

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

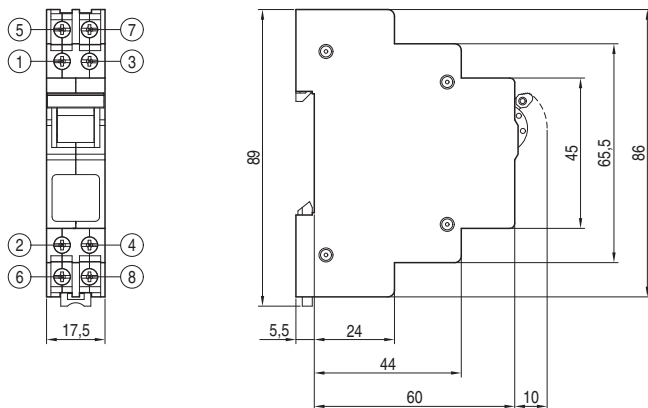
Тип	MSP-..	MSP-..-SG-A230
Стандарты	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Сертификационные знаки		
Контакты		
Порядок контактов ¹⁾	11, 22, 40	11, 20
Номинальное рабочее напряжение	U_e 230/400 V a.c., 220 V d.c.	230/400 V a.c., 220 V d.c.
Номинальный тепловой ток	I_{th} 25 A	25 A
Номинальный рабочий ток	I_c AC-12	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 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °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

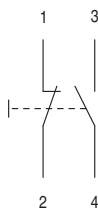
Размеры

MSP-..

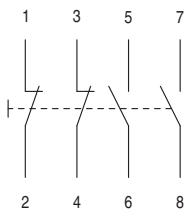


Схема

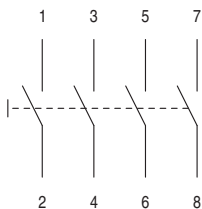
MSP-11



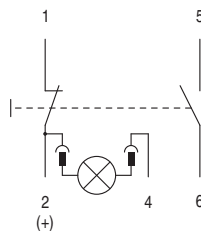
MSP-22



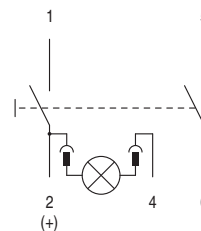
MSP-40



MSP-11-SG-A230



MSP-20-SG-A230



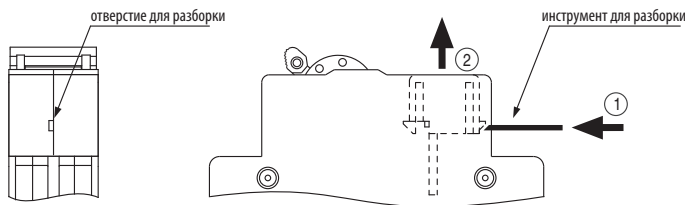
ТУМБЛЕРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Замена сигнальной лампы

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

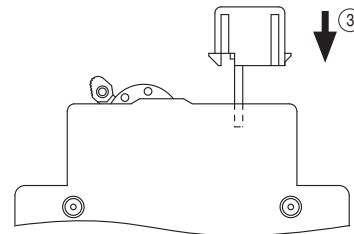
Разборка сигнальной лампы:

- 1) Вставьте демонстрационный 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:

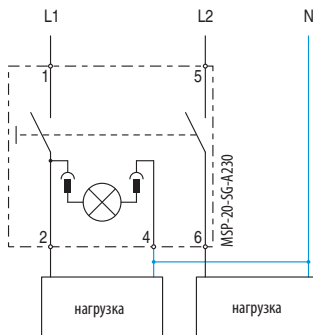
- 3) Вставьте сигнальную лампу в отверстие в тумблерном выключателе путем нажатия на неё до упора.



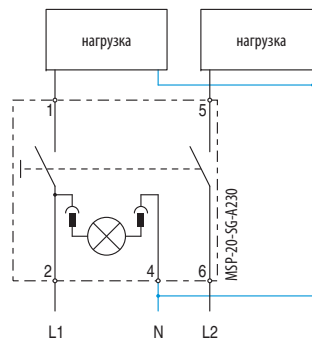
Примеры подключения

- 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