

SIRCO VM1

Реверсивные рубильники ручного управления от 63 до 125 А



SIRCO VM1
I-0-II 4-пол. 100 А

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

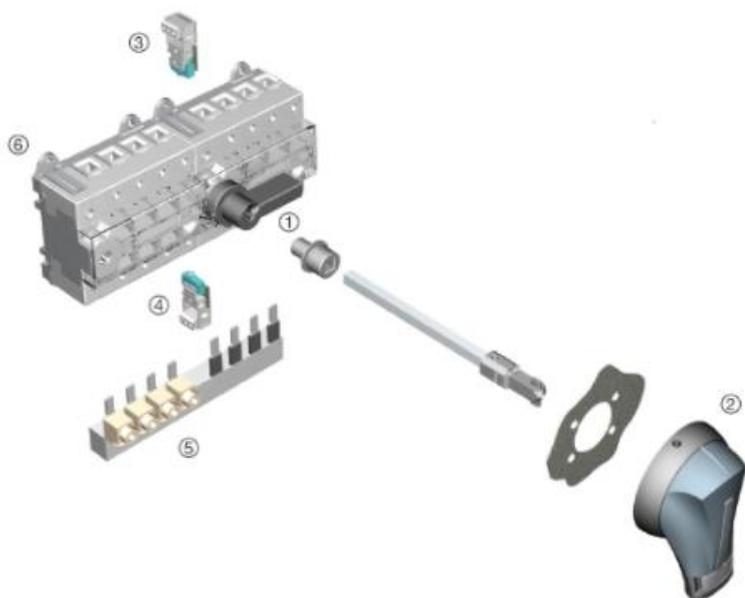
Простая установка

Реверсивные рубильники SIRCO VM1 обеспечивают полностью 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 VMI 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 | | | | | |

Реверсивный рубильник VMI I-0-II

| Ток (А) | Кол-во полюсов | Корпус переключателя | Ручка прямого управления | Выносная ручка | Штанга для выносной ручки | Соединительная шина 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.

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_c (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1 | | | | | |
| 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 ⁽²⁾ | DC-20 A/DC-20 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 220 В DC ⁽²⁾ | DC-21 A/DC-21 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 220 В DC ⁽²⁾ | DC-22 A/DC-22 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 100/100 |
| 220 В DC ⁽²⁾ | DC-23 A/DC-23 B | 63/63 | 63/63 | 63/63 | 63/63 |

| Рабочая мощность в АС-23 (кВт) | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| При 400 В АС без предварительного размыкания доп. контакта в АС-23 ⁽⁴⁾ | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| При 690 В АС без предварительного размыкания доп. контакта в АС-23 ⁽⁴⁾ | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| Реактивная мощность (кВАр) | | | | |
| При 400 В АС ⁽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 | 100 |
| 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 А = частое использование / Категория с индексом В = 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.

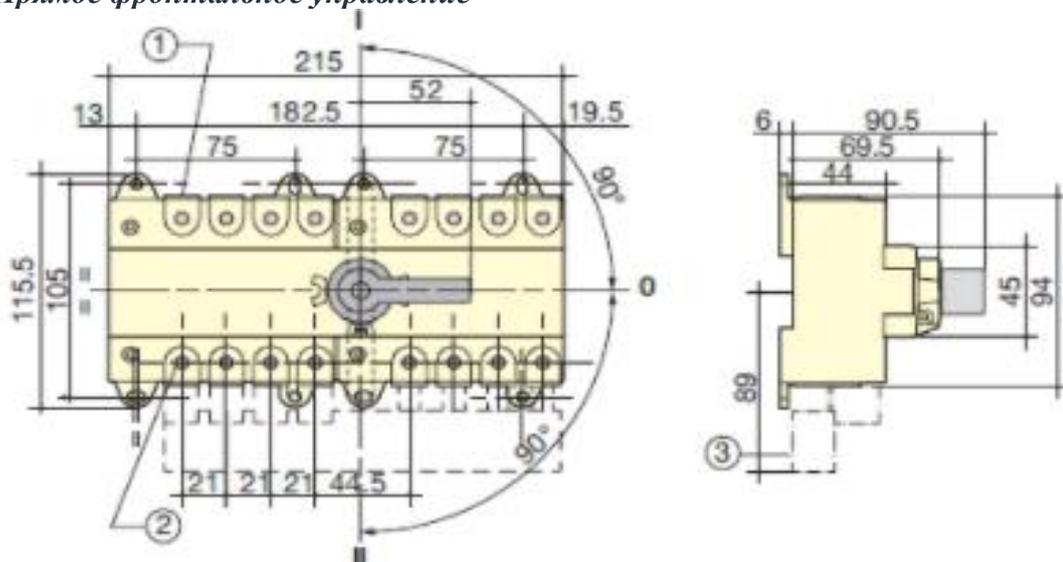
(5) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В АС.

(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.

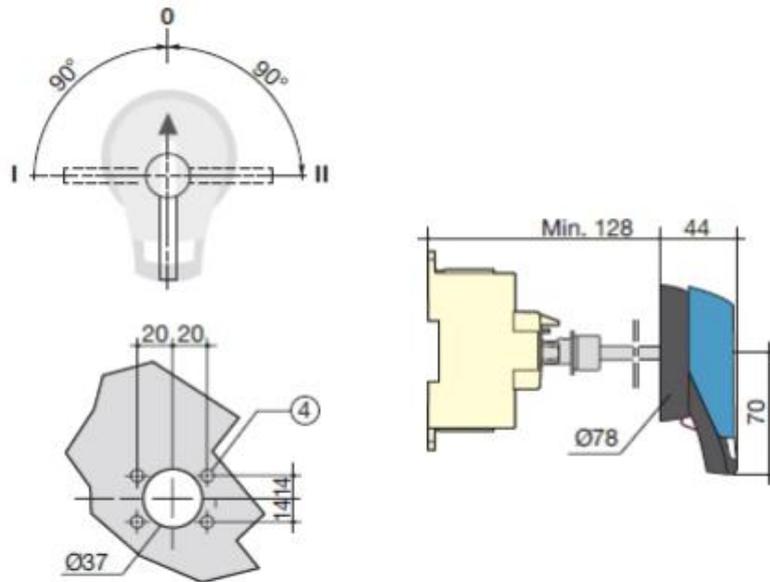
Габаритные размеры

от 63 до 125 А

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление



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