

ТУМБЛЕРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Тумблерные выключатели

- Для коммутации до 4 электрических цепей до 25 А.
- Применяются в жилищных и промышленных проводках и охранной технике.
- Модульное исполнение с креплением на "U" рейку шириной 35 mm (согласно EN 60715).

| Порядок контактов ¹⁾ | Тип | Код изделия | Количество модулей | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|---------------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------|----------------|
| 11 | MSP-11 | 35865 | 1 | 0,084 | 1 |
| 22 | MSP-22 | 35870 | 1 | 0,094 | 1 |
| 40 | MSP-40 | 35874 | 1 | 0,094 | 1 |

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов

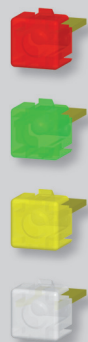


Тумблерные выключатели с сигнализацией

- Для коммутации электрических цепей до 25 А.
- Применяются в жилищных и промышленных проводках и охранной технике.
- Модульное исполнение с креплением на "U" рейку шириной 35 mm (согласно EN 60715).
- Установленную сигнальную лампу белого цвета 230 V а.с. можно заменить.
- Сигнальная лампа установлена между контактом и зажимом (см. схема).

| Цвет сигнальной лампы | Порядок контактов ¹⁾ | Тип | Код изделия | Количество модулей | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------|----------|----------------|
| белый | 11 | MSP-11-SG-A230 | 37262 | 1 | 0,0940 | 1 |
| | 20 | MSP-20-SG-A230 | 37263 | 1 | 0,0940 | 1 |

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов



Принадлежности

Сигнальные лампы

- Принадлежности к тумблерным выключателям с сигнализацией взамен установленной сигнальной лампы белого цвета.
- Мощность сигнальных ламп: 0,8 W
- Сигнальная лампа содержит светодиод.
- Сигнальные лампы светят постоянно.

| Цвет крышки | Номинальное напряжение | Тип | Код изделия | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-------------|------------------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| красный | 230 V а.с. | SC-A230 | 11102 | 0,003 | 12 |
| | 24 V а.с./d.c. | SC-X024 | 11106 | 0,003 | 12 |
| зеленый | 230 V а.с. | SE-A230 | 11103 | 0,003 | 12 |
| | 24 V а.с./d.c. | SE-X024 | 11107 | 0,003 | 12 |
| желтый | 230 V а.с. | SD-A230 | 11104 | 0,003 | 12 |
| | 24 V а.с./d.c. | SD-X024 | 11108 | 0,003 | 12 |
| белый | 230 V а.с. | SG-A230 | 11101 | 0,003 | 12 |
| | 24 V а.с./d.c. | SG-X024 | 11105 | 0,003 | 12 |

ТУМБЛЕРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Параметры

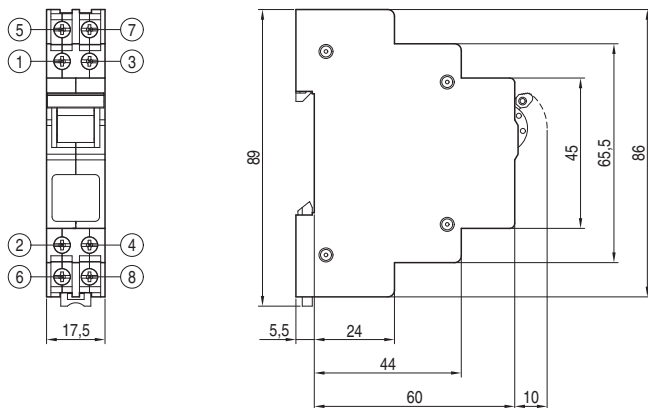
| Тип | MSP-.. | MSP-..-SG-A230 |
|--|--|--|
| Стандарты | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |
| Сертификационные знаки | | |
| Контакты | | |
| Порядок контактов ¹⁾ | 11, 22, 40 | 11, 20 |
| Номинальное рабочее напряжение | U_e 230/400 V a.c., 220 V d.c. | 230/400 V a.c., 220 V d.c. |
| Номинальный тепловой ток | I_{th} 25 A | 25 A |
| Номинальный рабочий ток | I_c AC-12 | 25 A |
| | AC-15 | 6 A |
| | DC-12 | 1 A |
| Механическая износостойкость | 30 000 коммутаций | 30 000 коммутаций |
| Присоединение | $0,75 \div 6 \text{ mm}^2$, $2 \times (0,75 \div 2,5) \text{ mm}^2$ | $0,75 \div 6 \text{ mm}^2$, $2 \times (0,75 \div 2,5) \text{ mm}^2$ |
| Момент затяжки | 0,8 Nm | 0,8 Nm |
| Световая сигнализация | | |
| Мощность | - | 0,8 W |
| Номинальное рабочее напряжение | U_e - | 24 V a.c./d.c., 230 V a.c. |
| Цвет крышки | - | белый, красный, зеленый, желтый ²⁾ |
| Свечение | - | непрерывное |
| Источник | - | LED |
| Рассеивание | - | при помощи сетки перед светодиодом |
| Присоединение | - | $0,75 \div 6 \text{ mm}^2$, $2 \times (0,75 \div 2,5) \text{ mm}^2$ |
| Момент затяжки | - | 0,8 Nm |
| Другие данные | | |
| Установка на "U" рейку согласно EN 60715 - тип | TH 35 | TH 35 |
| Степень защиты | IP20 | IP20 |
| Температура окружающей среды | $-25 \div +55 \text{ }^\circ\text{C}$ | $-25 \div +55 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Рабочее положение | любое | любое |

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов

²⁾ Тумблерный выключатель с сигнализацией содержит сигнальную лампу белого цвета, остальные цвета можно приобрести в качестве принадлежностей

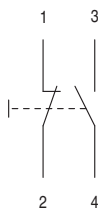
Размеры

MSP-..

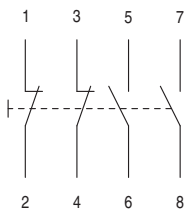


Схема

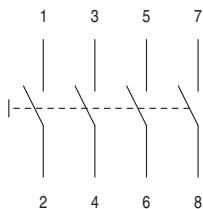
MSP-11



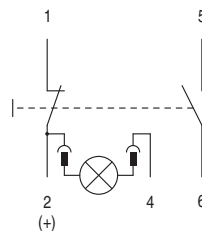
MSP-22



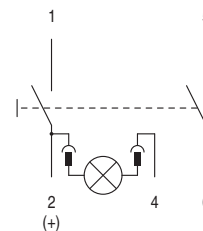
MSP-40



MSP-11-SG-A230



MSP-20-SG-A230



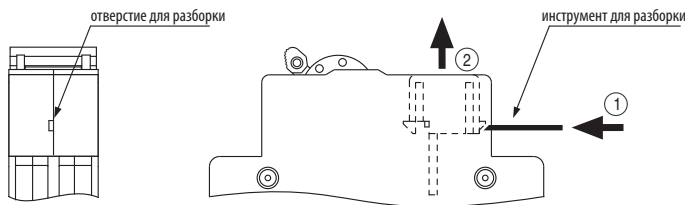
ТУМБЛЕРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Замена сигнальной лампы

- Установленные сигнальные лампы белого цвета можно заменить другими (см. принадлежности).

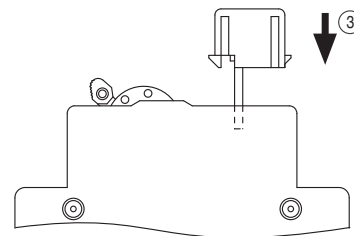
Разборка сигнальной лампы:

- 1) Вставьте демонтажный инструмент (напр. канцелярскую скрепку) в отверстие для разборки и надавите на него так, чтобы сигнальная лампа отсоединилась.
- 2) Извлеките сигнальную лампу из тумблерного выключателя.



Установка сигнальной лампы:

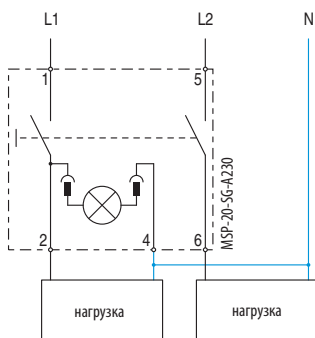
- 3) Вставьте сигнальную лампу в отверстие в тумблерном выключателе путем нажатия на неё до упора.



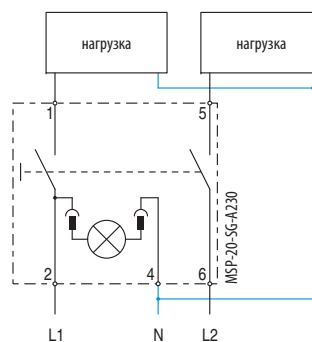
Примеры подключения

- Сигнальная лампа может использоваться в следующих случаях:

- для индикации наличия нагрузки
- для индикации наличия напряжения и удобства нахождения индикатора в темноте



Сигнальная лампа показывает подключение нагрузки



Сигнальная лампа показывает наличие напряжения