любых кабеля для измерения напряжения или силовых кабеля ≤ 1,5 мм^2 к любой клемме питания SIRCO MV без снижения качества соединения.



Для SIRCO MV

Ток (А)	Упаковка	Код изделия
100 - 160	2 шт.	1399 **4006**

Характеристики

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

		SIRCO M - от 16 до 125 А								
Тепловой ток I_{th} (40 °C)		**16 А**	**20 А**	**25 А**	**32 А**	**40 А**	**63 А**	**80 А**	**100 А**	**125 А**
Размер корпуса		**M1**	**M1**	**M1**	**M1**	**M1**	**M2**	**M2**	**M3**	**M3**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальные рабочие токи I_e (А)										
Номинальное напряжение	**Категория применения**									
415 В AC	AC-20 A/AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-20 A/AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-21 A/AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	63/63	63/63	80/80	100/100
690 В AC	AC-20 A/AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC	AC-21 A/AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	32/40	40/63	63/80	80/100	100/125
690 В AC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	40/40	40/40	63/63	63/63
110 В DC	DC-20 A/DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
110 В DC	DC-21 A/DC-21 B	16/16(2)	20/20(2)	25/25(2)	32/32(2)	40/40(2)	63/63(2)	80/80(2)	100/100(2)	125/125(2)
250 В DC	DC-20 A/DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
250 В DC	DC-21 A/DC-21 B	16/16(3)	20/20(3)	25/25(3)	32/32(3)	40/40(3)	63/63(3)	80/80(3)	100/100(3)	125/125(3)
400 В DC	DC-20 A/DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
400 В DC	DC-21 A/DC-21 B	16/16(4)	20/20(4)	25/25(4)	25/25(4)	25/25(4)	40/40(4)	40/40(4)	63/63(4)	63/63(4)
Рабочая мощность в AC-23 (кВт)										
При 400 В AC без предварительного размыкания (кВт)(5)		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
При 500 В AC без предварительного размыкания (кВт)(5)		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
При 690 В AC без предварительного размыкания (кВт)(5)		7,5	11	15	15	15	30	37	45	55
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (кА, ср.кв.зн., ожидаемое)(6)										
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.)		50	50	50	50	50	50	50	25	25
Номинальный ток предохранителя (А)		16	20	25	32	40	63	80	100	125
Стойкость к току короткого замыкания с защитой автоматическим выключателем с использованием автоматического выключателя, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с										
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 0,3 с. I_{cw} (кА, ср.кв.зн.)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	5	5
Мощность короткого замыкания (без защиты)										
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с. I_{cw} (кА, ср.кв.зн.)		1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое)(6)		6	6	6	6	6	9	9	12	12
Соединение										
Минимальное сечение медного кабеля (мм²)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Максимальное сечение медного кабеля (мм²)		16	16	16	16	16	35	35	70	70
Момент затяжки мин./макс. (Нм)		2/2,2	2/2,2	2/2,2	2/2,2	2/2,2	3,5/3,85	3,5/3,85	4/4,4	4/4,4
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)		100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Рабочее усилие - 3-полюсное устройство (Нм)		1	1	1	1	1	1,4	1,4	1,6	1,6
Рабочее усилие - 4-полюсное устройство (Нм)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,33	0,33	0,72	0,72
Вес 6-пол. устройства (кг)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Вес 8-пол. устройства (кг)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) Один полюс, согласно полярности.
(3) 3-полюсное устройство с 2 последовательными полюсами на «+» и 1-пол. на «-».
(4) 4-полюсное устройство с 2 последовательными полюсами согласно полярности.
(5) Значение мощности приведено только для информации, текущие значения варьируются в зависимости от производителя.
(6) Для номинального рабочего напряжения Ue = 415 В AC.

Характеристики

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

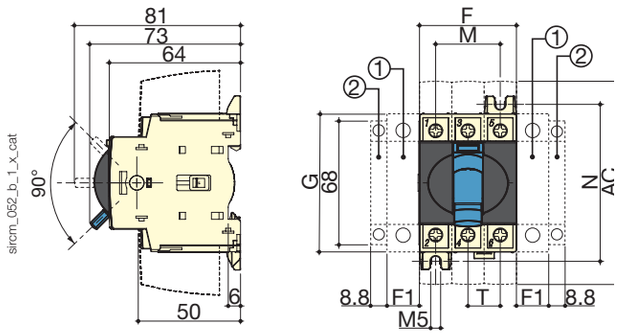
		SIRCO MV - от 100 до 160 А		
Тепловой ток I_{th} (40 °C)		**100 А**	**125 А**	**160 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8
Номинальные рабочие токи I_e (А)				
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**
415 В AC	AC-20 A/AC-20 B	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	100/100	125/125	125/160
500 В AC	AC-20 A/AC-20 B	100/100	125/125	160/160
500 В AC	AC-21 A/AC-21 B	100/100	125/125	160/160
500 В AC	AC-22 A/AC-22 B	100/100	125/125	125/160
500 В AC	AC-23 A/AC-23 B	80/80	100/100	100/100
690 В AC	AC-20 A/AC-20 B	100/100	125/125	160/160
690 В AC	AC-21 A/AC-21 B	100/100	125/125	160/160
690 В AC	AC-22 A/AC-22 B	63/80	80/100	100/125
690 В AC	AC-23 A/AC-23 B	63/63	80/80	80/80
110 В DC	DC-20 A/DC-20 B	100/100	125/125	160/160
110 В DC	DC-21 A/DC-21 B	100/100[2]	125/125[2]	160/160[2]
250 В DC	DC-20 A/DC-20 B	100/100	125/125	160/160
250 В DC	DC-21 A/DC-21 B	100/100[3]	125/125[3]	160/160[3]
400 В DC	DC-20 A/DC-20 B	100/100	125/125	160/160
400 В DC	DC-21 A/DC-21 B	100/100[4]	125/125[4]	160/160[4]
Рабочая мощность в AC-23 (кВт)				
При 400 В AC без предварительного размыкания (кВт)[5]		45	55	75
При 500 В AC без предварительного размыкания (кВт)[5]		45	55	75
При 690 В AC без предварительного размыкания (кВт)[5]		45	75	75
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (кА, ср.кв.зн., ожидаемое)[6]				
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.)		100	65	50
Номинальный ток предохранителя (А)		100	125	160
Стойкость к току короткого замыкания с защитой автоматическим выключателем с использованием автоматического выключателя, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с				
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 0,3 с. I_{cw} (кА, ср.кв.зн.)		7	7	7
Мощность короткого замыкания (без защиты)				
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с. I_{cw} (кА, ср.кв.зн.)		4	4	4
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое)[6]		12	12	12
Соединение				
Минимальное сечение медного кабеля (мм^2)		10	10	10
Максимальное сечение медного кабеля (мм^2)		70	70	70
Момент затяжки мин./макс. (Нм)		4/4,4	4/4,4	4/4,4
Механические характеристики				
Срок службы (число рабочих циклов)		50 000	50 000	50 000
Рабочее усилие - 3-полюсное устройство (Нм)		4	4	4
Рабочее усилие - 4-полюсное устройство (Нм)		4,2	4,2	4,2
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,68	0,68	0,68
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,85	0,85	0,85

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) Один полюс, согласно полярности.
(3) 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-».
(4) 2 последовательных полюса на полярность.
(5) Значение мощности приведено только для информации, текущие значения варьируются в зависимости от производителя.
(6) Для номинального рабочего напряжения Ue = 415 В AC.

Габаритные размеры

SIRCO M1 и M2 от 16 до 80 A

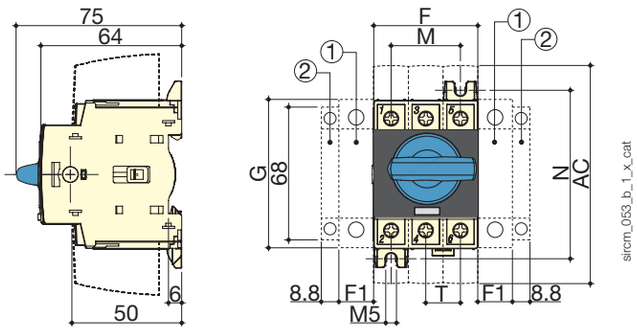
Управление тумблером



1. Место для: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс, **или** 1 модуль защитного заземления, **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 модуля дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

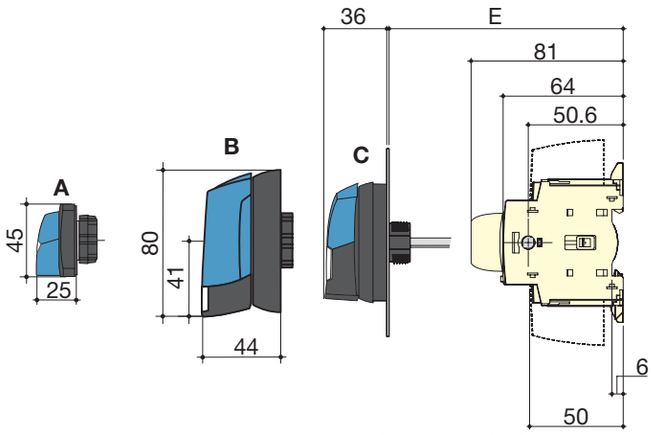
Прямое управления с помощью ручки



1. Место для: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс, **или** 1 модуль защитного заземления, **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 модуля дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

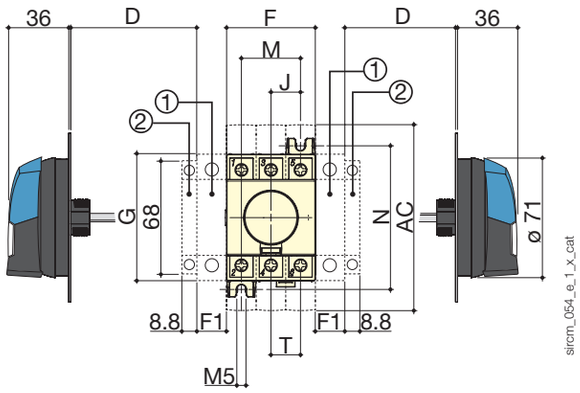
Выносное управление спереди



1. Место для: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс, **или** 1 модуль защитного заземления, **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 модуля дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

Выносное управление сбоку

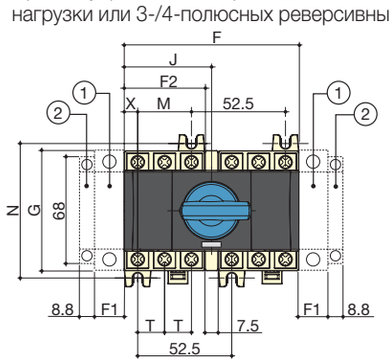


A. Ручка S000
B. Ручка S01
C. Ручка S00.

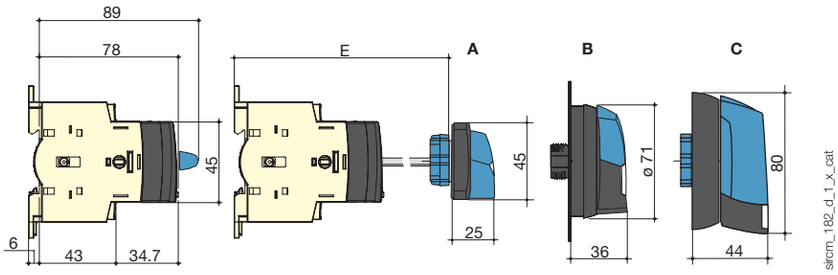
Ток (A) / Размер корпуса	Габаритные размеры				Клеммные крышки	Корпус выключателя				Монтаж выключателя		Соединение
	D мин.	D макс.	E мин.	E макс.	AC	F	F1	G	J	M	N	T
16 … 40 / M1	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15
63 … 80 / M2	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5

SIRCO M1 и M2 от 16 до 80 А (продолжение)

Прямое управление спереди для 6-/8-полюсных выключателей нагрузки или 3-/4-полюсных реверсивных рубильников



Выносное управление спереди для 6/8-полюсных выключателей нагрузки или 3-/4-полюсных реверсивных рубильников



1. Место для: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс, **или** 1 модуль защитного заземления, **или**1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 модуля дополнительного контакта.

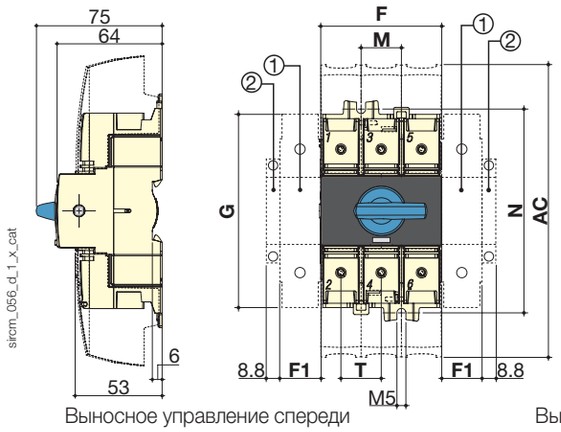
Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

A. Ручка S000
B. Ручка S00
C. Ручка S01

Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры		Корпус переключателя					Монтаж переключателя		Соединение	
	E мин.	E макс.	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
16 … 40 / M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 … 80 / M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

SIRCO M3 от 100 до 125 А

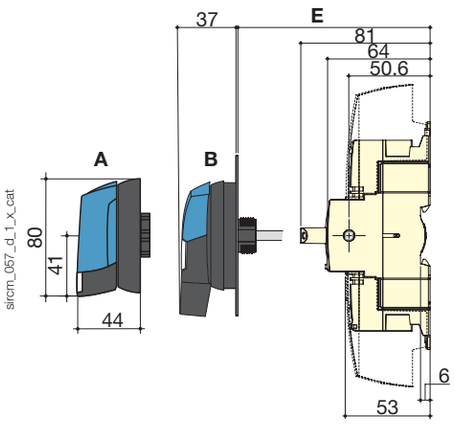
Прямое управления с помощью ручки



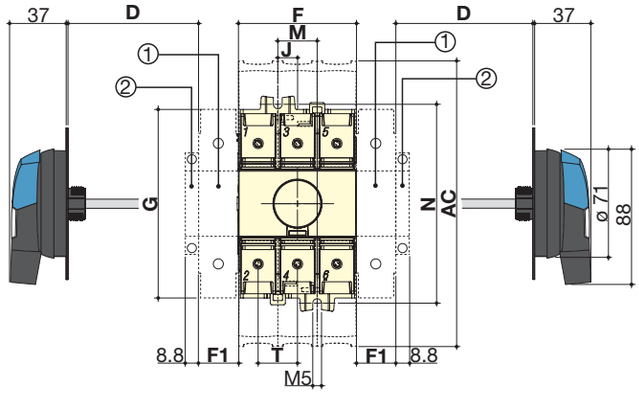
1. Место для: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс, **или** 1 модуль защитного заземления, **или**1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 модуля дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

Выносное управление спереди



Выносное управление сбоку



1. Место для: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс, **или** 1 модуль защитного заземления, **или**1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 модуля дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

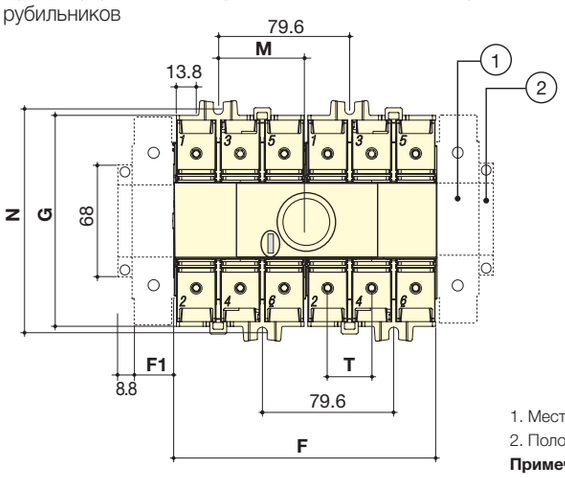
A. Ручка S01
B. Ручка S00

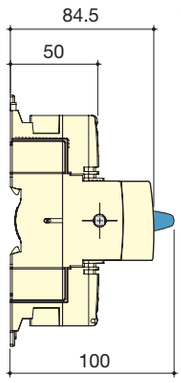
Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры				Клеммные крышки	Корпус выключателя				Монтаж выключателя		Соединение
	D мин.	D макс.	E мин.	E макс.	AC	F	F1	G	J	M	N	T
100 … 125 / M3	30	201	100	372	189	78	26	124,6	13	26	131,4	26

Размеры (продолжение)

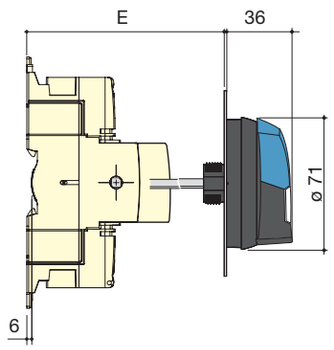
SIRCO M3 6/8 П и реверсивный рубильник M3 от 100 до 125 А

Прямое управление спереди для 3/4-полюсных перекидных рубильников





Выносное управление спереди для 3/4-полюсных перекидных рубильников



1. Место для: 1 главного полюса **или** 1 дополнительного контакта (См. стр. принадлежностей).
2. Положение только для 1 модуля дополнительного контакта.

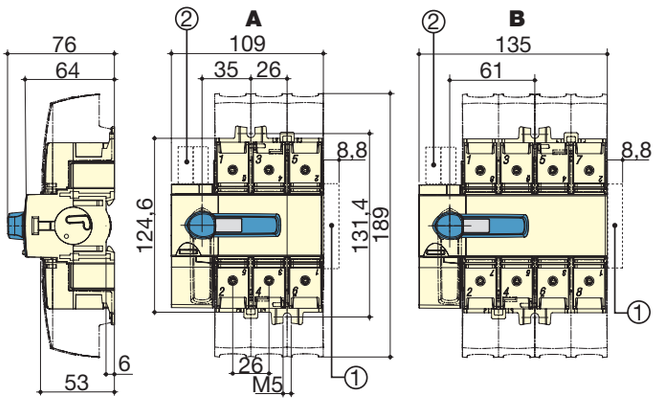
Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

sircm_183_e_1_x_cat

Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры		Корпус переключателя			Монтаж переключателя		Соединение
	E мин.	E макс.	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125 / M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

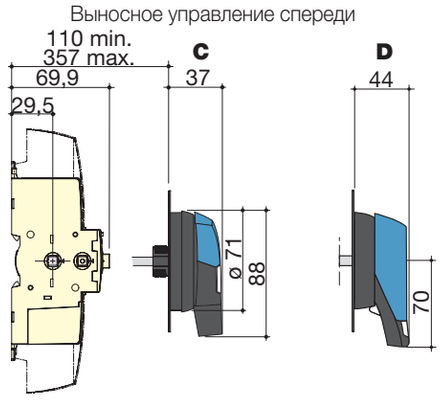
SIRCO MV от 100 до 160 А

Прямое управление спереди



A. 3 полюса
B. 4 полюса

Выносное управление спереди

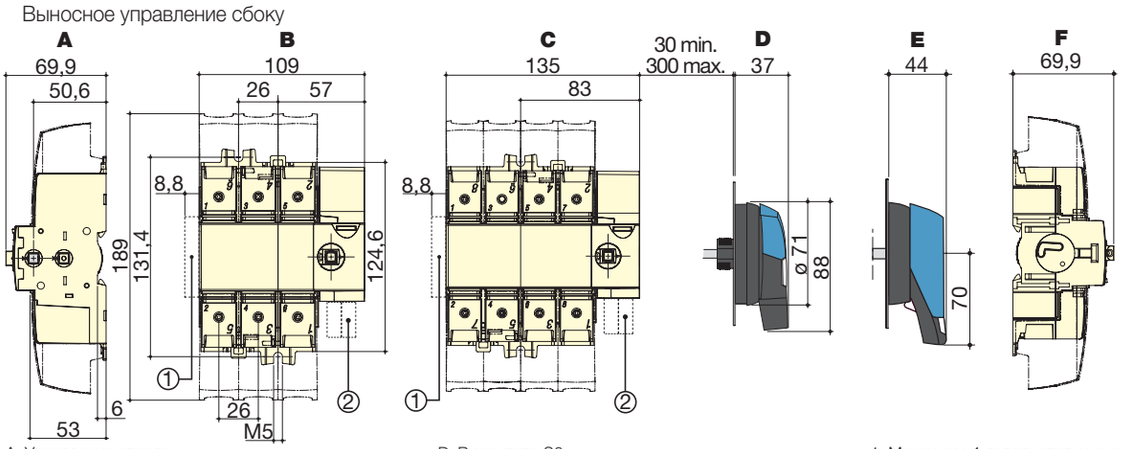


C. Ручка типа S0
D. Ручка типа S1

1. Максимум 4 дополнительных контакта типа «M»
2. Максимум 2 дополнительных контакта типа «U»

sircm_058_c_1_x_cat

Выносное управление сбоку



A. Управление справа
B. 3 полюса
C. 4 полюса

D. Ручка типа S0
E. Ручка типа S1
F. Управление слева

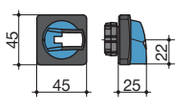
1. Максимум 4 дополнительных контакта типа «M»
2. Максимум 2 дополнительных контакта типа «U»

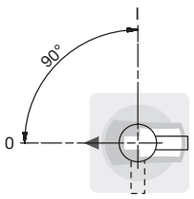
sircm_059_d_1_x_cat

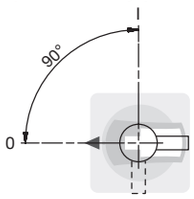
Размеры для выносных ручек

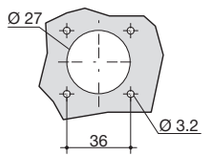
SIRCO M1 и M2

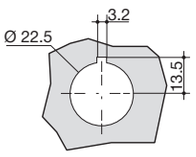
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S000 Выключатели нагрузки		Правое боковое управление	С 4 крепежными винтами / С крепежной гайкой





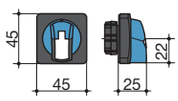


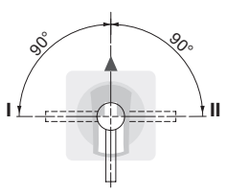


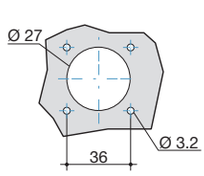


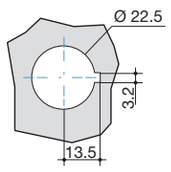
poign_016_a_1_gb_cat

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S000 Переключатели I-0-II и I - I+II - II	0 или I+II	С 4 крепежными винтами / С крепежной гайкой



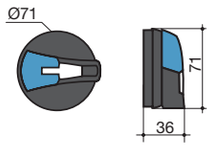


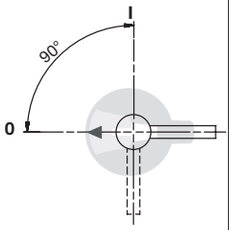


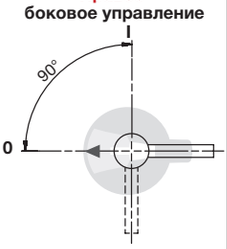


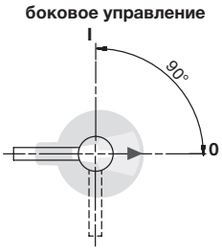
poign_017_b_1_gb_cat

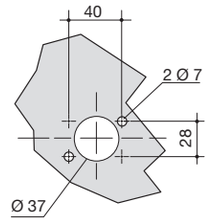
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S00 Выключатели нагрузки		Правое боковое управление Левое боковое управление	IP55 с 2 крепежными зажимами / IP65 с 4 крепежными винтами / С крепежной гайкой

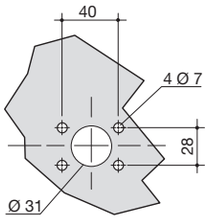


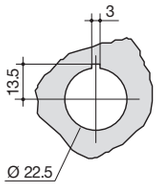






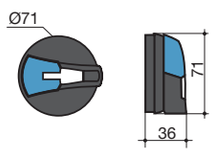


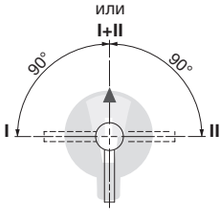


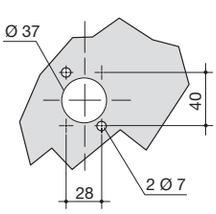


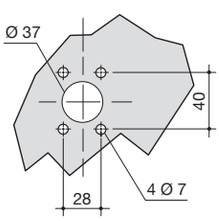
poign_024_a_1_gb_cat

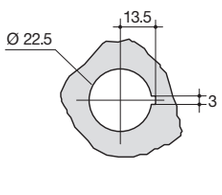
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S00 Переключатели I-0-II и I - I+II - II	0 или I+II	IP55 с 2 крепежными зажимами / IP65 с 4 крепежными винтами / С крепежной гайкой







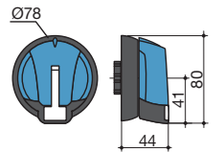
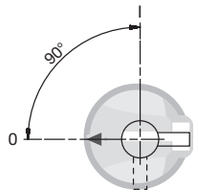
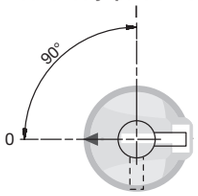
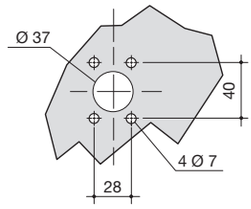




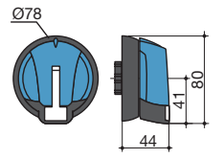
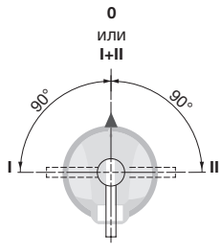
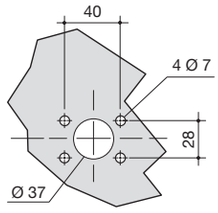
poign_025_b_1_gb_cat

Размеры для выносных ручек

SIRCO M1 и M2 - 3/4 П и 6/8 П

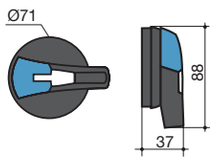
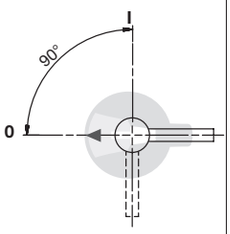
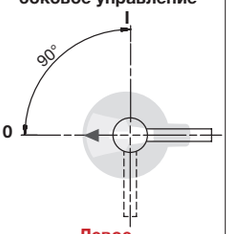
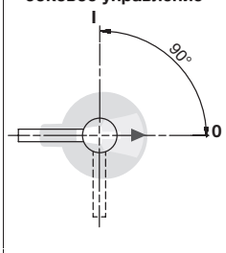
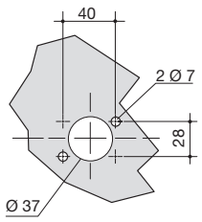
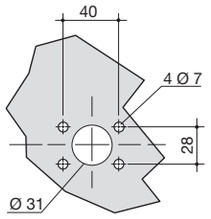
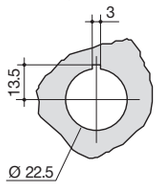
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S01 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление** 	IP65 с 4 крепежными винтами 

poign_018_a_1_gb_cat

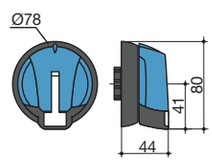
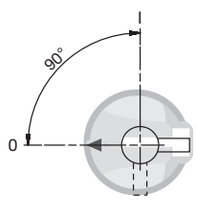
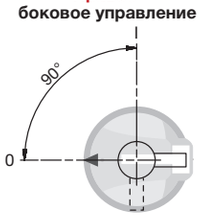
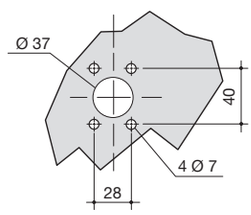
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S01 Переключатели I-0-II и I - I+II - II 		IP65 с 4 крепежными винтами 

poign_019_b_1_gb_cat

SIRCO M3

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S0 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление**  **Левое боковое управление** 	IP55 с 2 крепежными зажимами  IP65 с 4 крепежными винтами  С крепежной гайкой 

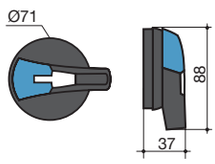
poign_026_a_1_gb_cat

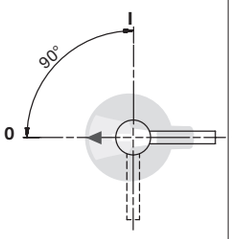
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S01 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление** 	IP65 с 4 крепежными винтами 

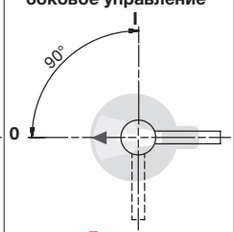
poign_018_a_1_gb_cat

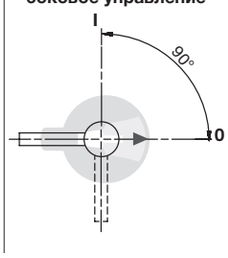
SIRCO MV

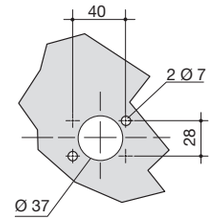
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S0 Выключатели нагрузки		**Правое боковое управление** **Левое боковое управление**	IP55 с 2 крепежными зажимами IP65 с 4 крепежными винтами С крепежной гайкой

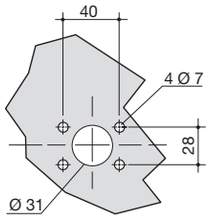


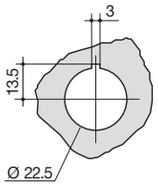






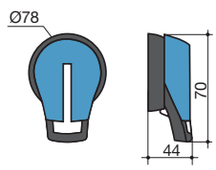


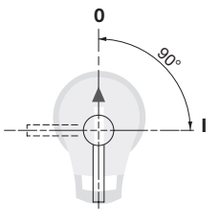


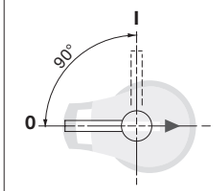


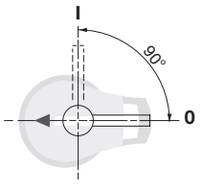
poign_026_a_1_gb_cat

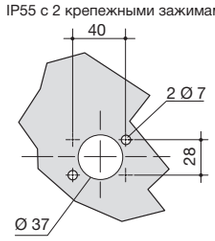
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S1 Выключатели нагрузки		**Правое боковое управление** **Левое боковое управление**	IP55 с 2 крепежными зажимами IP65 с 4 крепежными винтами

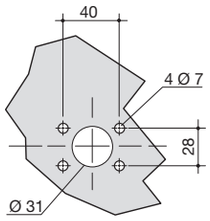












poign_027_a_1_gb_cat