



SIRCO VM1

Реверсивные рубильники ручного управления от 63 до 125 А

Реверсивные
рубильники



SIRCO VM1
1-0-11 4-пол. 100 А

Решение для

- > Энергетика
- > Критически важные здания



Преимущества

- > Безопасное изолирование
- > Модульное устройство

Соответствие стандартам

- > IEC 60947-3



Функция

SIRCO VM1 — 3- или 4-полюсные модульные реверсивные рубильники с ручным управлением и видимым разрывом.

Они обеспечивают переключение нагрузки между двумя источниками для любой цепи питания низкого напряжения, а также безопасную изоляцию. Другие сферы применения включают инверсию источника (например, для изменения направления вращения двигателя) или «зануление/заземление».

Преимущества

Безопасное изолирование

Реверсивные рубильники SIRCO VM1 обеспечивают безопасное изолирование благодаря индикации положения контактов и двойному видимому разрыву. Пользователь может просматривать состояние устройства либо во время профилактических проверок, либо перед началом работы системы.

Модульное устройство

Реверсивные рубильники SIRCO VM1 предлагают несколько вариантов монтажа: Монтаж на DIN-рейке, монтажной или модульной панели.

Конфигурации



Функциональная схема (более подробную информацию см. в инструкции по установке, прилагаемой к изделию).

1. Прямое фронтальное управление
2. Выносное фронтальное управление
3. НО / НЗ вспомогательные контактные блоки для предварительного размыкания и сигнализации
4. Соединительные шины
5. Установка на монтажной панели или DIN-рейке.

Коды изделий

Реверсивный рубильник VM1 I-0-II

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус переключателя	Ручка прямого управления	Выносная ручка	Штанга для выносной ручки	Соединительная шина IP20 ⁽²⁾	Дополнительный контакт
63 А	3 пол.	4430 3006 ⁽¹⁾	Черный 4439 5012	Тип S1 Черный IP65 1413 2113	200 мм 1402 0820 320 мм 1402 0832	3 пол. 4499 3006 4 пол. 4499 4006	1 дополнительный НО/НЗ контакт 4439 0001
	4 пол.	4430 4006 ⁽¹⁾					
80 А	3 пол.	4430 3008 ⁽¹⁾					
	4 пол.	4430 4008 ⁽¹⁾					
100 А	3 пол.	4430 3010 ⁽¹⁾					
	4 пол.	4430 4010 ⁽¹⁾					
125 А	3 пол.	4430 3012					
	4 пол.	4430 4012					

Переключатель VM1 I - I+II - II

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус переключателя	Ручка прямого управления	Выносная ручка	Штанга для выносной ручки	Соединительные шины IP20 ⁽²⁾
63 А	3 пол.	4440 3006	Черный 4449 5012	Тип S1 Черный IP65 1413 2114	200 мм 1403 0820 320 мм 1403 0832	3 пол. 4499 3006 4 пол. 4499 4006
	4 пол.	4440 4006				
80 А	3 пол.	4440 3008				
	4 пол.	4440 4008				
100 А	3 пол.	4440 3010				
	4 пол.	4440 4010				
125 А	3 пол.	4440 3012				
	4 пол.	4440 4012				

(1) Устройство доступно в корпусе (см. «Реверсивные рубильники в шкафу»).

(2) IP: степень защиты согласно IEC 60529.

Аксессуары

Ручка прямого управления

Ток (А)	Тип переключения	Код изделия
63 - 125	I - 0 - II	4439 5012
63 - 125	I - I+II - II	4449 5012



access_111_a_1_cat

Управление с помощью выносной ручки

Использование

Выносные дверные ручки имеют в комплекте декоративную рамку, являются блокируемыми и должны использоваться с удлинительной штангой.

Ток (А)	Тип переключения	С запирающим	Степень защиты IP ⁽¹⁾	Код изделия
63 - 125	I - 0 - II	1 положение	IP65	1411 2113
63 - 125	I - 0 - II	1 положение	IP65	1413 2113
63 - 125	I - 0 - II	3 положения	IP65	1413 2813
63 - 125	I - I+II - II	1 положение	IP65	1413 2114
63 - 125	I - I+II - II	3 положения	IP65	1413 2814

(1) IP: степень защиты согласно IEC 60529.



access_149_a_2_cat

SIRCO VM1

Реверсивные рубильники ручного управления
от 63 до 125 А

Аксессуары (продолжение)

Переходник ручки типа S

Использование

Позволяет устанавливать ручки типа S вместо существующих ручек SOCOMEC старого типа. Переходник также можно использовать в качестве проставки для увеличения расстояния между дверью панели и рычагом ручки.
Размер: добавляет 12 мм к глубине ручки.



access_187_a_2_cat

Цвет	Заказывать в количестве, кратном	Степень защиты IP ⁽¹⁾	Коды изделий
Черный	1	IP65	1493 0000

(1) IP: степень защиты согласно IEC 60529.

Альтернативные покрытия ручки типа S

Цвет	Заказывать в количестве, кратном	Код изделия
Светло-серый	50	1401 0001
Темно-серый	50	1401 0011

Использование

Для одинарных ручек типа S1.
Доступны другие цвета: проконсультируйтесь с нами.



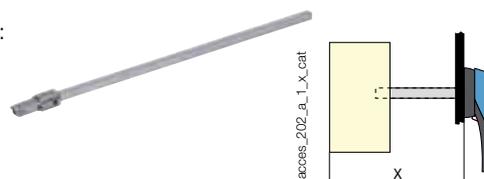
access_198_a_1_cat

Штанга для ручки выносного управления

Использование

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

Доступны другие значения длины: проконсультируйтесь с нами.



access_202_a_1_X_cat

access_146_b_1_cat

SIRCO VM1 I - 0 - II			
Ток (А)	Сторона X (мм)	Длина штанги (мм)	Код изделия
63 - 125	128 - 290	200	1402 0820
63 - 125	128 - 410	320	1402 0832

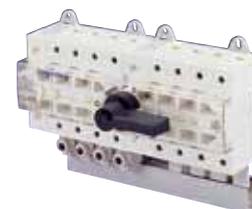
SIRCO VM1 I - I-II - II			
Ток (А)	Сторона X (мм)	Длина штанги (мм)	Код изделия
63 - 125	128 - 290	200	1403 0820
63 - 125	128 - 410	320	1403 0832

Соединительная шина IP20

Использование

Для создания общего соединения между переключателями I и II на верхней или нижней стороне SIRCO VM1, например, для питания нагрузки от любого входящего источника (I или II).

Соединительная шина не снижает соединительную способность пружинных клемм.



comm_005_a_1_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Код изделия
63 - 125	3 пол.	4499 3006
63 - 125	4 пол.	4499 4006

Дополнительный НО/НЗ контакт

Использование

Предварительное размыкание и индикация положений I и II: 1 дополнительный НО/НЗ контакт для каждого положения.

Характеристики

- Защелкивается и закрепляется винтом.
- Блок разъемов с максимальным подключением до 2 x 1,5 мм² на клемму.

Ток (А)	Тип переключения	Контакт (контакты)	Код изделия
63 - 125	I - 0 - II	1	4439 0001 ⁽¹⁾

(1) Недоступно для переключения с замыканием контактов до размыкания (I-I-II-II).

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

от 63 до 125 А

Тепловой ток I_{th} (40 °C)	63 А	80 А	100 А	125 А
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)	8	8	8	8

Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3

Номинальное напряжение	Категория применения	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
690 В AC ⁽²⁾	AC-20 A/AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC ⁽²⁾	AC-21 A/AC-21 B	63/63	80/80	80/80	80/80
690 В AC ⁽²⁾	AC-22 A/AC-22 B	40/40	40/40	40/40	40/40
690 В AC ⁽²⁾	AC-23 A/AC-23 B	25/25	25/25	25/25	25/25
220 В DC ⁽³⁾	DC-20 A/DC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 В DC ⁽³⁾	DC-21 A/DC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 В DC ⁽³⁾	DC-22 A/DC-22 B	63/63	80/80	100/100	100/100
220 В DC ⁽³⁾	DC-23 A/DC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63

Рабочая мощность в AC-23 (кВт)

При 400 В AC без предварительного размыкания доп. контакта в AC-23 ⁽⁴⁾	30/30	30/30	30/30	30/30
При 690 В AC без предварительного размыкания доп. контакта в AC-23 ⁽⁴⁾	22/22	22/22	22/22	22/22

Реактивная мощность (кВАр)

При 400 В AC ⁽⁴⁾	28	37	45	55
-----------------------------	----	----	----	----

Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN

Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, среднеквадратичное значение) ⁽⁵⁾	100	100	100	50
Номинальный ток предохранителя (А) ⁽⁵⁾	63	80	100	125

Ток короткого замыкания, с любой маркой автоматического выключателя, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с⁽⁶⁾

Кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} 0,3 с (кА, среднеквадратичное значение)	4,5	4,5	4,5	4,5
---	-----	-----	-----	-----

Работа в режиме короткого замыкания (только переключатель)

Кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} 1 с (кА, среднеквадратичное значение)	2,5	2,5	2,5	2,5
Наибольшая отключающая способность при КЗ I_{cm} (кА, пиковое)	3,55	3,55	3,55	3,55

Соединение

Минимальное сечение медного кабеля (мм ²)	4	4	4	4
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	50	50	50	50
Мин./макс. момент затяжки (Нм)	6	6	6	6

Механические параметры

Срок службы (число рабочих циклов)	10 000	10 000	10 000	10 000
Вес одного 3-пол. устройства (кг)	1,2	1,2	1,4	1,4
Вес одного 4-пол. устройства (кг)	1,4	1,4	1,6	1,6

(1) Категория с индексом A = частое использование / Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.

(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

(4) Значение мощности приведено только для информации, текущие значения варьируются в зависимости от производителя.

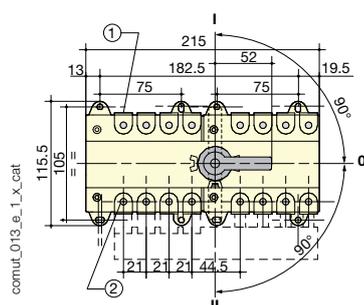
(5) Для номинального рабочего напряжения $U_n = 400$ В AC.

(6) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными исполнениями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Обратитесь к нам.

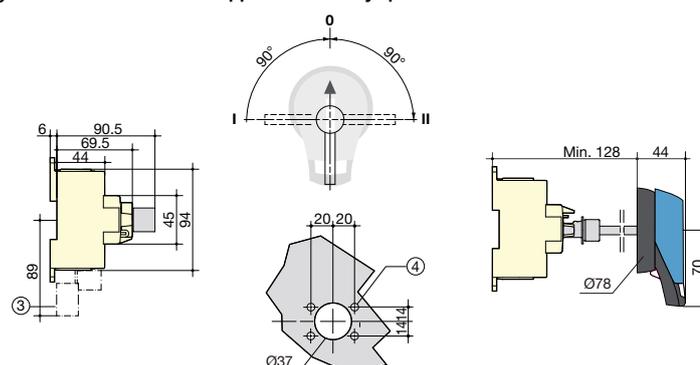
Габаритные размеры

от 63 до 125 А

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление



- Макс. соединение:
 - Жесткое: 50 мм²
 - Гибкое: 35 мм²
- Ключ-шестигранник 5 мм
- Фигурная отвертка № 1, 4,5 мм
- Соединительная шина
- Фиксация с помощью 2 или 4 винтов, Ø 7 мм