



# 2022

## Обзор НОВИНОК

НОВИНКИ



# Широкий ассортимент электротехнической продукции



Более 1000 наименований  
различных видов продукции в 18 группах  
Доступно более чем в 80 странах мира

**Вдохновляющие инновации**

# Указатель

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛЬНАЯ АППАРАТУРА | 4  |
| ПЕДАЛИ                                    | 13 |
| КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ                      | 15 |
| ДАТЧИКИ                                   | 17 |
| СОЕДИНИТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ                     | 21 |
| ОСНОВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ                      | 23 |
| ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ                    | 29 |
| ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАЗЪЁМЫ                      | 31 |
| СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА                     | 36 |
| АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ         | 41 |
| ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ                       | 43 |
| АВАРИЙНО-ЗАЩИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                 | 52 |
| КРАНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ                          | 54 |
| ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОДЪЁМНИКОВ                   | 57 |
| КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ                          | 60 |



# Кнопки управления и сигнальная аппаратура

## Серия В, Ø 22 мм, IP 50

### Сдвоенные кнопки с увеличенными линзами

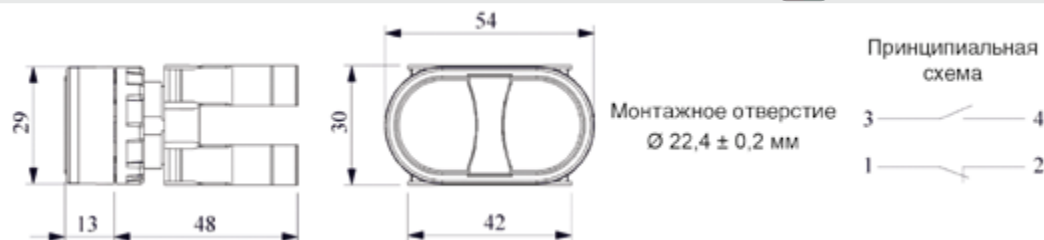


B102B20HB



B102B20KY

| Код       | Контактная группа | Цвет | Кол-во в упаковке |
|-----------|-------------------|------|-------------------|
| B102B20HB | 1 НО + 1 НЗ       |      | 8                 |
| B102B20KY | 1 НО + 1 НЗ       |      | 8                 |



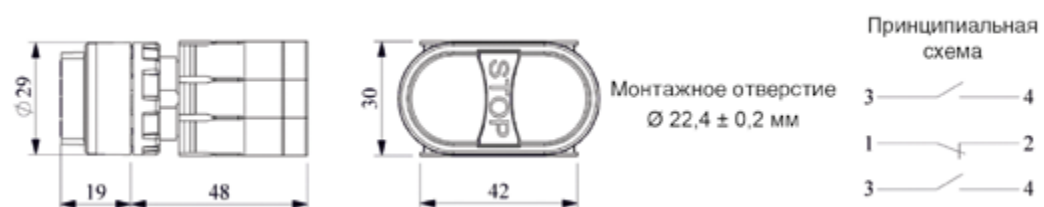
B121B30YY



B121B30BB

### Тройные кнопки, с аварийной кнопкой «STOP»

| Код       | Тип                   | Контактная группа  | Цвет | Кол-во в упаковке |
|-----------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|
| B121B30YY | Выступающая аварийная | 1 НО + 1 НЗ + 1 НО |      | 8                 |
| B121B30BB | Выступающая аварийная | 1 НО + 1 НЗ + 1 НО |      | 8                 |



- Негорючие контактные блоки V0 PA6.6
- Доступны различные контактные блоки подсветки
- Разнообразие продуктов для всех областей применения

#### Технические характеристики кнопок

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Диэлектрическая прочность (контакт - корпус)       | 2.500 ВАС              |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)      | 1.500 ВАС              |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)         | 2,5 кВ                 |
| Категория использования                            | AC 15                  |
| Контактный материал                                | AgNi                   |
| Контакты                                           | 1 НО + 1 НЗ            |
| Крутящий момент винта                              | 1,5 Нм                 |
| Механический срок службы (минимальное количество)  | 500000                 |
| Напряжение изоляции (Ui)                           | 300В                   |
| Рабочая температура                                | -15 / + 80 °C          |
| Рабочая частота (вкл / выкл в час)                 | Мех. 3000 / элек. 1200 |
| Разрывная способность короткого замыкания (IC)     | 1 кА                   |
| Секция кабеля                                      | 1,5 - 2,5 мм²          |
| Сопротивление изоляции                             | 10 MΩ min (500 В DC)   |
| Степень загрязнения                                | 3                      |
| Степень защиты                                     | IP50                   |
| Ток (Ie)                                           | 4 А (250 В AC)         |
| Электрический срок службы (минимальное количество) | 100000                 |



BT

### Запасные части к нажимным кнопкам серии «В»

| Код | Тип                           | Описание | Цвет | Кол-во в упаковке |
|-----|-------------------------------|----------|------|-------------------|
| BN  | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC |      | 20                |
| BO  | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC |      | 20                |
| BP  | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC |      | 20                |
| BR  | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC |      | 20                |
| BT  | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC |      | 20                |

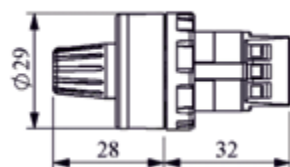
Примечание. BN - белый; BO - красный; BP - голубой; BR - жёлтый; BT - зелёный.



BPR100K

## Потенциометры

| Код     | Резистивный элемент      | Цвет | Кол-во в упаковке |
|---------|--------------------------|------|-------------------|
| BPR100K | 100 kΩ (металлокерамика) |      | 10                |



Монтажное отверстие  
Ø 22,4 ± 0,2 мм

Принципиальная  
схема



- Негорючий V0 PA6.6
- Разнообразие импедансов
- Защита IP65 с лицевой стороны

### Технические характеристики потенциометров

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Диэлектрическая прочность (контакт-контакт) | 1750 Vrms                  |
| Сопротивление изоляции                      | 10 MΩ min (500 В DC)       |
| Рабочая температура                         | -15 / + 80 °C              |
| Степень загрязнения                         | 3                          |
| Степень защиты                              | IP65                       |
| Сечение присоединяемого кабеля              | 0,75 - 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Усилие затяжки винта                        | 1,5 Нм                     |
| Максимальный ток                            | 3,80 мА                    |
| Максимальная мощность                       | 1,5 Вт (70 °C)             |
| Резистивное значение                        | 100 КОм                    |
| Угол вращения                               | 270°                       |



BUSB



BUSB30

## Соединители, IP65

| Код    | Описание                                                    | Кол-во в упаковке |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| BUSB   | Соединительное устройство USB с кабелем 1,5 метра           | 1                 |
| BUSB30 | Соединительное устройство «мама-мама» USB 3.0               | 10                |
| BRJ45  | Металлический разъём «мама-мама» с позолоченными контактами | 10                |



BRJ45

- Негорючий V0 PA6.6
- Простота монтажа
- Защитный колпачёк в комплекте

### Технические характеристики соединителей

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Посадочный размер                             | Ø 22 мм       |
| Диэлектрическая прочность (контакт - корпус)  | 100 В AC      |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт) | 100 В AC      |
| Сопротивление изоляции                        | 100 MΩ min    |
| Рабочая температура                           | -25 / + 85 °C |
| Степень загрязнения                           | 3             |
| Степень защиты                                | IP65          |
| Контактное сопротивление                      | 50 MΩ min     |



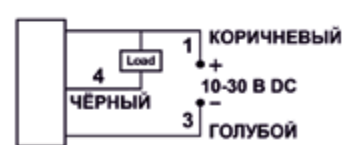
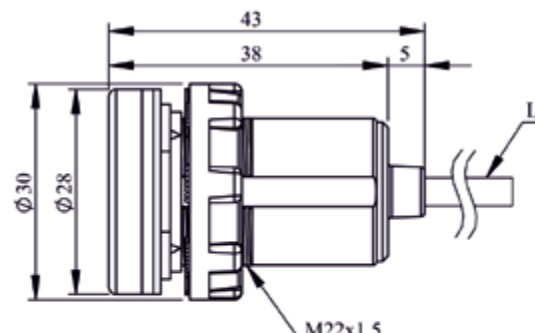
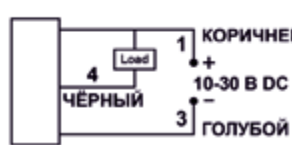
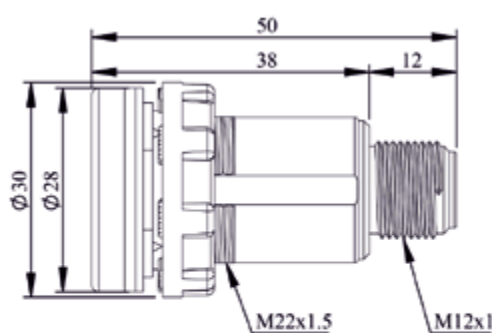
SCB22MP1NC1



SCB22MP1NSX

## Сенсорные кнопки, Ø 22 мм, IP67

| Код         | Посадочный размер | Напряжение                                 | Тип         | Подключение | Выход  |
|-------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| SCB22MP1NC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Кабель 1 м  | NPN-HO |
| SCB22MP1NSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Разъём M12  | NPN-HO |
| SCB22MP1OC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Кабель 1 м  | NPN-H3 |
| SCB22MP1OSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Разъём M12  | NPN-H3 |
| SCB22MP1PC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Кабель 1 м  | PNP-HO |
| SCB22MP1PSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Разъём M12  | PNP-HO |
| SCB22MP1RC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Кабель 1 м  | PNP-H3 |
| SCB22MP1RSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC                                 | Мгновенный  | Разъём M12  | PNP-H3 |
| SCB22MP5NC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Кабель 1 м  | NPN-HO |
| SCB22MP5NSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Разъём M12  | NPN-HO |
| SCB22MP5OC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Кабель 1 м  | NPN-H3 |
| SCB22MP5OSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Разъём M12  | NPN-H3 |
| SCB22MP5PC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Кабель 1 м  | PNP-HO |
| SCB22MP5PSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Разъём M12  | PNP-HO |
| SCB22MP5RC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Кабель 1 м  | PNP-H3 |
| SCB22MP5RSX | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, постоянное свечение            | С фиксацией | Разъём M12  | PNP-H3 |
| SCB22UP1NC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, возможность подсветки 5 цветов | Мгновенный  | Кабель 1 м  | NPN-HO |
| SCB22UP1PC1 | Ø 22 мм           | 10-30 В DC, возможность подсветки 5 цветов | Мгновенный  | Кабель 1 м  | PNP-HO |



### Технические характеристики

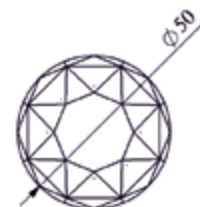
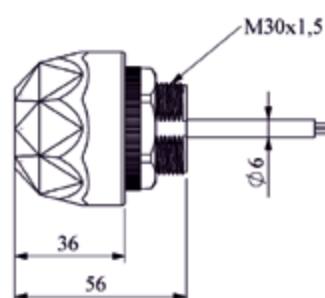
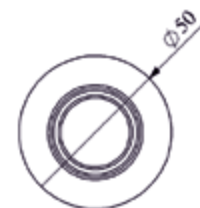
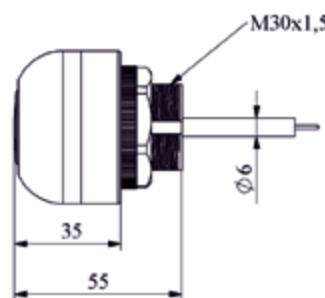
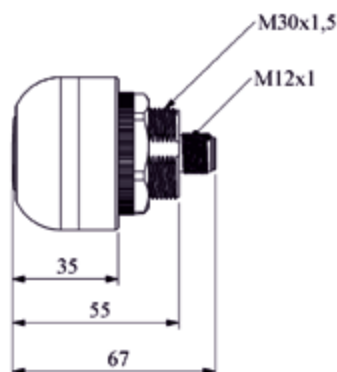
|                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Кабель (при наличии в комплектации)                     | 3 x 0,25 мм <sup>2</sup> |
| Задержка по времени до появления свободных мест         | ≤100 мс                  |
| Защита от короткого замыкания                           | Доступно                 |
| Защита от обратной полярности                           | Доступно                 |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (U <sub>imp</sub> ) | 75 В DC                  |
| Категория использования - рабочий ток                   | DC13 - 200 mA            |
| Максимальный ток нагрузки                               | 200 mA                   |
| Материал корпуса                                        | Пластик                  |
| Минимальный ток нагрузки                                | < 1 mA                   |
| Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )                   | 1500 В DC                |
| Падение напряжения                                      | < 2 В                    |
| Тип                                                     | Емкостная кнопка         |
| Пульсация (напряжение)                                  | < %10                    |
| Рабочая температура                                     | -25°C / +70°C            |
| Рабочее напряжение                                      | 10 - 30 В DC             |
| Расстояние зондирования                                 | Прикосновение            |
| Степень загрязнения                                     | 3                        |
| Температурный дрейф                                     | < 0,1 Cp                 |
| Ток утечки                                              | ≤ 0,5 mA                 |
| Ток холостого хода                                      | < 15 mA                  |
| Точность повторения                                     | < 0,1 Cp                 |
| Условный ток короткого замыкания                        | 100 A                    |

- Простота монтажа
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Защита от обратной полярности

## Сенсорные кнопки, Ø 30 мм, IP67



| Код         | Форма корпуса | Напряжение                                                           | Тип         | Подключение | Выход  |
|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| SCB30MP6NC1 | Шаровидная    | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Кабель 1 м  | NPN-HO |
| SCB30MP6NSX | Шаровидная    | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Разъём M12  | NPN-HO |
| SCB30MP6PC1 | Шаровидная    | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Кабель 1 м  | PNP-HO |
| SCB30MP6PSX | Шаровидная    | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Разъём M12  | PNP-HO |
| SCB30MP7NC1 | Шаровидная    | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Кабель 1 м  | NPN-HO |
| SCB30MP7NSX | Шаровидная    | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Разъём M12  | NPN-HO |
| SCB30MP7PC1 | Шаровидная    | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Кабель 1 м  | PNP-HO |
| SCB30MP7PSX | Шаровидная    | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Разъём M12  | PNP-HO |
| SCB30OP6NC1 | Ромбовидная   | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Кабель 1 м  | NPN-HO |
| SCB30OP6NSX | Ромбовидная   | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Разъём M12  | NPN-HO |
| SCB30OP6PC1 | Ромбовидная   | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Кабель 1 м  | PNP-HO |
| SCB30OP6PSX | Ромбовидная   | 12-30 В DC                                                           | Мгновенный  | Разъём M12  | PNP-HO |
| SCB30OP7NC1 | Ромбовидная   | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Кабель 1 м  | NPN-HO |
| SCB30OP7NSX | Ромбовидная   | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Разъём M12  | NPN-HO |
| SCB30OP7PC1 | Ромбовидная   | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Кабель 1 м  | PNP-HO |
| SCB30OP7PSX | Ромбовидная   | 12-30 В DC, постоянное свечение                                      | С фиксацией | Разъём M12  | PNP-HO |
| SCB30UP6PC1 |               | 12-30 В DC, возможность интеграции с PLC системой, подключение 6 pin | Мгновенный  | Кабель 1 м  | PNP-HO |



### Технические характеристики

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Кабель (при наличии в комплектации)             | 3 x 0,25 мм <sup>2</sup> |
| Задержка по времени до появления свободных мест | ≤100 мс                  |
| Защита от короткого замыкания                   | Доступно                 |
| Защита от обратной полярности                   | Доступно                 |
| Импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )       | 75 В DC                  |
| Категория использования - рабочий ток           | DC13 - 200 mA            |
| Максимальный ток нагрузки                       | 200 mA                   |
| Материал корпуса                                | Пластик                  |
| Минимальный ток нагрузки                        | < 1 mA                   |
| Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )           | 1500 В DC                |
| Падение напряжения                              | < 2 В                    |
| Тип                                             | Емкостная кнопка         |
| Пульсация (напряжение)                          | < %10                    |
| Рабочая температура                             | - 25°C / +70°C           |
| Рабочее напряжение                              | 10-30 В DC               |
| Расстояние зондирования                         | Прикосновение            |
| Степень загрязнения                             | 3                        |
| Температурный дрейф                             | < 0,1 Ср                 |
| Ток утечки                                      | ≤ 0,5 mA                 |
| Ток холостого хода                              | < 15 mA                  |
| Точность повторения                             | < 0,1 Ср                 |
| Условный ток короткого замыкания                | 100 A                    |

- Быстрое переключение
- Простота установки до Ø 30 мм отверстия
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Защита от обратной полярности

## Серия С, 22 мм, IP65



CPPR01K



CPPR100K

### Потенциометры

| Код      | Резистивный элемент      | Цвет | Кол-во в упаковке |
|----------|--------------------------|------|-------------------|
| CPPR01K  | 1 kΩ (металлокерамика)   | ●    | 10                |
| CPPR02K  | 2,2 kΩ (металлокерамика) | ●    | 10                |
| CPPR05K  | 5 kΩ (металлокерамика)   | ●    | 10                |
| CPPR10K  | 10 kΩ (металлокерамика)  | ●    | 10                |
| CPPR100K | 100 kΩ (металлокерамика) | ●    | 10                |

- Негорючий V0 PA 6.6
- Разнообразие уставок
- Защита IP65 с лицевой стороны

### Технические характеристики потенциометров

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Сечение присоединяемого кабеля | 1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Усилие затяжки винта           | 1,5 Нм                    |
| Максимальная мощность          | 1,5 Вт (70 °C)            |
| Степень загрязнения            | 3                         |
| Степень защиты                 | IP65                      |
| Максимальный ток               | 27,40 мА                  |
| Потребляемая мощность          | 1 Вт                      |
| Рабочая температура            | - 15 / + 80 °C            |
| Рабочий ток                    | 3 - 5 мА                  |
| Угол вращения                  | 270°                      |



C11



CEB



CSECICIORA

### Запасные части к нажимным кнопкам серии «СР» и «СМ»

| Код        | Тип                 | Описание             | Кол-во в упаковке |
|------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| C11        | Блок-контакт        | 2 НО                 | 20                |
| CEB        | Силиконовая крышка  | Для одинарных кнопок | 20                |
| CBUTONORTA | Активатор контактов |                      | 20                |
| CSECICIORA | Активатор контактов |                      | 20                |



CBN

### Блоки подсветки к нажимным кнопкам серии «СР» и «СМ»

| Код | Тип                           | Описание | Цвет | Кол-во в упаковке |
|-----|-------------------------------|----------|------|-------------------|
| CBN | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC | ○    | 20                |
| CBO | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC | ●    | 20                |
| CBP | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC | ●    | 20                |
| CBR | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC | ●    | 20                |
| CBT | Блок подсветки со светодиодом | 220 В DC | ●    | 20                |

Примечание. CBN - белый; CBO - красный; CBP - голубой; CBR - жёлтый; CBT - зелёный.



BCIFTLIROZET18



BET60LED4



BET60FLASH0



BET60FLASH2



CMUHAFAZA



BPUL



BPROT



BSOMAN



BARP



EMNKAPAK

## Аксессуары для нажимных кнопок серии «В», «СР», «СМ» и «МВ»

| Код            | Тип                          | Описание                              | Маркировка    | Характеристики      |
|----------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| BCIFTLIROZET18 | Сдвоенный держатель таблички |                                       |               | 18 мм               |
| BET60LED2      | Табличка с надписью          | Постоянно мигающий светодиод, пластик | Авария-Авария | 60 мм<br>24 В AC/DC |
| BET60LED4      | Табличка с надписью          | Постоянно мигающий светодиод, пластик | Стоп          | 60 мм<br>24 В AC/DC |
| BET60FLASH0    | Табличка без надписи         | Постоянно мигающий светодиод, пластик |               | 60 мм<br>24 В AC/DC |
| BET60FLASH2    | Табличка с надписью          | Постоянно мигающий светодиод, пластик | Авария-Авария | 60 мм<br>24 В AC/DC |
| BET60FLASH3    | Табличка с надписью          | Постоянно мигающий светодиод, пластик | Внимание      | 60 мм<br>24 В AC/DC |
| CMUHAFAZA      | Защитная деталь              | Защита от случайного нажатия          |               |                     |
| BPUL           | Защита                       | Защита для кнопок                     |               |                     |
| CEB            | Силиконовый колпачёк         | Для одиночной кнопки серии С          |               |                     |
| BPROT          | Защитный кожух               |                                       |               |                     |
| BSOMAN         | Ключ для монтажа кнопок      |                                       |               |                     |
| BARP           | Адаптер на DIN-рейку         | Для кнопок d 22 мм                    |               |                     |
| EMNKAPAK       | Пластиковый бокс             | Для кнопок d 22 мм                    |               |                     |

## Серия Н, 30 мм, IP 50

### Кнопки с выступающими линзами, без фиксации

| Код    | Контактная группа | Цвет        | Кол-во в упаковке |
|--------|-------------------|-------------|-------------------|
| H100H* | 1 НО              | Б К М С Y H | 10                |
| H101H* | 2 НО              | Б К М С Y H | 10                |
| H102H* | 1 НО + 1 НЗ       | Б К М С Y H | 10                |
| H200H* | 1 НЗ              | Б К М С Y H | 10                |
| H202H* | 2 НЗ              | Б К М С Y H | 10                |



H100HB



H100HK



H100HM



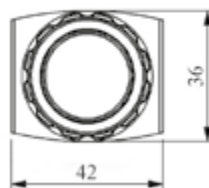
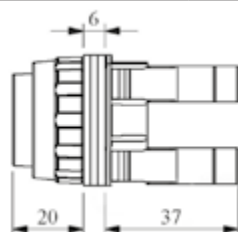
H100HS



H100HY



H100HN



Монтажное отверстие  
Ø 30,3 ± 0,2 мм

Принципиальная  
схема



H030XK\*\*



H050XM



H060XK



H070XM



H080XS



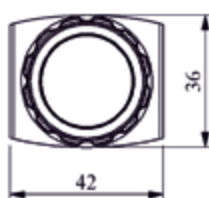
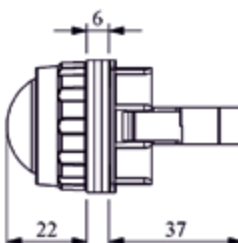
H090XY

### Светосигнальная арматура

| Код    | Подсветка                     | Ном. напряжение | Цвет  | Кол-во в упаковке |
|--------|-------------------------------|-----------------|-------|-------------------|
| H030X* | С держателем лампы для BA9S** |                 | К С Y | 10                |
| H050XB | Светодиод                     | 12 - 30 В AC/DC | Б     | 10                |
| H060XK | Светодиод                     | 12 - 30 В AC/DC | К     | 10                |
| H070XM | Светодиод                     | 12 - 30 В AC/DC | Б     | 10                |
| H080XS | Светодиод                     | 12 - 30 В AC/DC | Ж     | 10                |
| H090XY | Светодиод                     | 12 - 30 В AC/DC | З     | 10                |

\* Для выбора цвета изделия вставьте в код товара вместо символа (\*) буквенное обозначение цвета.

\*\* Не комплектуется лампой (приобретается отдельно).



Монтажное отверстие  
Ø 30,3 ± 0,2 мм

Принципиальная  
схема



- Ударопрочный корпус кнопки из поликарбоната
- Огнеупорные контактные блоки V0 PA6.6
- Большой выбор контактных блоков и блоков подсветки
- Отсутствие необходимости в инструменте при установке контактных блоков к адаптеру
- Минимальный нагрев, максимальный срок службы
- Можно установить 2 контактных блока подряд
- Различные маркировочные этикетки на разных языках и с пользовательской маркировкой

### Технические характеристики

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Рабочий ток                                          | 5-20 mA (12-30 В AC/DC) |
| Рабочая частота                                      | 50 Hz                   |
| Рабочее напряжение                                   | 12 - 30 В AC/DC         |
| Потребляемая мощность (для светосигнальной арматуры) | 0,7 Вт                  |
| Напряжение изоляции Ui                               | 300V                    |
| Рабочая температура                                  | -15 / + 70 °C           |
| Степень загрязнения                                  | 3                       |
| Влагозащита                                          | IP50                    |
| Сечение подключаемого кабеля                         | 1,5-2,5 мм²             |
| Усилие затяжки винта                                 | 1,5 Nm                  |

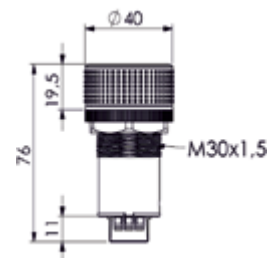


HPMR10K2

## Потенциометры (1,5W@70°C IP65)

| Код      | Диапазон | Количество оборотов | Рабочее напряжение | Выходное напряжение | Кол-во в упаковке |
|----------|----------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| HPMR01K1 | 1 KΩ     | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 10 В DC             | 1                 |
| HPMR02K1 | 2 KΩ     | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 10 В DC             | 1                 |
| HPMR05K1 | 5 KΩ     | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 10 В DC             | 1                 |
| HPMR10K1 | 10 KΩ    | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 10 В DC             | 1                 |
| HPMR01K2 | 1 KΩ     | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 24 В DC             | 1                 |
| HPMR02K2 | 2 KΩ     | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 24 В DC             | 1                 |
| HPMR05K2 | 5 KΩ     | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 24 В DC             | 1                 |
| HPMR10K2 | 10 KΩ    | Мультиоборотный     | 24 В DC            | 24 В DC             | 1                 |

- Максимальная функциональность
- Легкий монтаж
- Огнестойкий корпус V0 PA6
- Удобное и безопасное подключение кабеля



## Серия MB, 22 мм, IP 50

### Кнопки с выступающими линзами, без фиксации

| Код     | Контактная группа | Цвет        | Кол-во в упаковке |
|---------|-------------------|-------------|-------------------|
| MB100H* | 1 НО              | Б К М С Y H | 10                |
| MB101H* | 2 НО              | Б К М С Y H | 10                |
| MB102H* | 1 НО + 1 НЗ       | Б К М С Y H | 10                |
| MB200H* | 1 НЗ              | Б К М С Y H | 10                |
| MB202H* | 2 НЗ              | Б К М С Y H | 10                |

#### Технические характеристики

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Ток контакта (Ie)                             | 3 А (240 В AC)       |
| Категория использования                       | AC15                 |
| Механический ресурс (минимальное количество)  | 300 000              |
| Электрический ресурс (минимальное количество) | 100 000              |
| Напряжение тока изоляции                      | 250 В                |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)    | 2,5 кВ               |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)  | 2500 В AC            |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт) | 1500 В AC            |
| Сопротивление изоляции                        | 10 MΩ min (500 В DC) |
| Рабочая температура                           | - 15 / + 80 °C       |
| Степень загрязнения                           | 3                    |
| Класс защиты                                  | IP50                 |
| Материал контакта                             | AgNi                 |
| Сечение присоединяемого кабеля                | 1,5-2,5 мм²          |
| Усилие затяжки винта                          | 1,5 Нм               |
| Разрывная способность короткого замыкания     | 1 кА                 |



MB100HB



MB100HK



MB100HM



MB100HS



MB100HY



MB100HN

- Максимальная функциональность
- Легкий монтаж
- Огнестойкий корпус V0 PA6
- Удобное и безопасное подключение кабеля

## Светосигнальная арматура

### Лампы накаливания

| Код        | Ø посадки, мм | Подсветка         | Характеристики         | Номинальное напряжение | Цвет      | Кол-во в упаковке |
|------------|---------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------|-------------------|
| S060N*     | 6             | Лампа накаливания | Кабель 12 см           | 230 В AC               | Б К М С Y | 100               |
| S100N*5SP0 | 10            | Лампа накаливания | Кабель 12 см (силикон) | 230 В AC               | Б К М С Y | 100               |

\* Для выбора цвета изделия вставьте в код товара вместо символа (\*) буквенное обозначение цвета.



NA202

### Запасные части

| Код   | Подсветка         | Характеристики | Номинальное напряжение | Кол-во в упаковке |
|-------|-------------------|----------------|------------------------|-------------------|
| NA202 | Лампа накаливания | Патрон BA9S    | 24 В AC/DC             | 100               |



**Педали**

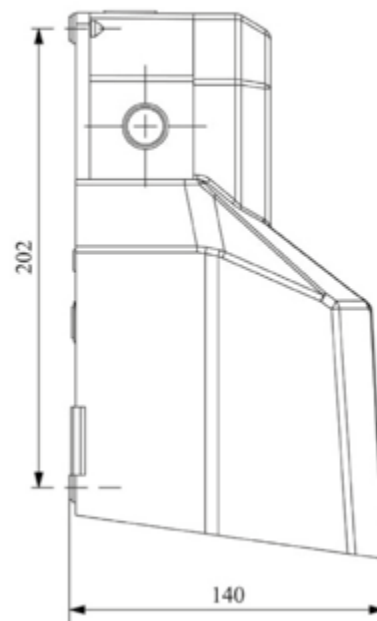
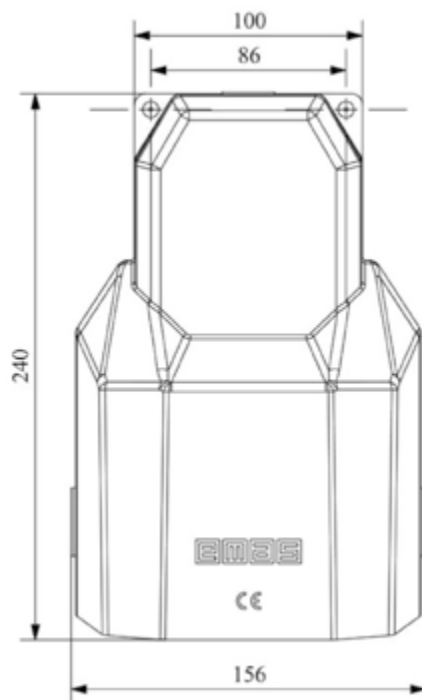
## Педали с защитной крышкой

### С резистором



PDKS11PX10

| Код        | Материал | Металлическая рукоятка | Тип контактной группы | Характеристики | Защитная крышка | Кол-во в упаковке |
|------------|----------|------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PDKS11PX10 | Алюминий |                        | 1 ПК                  | 10 kΩ          | ✓               | 1                 |



### Технические характеристики

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Контакт                                       | 1ПК                    |
| Цвет                                          | Желтый                 |
| Защита                                        | Экранированный металл  |
| Ток контакта (Ie)                             | 3 А (240 В AC)         |
| Категория использования                       | AC15                   |
| Механический ресурс (минимальное количество)  | 1 000 000 срабатываний |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во)     | 100 000 срабатываний   |
| Рабочая частота (вкл / выкл в час)            | max 1800 min 1200      |
| Напряжение изоляции (Ui)                      | 300 в                  |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)    | 2,5 кВ                 |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)  | 2500 В AC              |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт) | 1500 В AC              |
| Сопротивление изоляции                        | 10 MΩ min (500 В DC)   |
| Рабочая температура                           | -25 / +80 °C           |
| Степень загрязнения                           | 3                      |
| Класс защиты                                  | IP65                   |
| Материал контакта                             | AgNi                   |
| Сечение подключаемого кабеля                  | 1,5-2,5 мм²            |
| Усилие затяжки винта                          | 1,5 Нм                 |
| Материал корпуса / защитной крышки            | Пластик / алюминий     |

- Пластмассовый или алюминиевый корпус
- Одиночный уровень
- Максимальная стойкость к механическим воздействиям
- Удобное подключение



# Концевые выключатели



L54K16MIP211



L54K16MIM211



L54K16MIP311



L54K16MIM311



L54K16MEP121



L54K16MEM121



L54K16MEP122



L54K16MEM122



L54K16MEP123



L54K16MEM123



L54K16PUM211



L54K16MEP124



L54K16MEM124



L54K16MUM331



L54K16MEL121



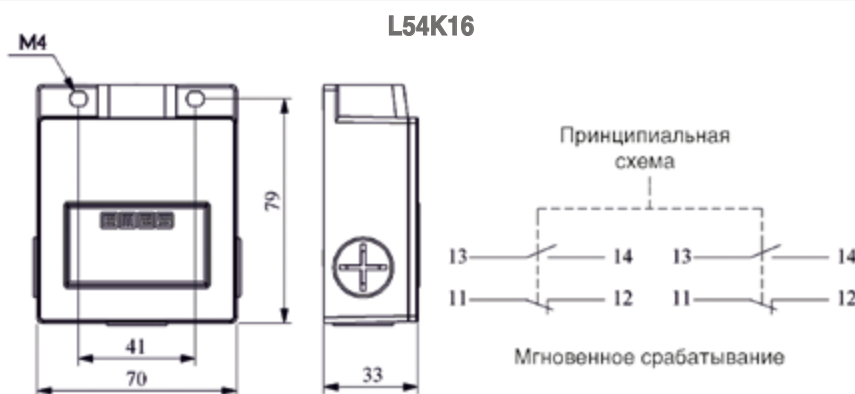
L54K16MEL122



L54K16MEL123

## L54 серия, металлический корпус, мгновенное действие и синхронное срабатывание, IP65

| Код          | Тип привода                                         | Материал привода | Материал наконечника привода |
|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| L54K16MIP211 | Однонаправленный ролик с угловым действием          | Металл           | Пластик                      |
| L54K16MIM211 | Однонаправленный ролик с угловым действием          | Металл           | Металл                       |
| L54K16MIP311 | Однонаправленный ролик с угловым действием          | Металл           | Пластик                      |
| L54K16MIM311 | Однонаправленный ролик с угловым действием          | Металл           | Металл                       |
| L54K16MEP121 | Реверсивный ролик с угловым действием               | Металл           | Пластик                      |
| L54K16MEM121 | Реверсивный ролик с угловым действием               | Металл           | Металл                       |
| L54K16MEP122 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Пластик                      |
| L54K16MEM122 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Металл                       |
| L54K16MEP123 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Пластик                      |
| L54K16MEM123 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Металл                       |
| L54K16MEP124 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Пластик                      |
| L54K16MEM124 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Металл                       |
| L54K16MEL121 | Реверсивный ролик с угловым действием               | Металл           | Резина                       |
| L54K16MEL122 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Резина                       |
| L54K16MEL123 | Реверсивный ролик с угловым действием, регулируемый | Металл           | Резина                       |
| L54K16PUM211 | Плунжер                                             | Металл           | Металл                       |
| L54K16MUM331 | Продольный ролик                                    | Металл           | Металл                       |



- Металлический корпус и крышка
- 3 кабельных входа PG13,5
- Сменный контактный блок
- Соединительные отверстия снаружи

### Технические характеристики

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт) | 1890 В AC               |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)  | 1890 В AC               |
| Зажимная сила                                 | 1,5 Нм                  |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)    | 6 кВ                    |
| Категория использования                       | AC15                    |
| Класс защиты                                  | IP65                    |
| Контакт                                       | 2НО + 2НЗ               |
| Материал контакта                             | AgNi                    |
| Механический ресурс (минимальное количество)  | 10 000 000 срабатываний |
| Электрический ресурс (мин количество)         | 1 000 000 срабатываний  |
| Напряжение изоляции (Ui)                      | 500 В                   |
| Поперечное сечение кабеля                     | 1 - 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Привод                                        | см. таблицу             |
| Рабочая температура                           | - 25 / + 80 °C          |
| Рабочая частота (вкл / выкл в час)            | min 3000 / max 1800     |
| Сопротивление изоляции                        | 10 МΩ (500 В DC)        |
| Степень загрязнения                           | 3                       |
| Ток контакта (Ie)                             | 3 А (240 В AC)          |



**Датчики**



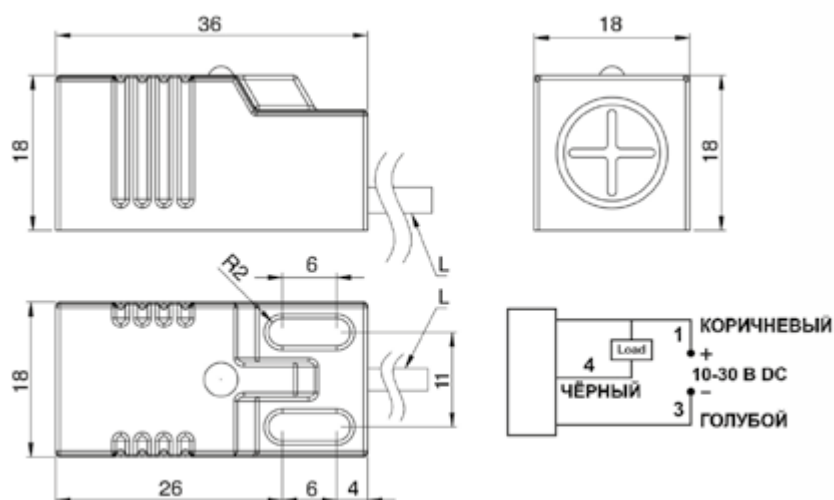
SIQ18FP1NC2



SIQ18FP1RC2

## Индуктивные (3 провода), IP67

| Код         | Тип корпуса   | Напряжение | Расстояние срабатывания | Монтаж  | Частота переключения | Соединение   | Вывод  |
|-------------|---------------|------------|-------------------------|---------|----------------------|--------------|--------|
| SIQ18FP1NC2 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (2 м) | NPN-HO |
| SIQ18FP1NC7 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (7 м) | NPN-HO |
| SIQ18FP1OC2 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (2 м) | NPN-H3 |
| SIQ18FP1OC7 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (7 м) | NPN-H3 |
| SIQ18FP1PC2 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (2 м) | PNP-HO |
| SIQ18FP1PC7 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (7 м) | PNP-HO |
| SIQ18FP1RC2 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (2 м) | PNP-H3 |
| SIQ18FP1RC7 | Квадрат 18 мм | 10-30 В DC | 5 мм                    | Скрытый | 800 Hz               | Провод (7 м) | PNP-H3 |



### Технические характеристики

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Максимальный ток нагрузки           | Выход сканирования 200 мА        |
| Минимальный ток нагрузки            | < 1mA                            |
| Гистерезис                          | <15 %от Sr (от активных рабочих) |
| Задержка перед первым срабатыванием | ≤100 мс                          |
| Защита от короткого замыкания       | Есть                             |
| Защита от обратной полярности       | Есть                             |
| Импульсное напряжение (Uimp)        | 75 В DC                          |
| Класс защиты                        | IP65                             |
| Категория использования             | DC13 (при 200 мА)                |
| Подключение                         | 3 x 0,25 мм <sup>2</sup>         |
| Количество контактов                | 1                                |
| Материал корпуса                    | Пластик                          |
| Напряжение изоляции (Ui)            | 1500 В DC                        |
| Падение напряжения                  | < 2 В                            |
| Тип датчика                         | Индуктивный                      |
| Пульсация                           | < %10                            |
| Рабочая температура                 | -25 / + 70 °C                    |
| Рабочее напряжение                  | 10-30 В DC                       |
| Степень загрязнения                 | 3                                |
| Размер                              | 18 мм квадрат                    |
| Расстояние обнаружения              | 5 мм                             |
| Серия                               | Серия SIQ                        |
| Скольжение с температурой           | <0,1 Sr                          |
| Степень загрязнения                 | 3                                |
| Тип выхода / контакта               | См. таблицу                      |
| Тип соединения                      | Провод                           |
| Ток без нагрузки                    | < 15 mA                          |
| Ток утечки                          | ≤ 0,5 ма                         |
| Точность повторения                 | < 0,1 Sr                         |
| Условный ток короткого замыкания    | 100 А                            |
| Частота переключения                | 800 Гц                           |

- Быстрая коммутационная способность
- Простота монтажа
- Возможность работы в тяжелых промышленных условиях
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Защита от обратной полярности
- Широкий диапазон входного напряжения

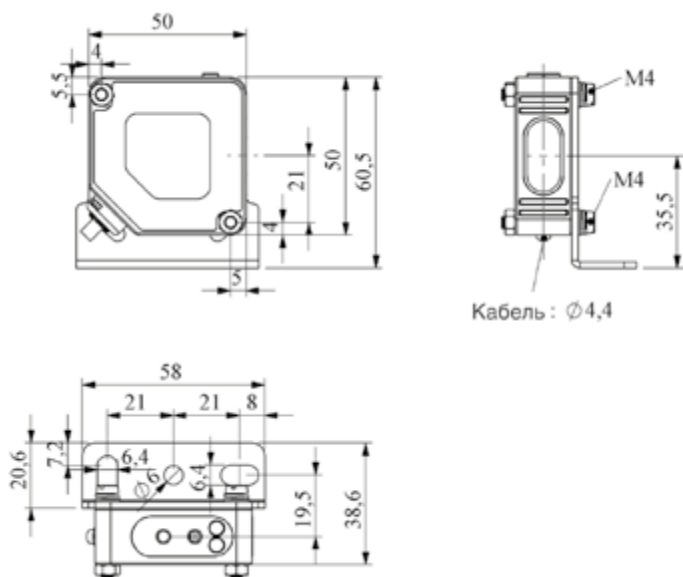


SIQ18FP1RC2

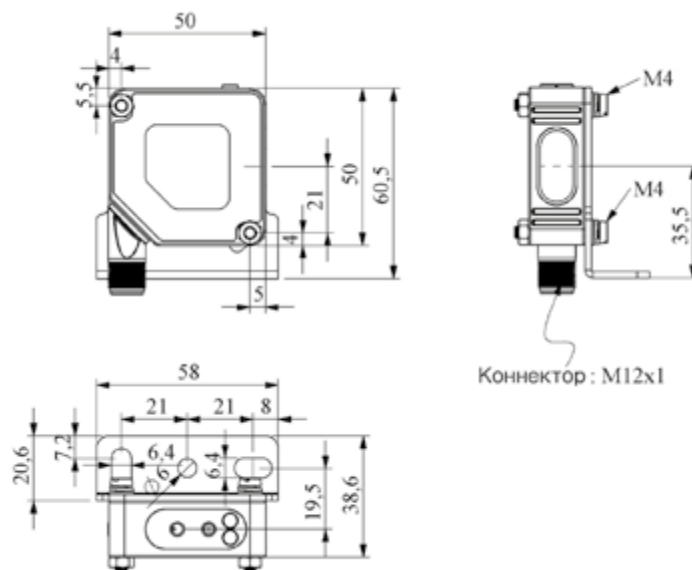
## Фотоэлектрические (4 провода), IP65

| Код         | Тип корпуса   | Напряжение       | Расстояние срабатывания | Принцип работы      | Время отклика | Соединение   | Вывод          |
|-------------|---------------|------------------|-------------------------|---------------------|---------------|--------------|----------------|
| SPQ50RP2CC2 | Квадрат 50 мм | 24 - 240 В AC/DC | 7 м                     | Отражение           | макс. 20 мсек | Кабель (2 м) | Релейный выход |
| SPQ50RP2CSX | Квадрат 50 мм | 24 - 240 В AC/DC | 7 м                     | Отражение           | макс. 20 мсек | Разъем M12*4 | Релейный выход |
| SPQ50DP2CC2 | Квадрат 50 мм | 24 - 240 В AC/DC | 0,5 м                   | Диффузное отражение | макс. 20 мсек | Кабель (2 м) | Релейный выход |
| SPQ50DP2CSX | Квадрат 50 мм | 24 - 240 В AC/DC | 0,5 м                   | Диффузное отражение | макс. 20 мсек | Разъем M12*4 | Релейный выход |

Кабель (2 м)



Разъем M12\*4



Коннектор: M12x1

### Технические характеристики

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Задержка перед первым срабатыванием       | ≤ 100 мс                   |
| Импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ) | 75 В постоянного тока      |
| Класс защиты                              | IP50                       |
| Количество контактов                      | 1                          |
| Материал корпуса                          | Пластиковый                |
| Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )     | 1500 В переменного тока    |
| Продукт                                   | Фотоэлектрический датчик   |
| Пulsация (напряжение)                     | < %10                      |
| Рабочая температура                       | - 20°C...+ 65°C            |
| Рабочая частота                           | 50/60 Гц                   |
| Рабочее напряжение                        | 24 - 240 В AC/DC           |
| Размер                                    | Площадь 50 мм              |
| Расстояние обнаружения                    | 7 м                        |
| Серия                                     | SPQ                        |
| Степень загрязнения                       | 3                          |
| Тип                                       | Отражение                  |
| Тип выхода / контакта                     | Релейный выход             |
| Тип соединения                            | См. таблицу                |
| Ток контакта (I <sub>e</sub> )            | 250 В AC 3 А (резистивный) |
| Точность повторения                       | < 0,1 Sr                   |
| Частота переключения                      | 100 мс                     |

- Быстрая коммутационная способность
- Не требует физического контакта, устойчив к трению и износу, поскольку нет движущихся частей
- Возможность работы в тяжелых промышленных условиях
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Защита от обратной полярности
- Широкий диапазон входного напряжения
- Низкое время отклика
- Светодиодный индикатор



SMB10LSZ-B15



SMB10RC2-B18



SMB31LC2-B15



SMS10LC2-S15



SMS10RC2-S18



SMS10RSZ-S15

## Магнитные переключатели, IP68

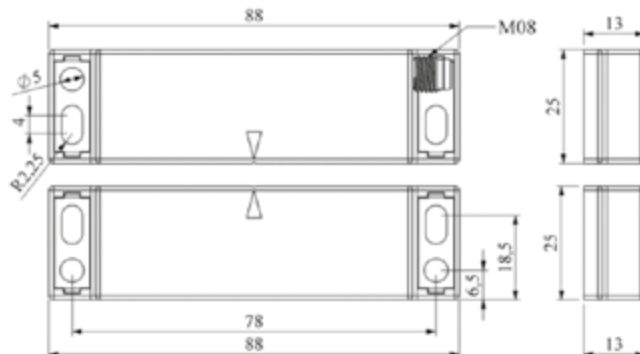
| Код          | Тип корпуса         | Контактная группа | Тип монтажа  | Соединение   | Индикация | Расстояние срабатывания |
|--------------|---------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------|-------------------------|
| SMB10LC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Кабель (2 м) |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB10LSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Разъем M8*4  |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB10RC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Кабель (2 м) |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB10RSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Разъем M8*4  |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB11LC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB11LSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Разъем M8*4  | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB11RC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB11RSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Разъем M8*4  | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB20LC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Левый выход  | Кабель (2 м) |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB20LSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Левый выход  | Разъем M8*4  |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB20RC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Правый выход | Кабель (2 м) |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB20RSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Правый выход | Разъем M8*4  |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB21LC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Левый выход  | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB21LSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Левый выход  | Разъем M8*4  | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB21RC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Правый выход | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB21RSZ-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ               | Правый выход | Разъем M8*4  | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB30LC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Левый выход  | Кабель (2 м) |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB30LSX-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Левый выход  | Разъем M12*8 |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB30RC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Правый выход | Кабель (2 м) |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB30RSX-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Правый выход | Разъем M12*8 |           | 5 мм / 8 мм             |
| SMB31LC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Левый выход  | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB31LSX-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Левый выход  | Разъем M12*8 | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB31RC2-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Правый выход | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMB31RSX-B1* | Прямоугольный 78 мм | 2НЗ+НО            | Правый выход | Разъем M12*8 | Светодиод | 5 мм / 8 мм             |
| SMS10LC2-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Кабель (2 м) |           | 5 мм                    |
| SMS10LSZ-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Разъем M8*4  |           | 5 мм                    |
| SMS10RC2-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Кабель (2 м) |           | 5 мм                    |
| SMS10RSZ-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Разъем M8*4  |           | 5 мм                    |
| SMS11LC2-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм                    |
| SMS11LSZ-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Левый выход  | Разъем M8*4  | Светодиод | 5 мм                    |
| SMS11RC2-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Кабель (2 м) | Светодиод | 5 мм                    |
| SMS11RSZ-S15 | Прямоугольный 22 мм | 1НЗ+1НО           | Правый выход | Разъем M8*4  | Светодиод | 5 мм                    |
| SMS20LC2-S15 | Прямоугольный 22 мм | 2НЗ               | Левый выход  | Кабель (2 м) |           | 5 мм                    |
| SMS20LSZ-S15 | Прямоугольный 22 мм | 2НЗ               | Левый выход  | Разъем M8*4  |           | 5 мм                    |

Примечание 1: \* в коде изделия означает расстояние срабатывания, которое может равняться 5 или 8 мм (обозначение - 5 или 8 соответственно).

Примечание 2: в коде изделия (прим. SMB10LC2-B15) обозначены переключатель и привод: код переключателя - SMB10LC2, код привода - SMB15.

Примечание 3: каждое изделие поставляется в индивидуальной упаковке.

- Быстрая коммутационная способность
- Не требует физического контакта, устойчив к трению и износу, поскольку нет движущихся частей
- Легкая сборка
- Неограниченная коммутационная способность, поскольку на выходе нет механического контакта
- Возможность работы в тяжелых промышленных условиях
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Широкий диапазон входного напряжения
- Низкое время отклика
- Светодиодный индикатор



### Технические характеристики

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Класс защиты                                     | IP68                     |
| Количество кабелей и площадь поперечного сечения | 4 x 0,25 мм <sup>2</sup> |
| Материал корпуса                                 | Пластиковый              |
| Продукт                                          | Магнитный переключатель  |
| Рабочая температура                              | -25°C...+70°C            |
| Размер                                           | См. таблицу              |



# Соединители кабельные



SKM12P4YXV2



SKM12P4DXV2

## Соединители кабельные

| Код         | Соединение | Тип соединения | Количество контактов | Угол        | Материал корпуса | Длина кабеля |
|-------------|------------|----------------|----------------------|-------------|------------------|--------------|
| SKM12P3YXV2 | M12        | розетка        | 3                    |             | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12P3YXV5 | M12        | розетка        | 3                    |             | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12F3YXV2 | M12        | штепсель       | 3                    |             | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12F3YXV5 | M12        | штепсель       | 3                    |             | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12P4YXV2 | M12        | розетка        | 4                    |             | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12P4YXV5 | M12        | розетка        | 4                    |             | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12F4YXV2 | M12        | штепсель       | 4                    |             | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12F4YXV5 | M12        | штепсель       | 4                    |             | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12P3DXV2 | M12        | розетка        | 3                    | 90 градусов | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12P3DXV5 | M12        | розетка        | 3                    | 90 градусов | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12F3DXV2 | M12        | штепсель       | 3                    | 90 градусов | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12F3DXV5 | M12        | штепсель       | 3                    | 90 градусов | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12P4DXV2 | M12        | розетка        | 4                    | 90 градусов | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12P4DXV5 | M12        | розетка        | 4                    | 90 градусов | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12F4DXV2 | M12        | штепсель       | 4                    | 90 градусов | ПВХ              | 2 м          |
| SKM12F4DXV5 | M12        | штепсель       | 4                    | 90 градусов | ПВХ              | 5 м          |
| SKM12P3YXP2 | M12        | розетка        | 3                    |             | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12P3YXP5 | M12        | розетка        | 3                    |             | Полиуретан       | 5 м          |
| SKM12F3YXP2 | M12        | штепсель       | 3                    |             | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12F3YXP5 | M12        | штепсель       | 3                    |             | Полиуретан       | 5 м          |
| SKM12P4YXP2 | M12        | розетка        | 3                    |             | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12P4YXP5 | M12        | розетка        | 3                    |             | Полиуретан       | 5 м          |
| SKM12F4YXP2 | M12        | штепсель       | 3                    |             | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12F4YXP5 | M12        | штепсель       | 3                    |             | Полиуретан       | 5 м          |
| SKM12P3DXP2 | M12        | розетка        | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12P3DXP5 | M12        | розетка        | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 5 м          |
| SKM12F3DXP2 | M12        | штепсель       | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12F3DXP5 | M12        | штепсель       | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 5 м          |
| SKM12P4DXP2 | M12        | розетка        | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12P4DXP5 | M12        | розетка        | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 5 м          |
| SKM12F4DXP2 | M12        | штепсель       | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 2 м          |
| SKM12F4DXP5 | M12        | штепсель       | 4                    | 90 градусов | Полиуретан       | 5 м          |

При заказе двухстороннего соединителя кабеля в конце кода следует добавить следующие обозначения:

- A** С противоположного конца кабеля 3х контактный штепсель, присоединение M8
- B** С противоположного конца кабеля 3х контактное гнездо, присоединение M8
- C** С противоположного конца кабеля 4х контактный штепсель, присоединение M8
- D** С противоположного конца кабеля 4х контактное гнездо, присоединение M8
- E** С противоположного конца кабеля 3х контактный штепсель, присоединение M12
- F** С противоположного конца кабеля 3х контактное гнездо, присоединение M12
- G** С противоположного конца кабеля 4х контактный штепсель, присоединение M12
- H** С противоположного конца кабеля 4х контактное гнездо, присоединение M12

### Технические характеристики

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Класс защиты        | IP65             |
| Материал корпуса    | ПВХ / Полиуретан |
| Серия               | SKM              |
| Рабочая температура | -25°C...+70°C    |
| Тип соединения      | См. таблицу      |
| Размер              | См. таблицу      |

- Варианты кабелей из ПВХ и Полиуретана
- Различные варианты количества контактов
- Различные длины кабелей



# Основные выключатели



MN3KIM1



MN3KIM2



MN3MIM1



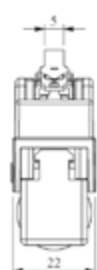
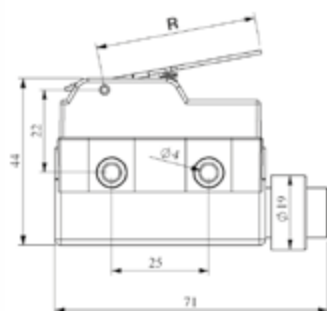
MN3MIM2



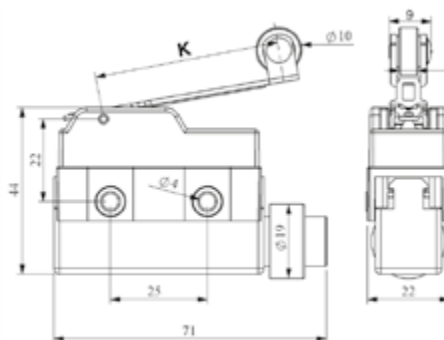
MN3PUM7

## Мини-выключатели серии MN3, металлический корпус, IP65

| Код      | Контактная группа | Тип привода       | Материал привода | Кол-во в упаковке |
|----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| MN3KIM1  | 1 ПК              | Рычаг             | Металл           | 10                |
| MN3KIM2  | 1 ПК              | Рычаг             | Металл           | 10                |
| MN3KIM3  | 1 ПК              | Рычаг             | Металл           | 10                |
| MN3MIM1  | 1 ПК              | Роликовый рычаг   | Металл           | 10                |
| MN3MIM1A | 1 ПК              | Роликовый рычаг   | Металл           | 10                |
| MN3MIM1Y | 1 ПК              | Роликовый рычаг   | Металл           | 10                |
| MN3MIM2  | 1 ПК              | Роликовый рычаг   | Металл           | 10                |
| MN3MUM3  | 1 ПК              | Роликовый плунжер | Металл           | 10                |
| MN3MUM8  | 1 ПК              | Роликовый плунжер | Металл           | 10                |
| MN3PUM1  | 1 ПК              | Плунжер           | Металл           | 10                |
| MN3PUM3  | 1 ПК              | Плунжер           | Металл           | 10                |
| MN3PUM7  | 1 ПК              | Плунжер           | Металл           | 10                |
| MN3PUM9  | 1 ПК              | Плунжер           | Металл           | 10                |



| Код     | R      |
|---------|--------|
| MN3KIM1 | 42 мм  |
| MN3KIM2 | 64 мм  |
| MN3KIM3 | 120 мм |



| Код     | K     |
|---------|-------|
| MN3MIM1 | 28 мм |
| MN3MIM2 | 49 мм |

- Максимальная надежность и долговечность изделия благодаря металлическому корпусу
- Различные варианты привода
- Стандартные монтажные отверстия

## Технические характеристики

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Момент затяжки винта                             | 1,5 Нм                  |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)    | 1890 В AC               |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)     | 1890 В AC               |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)       | 2,5 кВ                  |
| Кабель                                           | 1 - 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Категория использования                          | AC15                    |
| Контактный материал                              | AgNi                    |
| Контакты                                         | 1 ПК                    |
| Материал привода                                 | Металлические           |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 500 000                 |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 660 В                   |
| Привод                                           | Смотри таблицу          |
| Рабочая температура                              | -25 / +80 °C            |
| Рабочая частота (вкл-выкл / час)                 | Мех. 3000 Элек. 1200    |
| Разрывная мощность короткого замыкания (Ics)     | 1 кА                    |
| Серийный                                         | Серия MN3               |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МОМ мин. (500 В DC)  |
| Степень загрязнения                              | 3                       |
| Степень защиты                                   | IP65                    |
| Ток Ie                                           | 6 А (250 В AC)          |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100000                  |



MN4KIM2



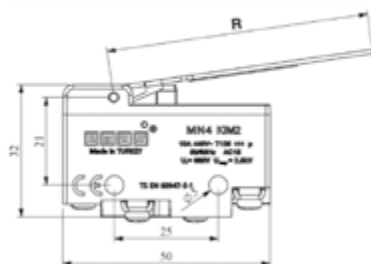
MN4MUM3



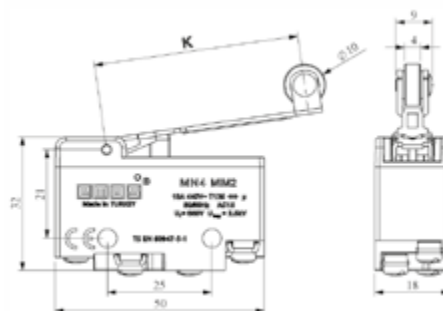
MN4PUP1

## Мини-выключатели серии MN4

| Код      | Контактная группа | Тип привода     | Материал привода | Кол-во в упаковке |
|----------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| MN4KIM1  | 1 НЗ + 1 НО       | Рычаг           | Металл           | 10                |
| MN4KIM2  | 1 НЗ + 1 НО       | Рычаг           | Металл           | 10                |
| MN4KIM3  | 1 НЗ + 1 НО       | Рычаг           | Металл           | 10                |
| MN4MIM1  | 1 НЗ + 1 НО       | Роликовый рычаг | Металл           | 10                |
| MN4MIM1Y | 1 НЗ + 1 НО       | Роликовый рычаг | Металл           | 10                |
| MN4MIM2  | 1 НЗ + 1 НО       | Роликовый рычаг | Металл           | 10                |



| Код     | R      |
|---------|--------|
| MN4KIM1 | 42 мм  |
| MN4KIM2 | 64 мм  |
| MN4KIM3 | 120 мм |



| Код     | K     |
|---------|-------|
| MN4MIM1 | 28 мм |
| MN4MIM2 | 49 мм |

- Максимальная надежность и долговечность изделия благодаря металлическому корпусу
- Различные варианты привода
- Стандартные монтажные отверстия

## Технические характеристики

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Момент затяжки винта                             | 1,5 Нм                        |
| Диэлектрическая прочность (контакт-контакт)      | 1890 В AC                     |
| Диэлектрическая прочность (телесный контакт)     | 1890 В AC                     |
| Импульсное выдерживающее напряжение (Uimp)       | 2,5 кВ                        |
| Кабель                                           | 1 - 2,5 мм <sup>2</sup>       |
| Категория использования                          | AC15                          |
| Контактный материал                              | AgNi                          |
| Контакты                                         | 1 НО + НЗ                     |
| Материал привода                                 | Металл                        |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 500 000                       |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000                       |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 660 В                         |
| Привод                                           | Смотри таблицу                |
| Рабочая температура                              | - 25 / + 80 °C                |
| Рабочая частота (вкл-выкл / час)                 | Мех. 3000 / элек. 1200        |
| Разрывная мощность короткого замыкания (Ics)     | 1 кА                          |
| Серийный                                         | Серия MN4                     |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МОМ мин. (500 В DC)        |
| Степень загрязнения                              | 3                             |
| Степень защиты                                   | IP20 (IP40 с защитным чехлом) |
| Ток Ie                                           | 6 А (250 В AC)                |



MAY111



MAY112



MAY113



MAY222

## Тумблеры с пружинным возвратом

| Код     | Контактная группа | Присоединение кабеля | Материал привода          | Маркировка   | Кол-во в упаковке |
|---------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------|-------------------|
| MAY111  | 1 HO              | 2 винта              | металл                    | Вкл-Выкл     | 10                |
| MAY111L | 1 HO              | 2 клеммы под пайку   | металл                    | Вкл-Выкл     | 10                |
| MAY111T | 1 HO              | 2 клеммы             | металл                    | Вкл-Выкл     | 10                |
| MAY112  | 1 HO, 1 HO        | 3 винта              | металл                    | Вкл-Вкл      | 10                |
| MAY113  | 1 HO, 1 HO        | 3 винта              | металл                    | Вкл-Выкл-Вкл | 10                |
| MAY121  | 1 HO              | 2 винта              | Металл покрытый пластиком | Вкл-Выкл     | 10                |
| MAY122  | 1 HO, 1 HO        | 3 винта              | Металл покрытый пластиком | Вкл-Вкл      | 10                |
| MAY123  | 1 HO, 1 HO        | 3 винта              | Металл покрытый пластиком | Вкл-Выкл-Вкл | 10                |
| MAY211  | 2 HO              | 4 винта              | металл                    | Вкл-Выкл     | 6                 |
| MAY212  | 2 HO, 2 HO        | 6 винтов             | металл                    | Вкл-Вкл      | 6                 |
| MAY212T | 2 HO, 2 HO        | 6 клемм              | металл                    | Вкл-Вкл      | 6                 |
| MAY213  | 2 HO, 2 HO        | 6 винтов             | металл                    | Вкл-Выкл-Вкл | 6                 |
| MAY213T | 2 HO, 2 HO        | 6 клемм              | металл                    | Вкл-Выкл-Вкл | 6                 |
| MAY221  | 2 HO              | 4 винта              | Металл покрытый пластиком | Вкл-Выкл     | 6                 |
| MAY222  | 2 HO, 2 HO        | 6 винтов             | Металл покрытый пластиком | Вкл-Вкл      | 6                 |
| MAY222T | 2 HO, 2 HO        | 6 клемм              | Металл покрытый пластиком | Вкл-Вкл      | 6                 |
| MA223   | 2 HO, 2 HO        | 6 винтов             | Металл покрытый пластиком | Вкл-Выкл-Вкл | 6                 |

## Технические характеристики

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Ток Ie                                           | 16 A (250 В AC)        |
| Категория использования                          | AC15                   |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 100 000                |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 10 000                 |
| Рабочая частота (вкл-выкл / час)                 | Мех. 900 Элек. 900     |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В                  |
| Импульсное выдерживаемое напряжение              | 2,5 кВ                 |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)     | 2500 В AC              |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)    | 1500 В AC              |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МОМ мин. (500 В DC) |
| Рабочая температура                              | - 25 / + 80 °C         |
| Степень загрязнения                              | 3                      |
| Степень защиты                                   | IP20                   |
| Материал контактов                               | AgNi                   |
| Сечение присоединяемого кабеля                   | 1 - 2,5 мм²            |
| Усилие затяжки винта                             | 1,5 Nm                 |
| Разрывная способность короткого замыкания        | 1 кА                   |
| Серия                                            | MAY                    |
| Размер монтажного отверстия                      | Ø 12 мм                |

- Высокая точность
- Компактное исполнение
- Широкая гамма выключателей для различных целей применения
- Длительный срок работы
- Высокая надёжность контактов
- Термоустойчивый корпус на основе VO



A71B1H10



A71B1K11



A71B1S11



A71B1Y11

## Выключатели клавишные с подсветкой

| Код      | Габариты корпуса | Цвет корпуса | Подсветка     | Контактная группа | Маркировка | Цвет клавиш | Тип подключения        | Номинальный ток |
|----------|------------------|--------------|---------------|-------------------|------------|-------------|------------------------|-----------------|
| A44B1HX1 | 20*13 мм         | Чёрный       | С подсветкой  | 2 НО              |            |             | Клемма                 | 16 А            |
| A44B9HX1 | 20*13 мм         | Чёрный       | С подсветкой  | 2 НО              |            |             | Клемма + закрытый винт | 16 А            |
| A71B1H10 | Ø 22 мм          | Чёрный       | Без подсветки | 1 НО              | 0-1        | ●           | Клемма                 | 6 А             |
| A71B1K11 | Ø 22 мм          | Чёрный       | С подсветкой  | 1 НО              | 0-1        | ●           | Клемма                 | 6 А             |
| A71B1S11 | Ø 22 мм          | Чёрный       | С подсветкой  | 1 НО              | 0-1        | ●           | Клемма                 | 6 А             |
| A71B1Y11 | Ø 22 мм          | Чёрный       | С подсветкой  | 1 НО              | 0-1        | ●           | Клемма                 | 6 А             |

Примечание. Изделие поставляется в упаковке по 50 штук.

- Высокая точность
- Компактное исполнение
- Широкая гамма выключателей для различных целей применения
- Длительный срок работы
- Высокая надёжность контактов

## Серия A71



## Технические характеристики

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Тип монтажа                                      | В терминал             |
| Маркировка                                       | 0-1                    |
| Подсветка                                        | Без подсветки          |
| Ток Ie                                           | 6 А (250 В AC)         |
| Категория использования                          | AC15                   |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 100 000                |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 10 000                 |
| Рабочая частота (вкл-выкл / час)                 | Мех. 900 / элек. 900   |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В                  |
| Импульсное выдерживаемое напряжение              | 2,5 кВ                 |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)     | 2500 В AC              |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)    | 1500 В AC              |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МОМ мин. (500 В DC) |
| Рабочая температура                              | - 25 / + 80 °C         |
| Степень загрязнения                              | 1                      |
| Степень защиты                                   | IP20                   |
| Материал контактов                               | AgNi                   |
| Разрывная способность короткого замыкания        | 1 кА                   |
| Серия                                            | A44, A71               |



PHE110



PHE111

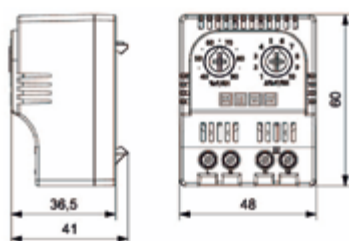


PHE124

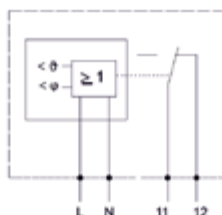
## Панельные термостаты

| Код    | Управление                                  | Тип                                        | Контактная группа | Кол-во в упаковке |
|--------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| PTE110 | Электронное                                 | Термостат (панельного типа)                | H3                | 1                 |
| PTE111 | Электронное                                 | Термостат (панельного типа)                | HO                | 1                 |
| PHE124 | Аналоговое<br>(цифровой датчик в комплекте) | Термостат + гигростат<br>(панельного типа) | 1 ПК              | 1                 |
| PHE110 | Электронное                                 | Гигростат (панельного типа)                | H3                | 1                 |
| PHE111 | Электронное                                 | Гигростат (панельного типа)                | HO                | 1                 |

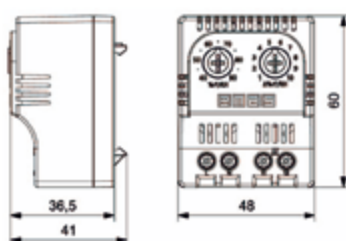
PHE110



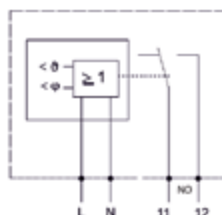
Принципиальная схема



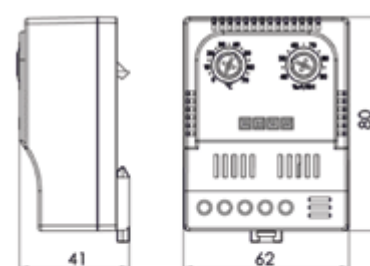
PHE111



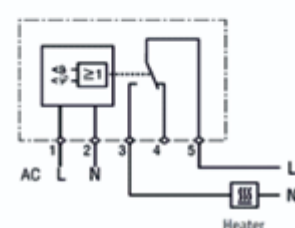
Принципиальная схема



PHE124



Принципиальная схема



| Технические характеристики                               | PTE110                                         | PTE111 | PHE124                         | PHE110                       | PHE111 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|--------|
| Разница в переключении (влажность)                       |                                                |        | 2K (±1K) при +25°C, 50% RH     | 2K (±1K) при +25°C, 50% RH   |        |
| Разница в переключении (температура)                     | 40% RH (±3%) при +25°C, 90% RH                 |        | 4 % RH (±1%) при +25°C, 50% RH |                              |        |
| Время срабатывания (влажность)                           | ~ 5 сек                                        |        | ~ 5 сек                        | ~ 5 сек                      |        |
| Тип контакта                                             | переключающий контакт (реле)                   |        | переключающий контакт (реле)   | переключающий контакт (реле) |        |
| Максимальная коммутационная способность (релейный выход) | 10 A/AC 230 V                                  |        | 10 A/AC 230 V                  | 10 A/AC 230 V                |        |
| Подключение                                              | 4х-полюсная клемма                             |        | 5-полюсная клемма              | 4х-полюсная клемма           |        |
| Усилие затяжки винта                                     | 0,5 Nm                                         |        | 0,5 Nm                         | 0,5 Nm                       |        |
| Тип подключаемого провода                                | сплошной / многожильный - AWG 14 макс. 2,5 мм² |        |                                |                              |        |
| Корпус                                                   | пластик, UL 94V-0, серый                       |        | пластик, UL 94V-0, серый       | пластик, UL 94V-0, серый     |        |
| Монтаж                                                   | 35 мм Din-рейка                                |        | 35 мм Din-рейка                | 35 мм Din-рейка              |        |
| Рабочая температура / температура хранения               | -40 / +60 °C                                   |        | -40 / +70 °C                   | -40 / +70 °C                 |        |
| Влажность при эксплуатации / хранении                    | макс. 95 %RH (без канд.)                       |        | макс. 95 %RH (без канд.)       | макс. 95 %RH (без канд.)     |        |
| Степень защиты                                           | IP20                                           |        | IP20                           | IP20                         |        |
| Размеры                                                  | 48x60x41                                       |        | 80x62x41 мм                    | 48x60x41                     |        |



# Пакетные переключатели



PSR1



PSMK



PSPK0501



PSPK0502



PSK11



PSK22

## Аксессуары

| Код      | Тип                                          | Назначение    | Материал |
|----------|----------------------------------------------|---------------|----------|
| PSR1     | Монтаж на DIN-рейку                          | от 10 до 40 А | Пластик  |
| PSR2     | Монтаж на DIN-рейку                          | от 50 до 63 А | Пластик  |
| PSMK     | Защитный бокс с откидной крышкой             | от 10 до 25 А | Пластик  |
| PSPK0501 | Защита от случайного прикосновения 1 ступень | 50 А          | Пластик  |
| PSPK0502 | Защита от случайного прикосновения 2 ступени | 50 А          | Пластик  |
| PSPK0631 | Защита от случайного прикосновения 1 ступень | 63 А          | Пластик  |
| PSPK0632 | Защита от случайного прикосновения 2 ступени | 63 А          | Пластик  |

## Корпуса для кулачковых переключателей

| Код    | Материал | Размеры (Ш x Д x В) | Степень защиты |
|--------|----------|---------------------|----------------|
| PSK11  | Пластик  | 75 x 85 x 65 мм     | IP54           |
| PSK12  | Пластик  | 75 x 85 x 90 мм     | IP54           |
| PSK21  | Пластик  | 91 x 100 x 73 мм    | IP54           |
| PSK22  | Пластик  | 91 x 100 x 103 мм   | IP54           |
| PSK31  | Пластик  | 106 x 116 x 86 мм   | IP54           |
| PSK32  | Пластик  | 106 x 116 x 128 мм  | IP54           |
| PSK11E | Пластик  | 75 x 85 x 65 мм     | IP65           |
| PSK12E | Пластик  | 75 x 85 x 90 мм     | IP65           |
| PSK21E | Пластик  | 91 x 100 x 73 мм    | IP65           |
| PSK22E | Пластик  | 91 x 100 x 103 мм   | IP65           |
| PSK31E | Пластик  | 106 x 116 x 86 мм   | IP65           |
| PSK32E | Пластик  | 106 x 116 x 128 мм  | IP65           |

## Выбор корпуса для переключателей серии PSA

| Корпус        | Номинальный тепловой ток переключателя | Количество секций переключателя |
|---------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| PSK11, PSK11E | 10 - 25 А                              | 1 - 2                           |
| PSK12, PSK12E | 10 - 25 А                              | 3 - 4                           |
| PSK21, PSK21E | 32 - 40 А                              | 1 - 2                           |
| PSK22, PSK22E | 32 - 40 А                              | 3 - 4                           |
| PSK31, PSK31E | 50 - 63 А                              | 1 - 2                           |
| PSK32, PSK32E | 50 - 63 А                              | 3 - 4                           |



PSK12 +  
PSA025KD434S

PSK22 +  
PSA040KD434S

PSK32 +  
PSA063KD434S



PSK11E +  
PSA025AK241E

PSK21E +  
PSA040AK241E

PSK31E +  
PSA063AK241E



# Промышленные разъёмы

## Пластиковая серия

### 4 Вывода, 10А (PG 11)

| Код        | Тип                                             | Ввод    | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|------------|-------------------------------------------------|---------|----------|----------------|
| EB004CF00  | Вилка                                           |         |          | 100            |
| EB004CP00  | Гнездо                                          |         |          | 100            |
| EBP04FE41* | Угловой корпус с вилкой, монтаж на перегородке  | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP04FU30  | Корпус с вилкой                                 | Верхний |          | 50             |
| EBP05GE41* | Угловой корпус, монтаж на перегородке           | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP05GM41* | Корпус, монтаж на перегородке                   | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP05GU30  | Корпус                                          | Верхний |          | 50             |
| EBP04PE41* | Угловой корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP04PM41* | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке         | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP04PM46* | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке         | Нижний  | Металл   | 50             |
| EBP04PU30  | Корпус с гнездом                                | Верхний |          | 50             |
| EBP04PU31* | Корпус с гнездом                                | Верхний | Пластик  | 50             |



EB004CF00



EB004CP00



EBP04FE41



EBP04FU30



EBP05FU30



EBP05FU30H



EBP05PU30



EBP05PU36



EBP05PM41H



EBP05PM46H



EBP05PE41



EBP05GE46

### 5 Выводов, 10А (PG 11)

| Код        | Тип                                             | Ввод    | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|------------|-------------------------------------------------|---------|----------|----------------|
| EB005CF00  | Вилка                                           |         |          | 100            |
| EB005CP00  | Гнездо                                          |         |          | 100            |
| EBP05GU30* | Корпус                                          | Верхний |          | 50             |
| EBP05GM41* | Корпус, монтаж на перегородке                   | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP05GE41* | Угловой корпус, монтаж на перегородке           | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP05FU30* | Корпус с вилкой                                 | Верхний |          | 50             |
| EBP05PU30* | Корпус с гнездом                                | Верхний |          | 50             |
| EBP05PM41* | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке         | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP05PM46  | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке         | Нижний  | Металл   | 50             |
| EBP05FE41* | Угловой корпус с вилкой, монтаж на перегородке  | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP05PE41* | Угловой корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний  | Пластик  | 50             |
| EBP05PU31* | Корпус с гнездом                                | Верхний | Пластик  | 50             |
| EBA05TK    | Крышка                                          |         |          | 50             |

ПРИМЕЧАНИЕ. Изделие серого цвета. Пожалуйста, добавьте «Н» в конец кода, чтобы изменить цвет на черный. Для заказа изделия с металлическим фиксатором замените «1» на «6» в конце кода.



EBP05PU31



EBA05TK



EBA06TK

### 6 выводов, 16 А (PG 16), IP65

| Код       | Тип                                     | Ввод    | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|-----------|-----------------------------------------|---------|----------|----------------|
| EB006CF00 | Вилка                                   |         |          | 50             |
| EB006CP00 | Гнездо                                  |         |          | 50             |
| EBP06FM42 | Корпус с вилкой, монтаж на перегородке  | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP06FU10 | Корпус с вилкой                         | Боковой | Пластик  | 20             |
| EBP06GM42 | Корпус, монтаж на перегородке           | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP06GU10 | Корпус                                  | Боковой | Пластик  | 20             |
| EBP06PM42 | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP06PU10 | Корпус с гнездом                        | Боковой | Пластик  | 20             |
| EBP06PU12 | Корпус с гнездом                        | Боковой | Пластик  | 10             |
| EBA06TK   | Крышка                                  |         |          | 50             |

ПРИМЕЧАНИЕ. Уровень защиты IP65 в сочетании с соответствующим кабельным вводом.



EBP10PM42



EBA10TK

## 10 выводов, 16 А (PG 21), IP65

| Код       | Тип                                     | Ввод    | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|-----------|-----------------------------------------|---------|----------|----------------|
| EB010CF00 | Вилка                                   |         |          | 50             |
| EB010CP00 | Гнездо                                  |         |          | 50             |
| EBP10FM42 | Корпус с вилкой, монтаж на перегородке  | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP10FU10 | Корпус с вилкой                         | Боковой |          | 15             |
| EBP10GM42 | Корпус, монтаж на перегородке           | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP10GU10 | Корпус                                  | Боковой |          | 15             |
| EBP10GU12 | Корпус                                  | Боковой | Пластик  | 15             |
| EBP10PM42 | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP10PU10 | Корпус с гнездом                        | Боковой |          | 15             |
| EBP10PU12 | Корпус с гнездом                        | Боковой | Пластик  | 10             |
| EBA10TK   | Крышка                                  |         |          | 50             |

ПРИМЕЧАНИЕ. Уровень защиты IP65 в сочетании с соответствующим кабельным вводом.



EBP16FM42



EBP16FU10



EBA16TK

## 16 выводов, 16 А (PG 21), IP65

| Код       | Тип                                     | Ввод    | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|-----------|-----------------------------------------|---------|----------|----------------|
| EB016CF00 | Вилка                                   |         |          | 50             |
| EB016CP00 | Гнездо                                  |         |          | 50             |
| EBP16FM42 | Корпус с вилкой, монтаж на перегородке  | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP16FU10 | Корпус с вилкой                         | Боковой |          | 15             |
| EBP16GM42 | Корпус, монтаж на перегородке           | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP16GU10 | Корпус                                  | Боковой |          | 15             |
| EBP16GU12 | Корпус                                  | Боковой | Пластик  | 15             |
| EBP16PM42 | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP16PU10 | Корпус с гнездом                        | Боковой |          | 15             |
| EBP16PU12 | Корпус с гнездом                        | Боковой | Пластик  | 10             |
| EBA16TK   | Крышка                                  |         |          | 50             |

ПРИМЕЧАНИЕ: Уровень защиты IP65 в сочетании с соответствующим кабельным вводом.



EBP24PM42



EBP24FU10



EBA24TK

## 24 Вывода, 16 А (PG 21), IP65

| Код       | Тип                                     | Ввод    | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|-----------|-----------------------------------------|---------|----------|----------------|
| EB024CF00 | Вилка                                   |         |          | 30             |
| EB024CP00 | Гнездо                                  |         |          | 30             |
| EBP24FM42 | Корпус с вилкой, монтаж на перегородке  | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP24FU10 | Корпус с вилкой                         | Боковой |          | 15             |
| EBP24GM42 | Корпус, монтаж на перегородке           | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP24GU10 | Корпус                                  | Боковой |          | 15             |
| EBP24GU12 | Корпус                                  | Боковой | Пластик  | 15             |
| EBP24PM42 | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний  | Пластик  | 20             |
| EBP24PU10 | Корпус с гнездом                        | Боковой |          | 15             |
| EBP24PU12 | Корпус с гнездом                        | Боковой | Пластик  | 10             |
| EBA24TK   | Крышка                                  |         |          | 50             |

ПРИМЕЧАНИЕ. Уровень защиты IP65 в сочетании с соответствующим кабельным вводом.

## Металлическая серия

### 4 Вывода, 10А (PG 11)

| Код       | Тип                                             | Ввод    | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|-----------|-------------------------------------------------|---------|----------|----------------|
| EB004CF00 | Вилка                                           |         |          | 100            |
| EB004CP00 | Гнездо                                          |         |          | 100            |
| EBM05GU30 | Корпус                                          | Верхний |          | 50             |
| EBM05GU36 | Корпус                                          | Верхний | Металл   | 50             |
| EBM05GM46 | Корпус, монтаж на перегородке                   | Нижний  | Металл   | 50             |
| EBM05GE46 | Угловой корпус, монтаж на перегородке           | Нижний  | Металл   | 50             |
| EBM04FE46 | Угловой корпус с вилкой, монтаж на перегородке  | Нижний  | Металл   | 50             |
| EBM04FU10 | Корпус с вилкой                                 | Боковой |          | 50             |
| EBM04FU30 | Корпус с вилкой                                 | Верхний |          | 50             |
| EBM04PE46 | Угловой корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний  | Металл   | 50             |
| EBM04PM46 | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке         | Нижний  | Металл   | 50             |
| EBM04PU10 | Корпус с гнездом                                | Боковой |          | 50             |
| EBM04PU30 | Корпус с гнездом                                | Верхний |          | 50             |
| EBM04PU36 | Корпус с гнездом                                | Верхний | Металл   | 50             |



EBM04FE46



EBM04FU10



EBM04FU30



EBM04PE46



EBM04PM46



EBM04PU10



EBM04PU30



EBM04PU36



EB004CF00



EB004CP00

### 10, 16, 24 Вывода, 16А (PG 21), с защитной крышкой, IP65

| Код       | Тип                                     | Ввод   | Фиксатор | Кол-во в упак. |
|-----------|-----------------------------------------|--------|----------|----------------|
| EBM10PM4K | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний | Металл   | 20             |
| EBM16PM4K | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний | Металл   | 15             |
| EBM24PM4K | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Нижний | Металл   | 15             |



EBM10PM4K



EBM16PM4K



EBM24PM4K

#### Технические характеристики

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Ток Ie                                           | 10 ÷ 80 А             |
| Контакты                                         | Многополюсный         |
| Категория использования                          | AC15                  |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 500                   |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100                   |
| Рабочая частота (вкл - выкл / час)               | Мех. 240 / элек. 120  |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 690 В                 |
| Импульсное выдерживаемое напряжение              | 6 кВ                  |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)     | 1890 В AC             |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)    | 3000 В AC             |
| Сопротивление изоляции                           | 10 MΩ min. (500 В DC) |
| Рабочая температура                              | - 40 / + 125 °C       |
| Степень загрязнения                              | 2                     |
| Степень защиты                                   | IP65                  |
| Материал корпуса                                 | Пластик / металл      |
| Серия                                            | EBP / EBM             |

## ECE серия, стандарт CEE

### 3\*16 A (2P+E), IP44

| Код        | Тип                                     | Присоединение провода | Напряжение   | Кол-во в упак. |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| ECE316V4FU | Корпус с вилкой                         | Винтовой зажим        | 220/240 В AC | 15             |
| ECE316V4PE | Наклонный корпус с гнездом              | Винтовой зажим        | 220/240 В AC | 15             |
| ECE316V4PM | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Винтовой зажим        | 220/240 В AC | 15             |
| ECE316V4PU | Корпус с гнездом                        | Винтовой зажим        | 220/240 В AC | 15             |

#### Технические характеристики

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Ток Ie                                           | 16 A                  |
| Контакты                                         | 2 + нейтраль          |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 500                   |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100                   |
| Рабочая частота (вкл - выкл / час)               | Мех. 240 / элек. 120  |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 690 В                 |
| Импульсное выдерживаемое напряжение              | 6 кВ                  |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)     | 1890 В AC             |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)    | 3000 В AC             |
| Сопротивление изоляции                           | 10 MΩ min. (500 В DC) |
| Рабочая температура                              | -40 / +125 °C         |
| Степень загрязнения                              | 2                     |
| Степень защиты                                   | IP44                  |
| Материал корпуса                                 | Пластик               |

ECE316V4FU

ECE316V4PE

ECE316V4PM

ECE316V4PU

- Широкая гамма разъемов
- Герметичность в замкнутом положении IP65
- Легкий монтаж с помощью фиксирующего винта
- Корпус и центральная часть модульного типа
- Электростатическое покрытие

### 4\*16 A (3P+E), IP44

| Код        | Тип                                     | Присоединение провода | Напряжение   | Кол-во в упак. |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| ECE416V5FU | Корпус с вилкой                         | Винтовой зажим        | 380/480 В AC | 15             |
| ECE416V5PE | Наклонный корпус с гнездом              | Винтовой зажим        | 380/480 В AC | 15             |
| ECE416V5PM | Корпус с гнездом, монтаж на перегородке | Винтовой зажим        | 380/480 В AC | 15             |
| ECE416V5PU | Корпус с гнездом                        | Винтовой зажим        | 380/480 В AC | 12             |

#### Технические характеристики

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Ток Ie                                           | 16 A                  |
| Контакты                                         | 3 + нейтраль          |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 500                   |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100                   |
| Рабочая частота (вкл - выкл / час)               | Мех. 240 / элек. 120  |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 690 В                 |
| Импульсное выдерживаемое напряжение              | 6 кВ                  |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)     | 1890 В AC             |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)    | 3000 В AC             |
| Сопротивление изоляции                           | 10 MΩ min. (500 В DC) |
| Рабочая температура                              | -40 / +125 °C         |
| Степень загрязнения                              | 2                     |
| Степень защиты                                   | IP44                  |
| Материал корпуса                                 | Пластик               |

ECE416V5FU

ECE416V5PE

ECE416V5PM

ECE416V5PU



# Сигнальные устройства

## Многоцветные сигнальные колонны серии IF с посадочным Ø 22 мм, IP65



### IF серия

- Моноблочный корпус
- Моно- и многоцветные сигнальные функции
- Ø22 мм посадочный диаметр
- Мигающий и стандартный режим светодиода доступны в одном модуле
- 90 dB уровень звука зуммера



IF3P024OS30-1



IF3P024MS30-1



IF5T024ZM05



IF5M220XM05



IF5M012ZM05



IF6P024WM05

| Код           | Тип лампы | Характеристика                                                             | Номинальное напряжение | Кол-во в упак. |
|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| IF3P024OS30-1 | Светодиод | Без зуммера, ромбовидная форма, 5 цветов, для PNP соединения               | 24 В DC                | 1              |
| IF3N024OS30-1 | Светодиод | Без зуммера, ромбовидная форма, 5 цветов, для NPN соединения               | 24 В DC                | 1              |
| IF3P024MS30-1 | Светодиод | Без зуммера, круглая форма, 5 цветов, для PNP соединения                   | 24 В DC                | 1              |
| IF3N024MS30-1 | Светодиод | Без зуммера, круглая форма, 5 цветов, для NPN соединения                   | 24 В DC                | 1              |
| IF5*024XM05   | Светодиод | Моноцветный                                                                | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5*024XR05   | Светодиод | Моноцветный, иллюзия вращения                                              | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5*024ZM05   | Светодиод | Моноцветный, с зуммером                                                    | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5*024ZRM05  | Светодиод | Моноцветный, с зуммером, иллюзия вращения                                  | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5*220XM05   | Светодиод | Моноцветный                                                                | 220 В AC               | 1              |
| IF5*220XR05   | Светодиод | Моноцветный, иллюзия вращения                                              | 220 В AC               | 1              |
| IF5*220ZM05   | Светодиод | Моноцветный, с зуммером                                                    | 220 В AC               | 1              |
| IF5*220ZRM05  | Светодиод | Моноцветный, с зуммером, иллюзия вращения                                  | 220 В AC               | 1              |
| IF5M012XM05   | Светодиод | 5 цветов                                                                   | 12 В AC/DC             | 1              |
| IF5M012ZM05   | Светодиод | 5 цветов, с зуммером                                                       | 12 В AC/DC             | 1              |
| IF5M024XM05   | Светодиод | 5 цветов                                                                   | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5M024ZM05   | Светодиод | 5 цветов, с зуммером                                                       | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5M110XM05   | Светодиод | 5 цветов                                                                   | 110 В AC               | 1              |
| IF5M110ZM05   | Светодиод | 5 цветов, с зуммером                                                       | 110 В AC               | 1              |
| IF5M220XM05   | Светодиод | 5 цветов                                                                   | 220 В AC               | 1              |
| IF5M220ZM05   | Светодиод | 5 цветов, с зуммером                                                       | 220 В AC               | 1              |
| IF5P024XM05   | Светодиод | Одиночный модуль 5 цветов, для PNP соединения                              | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5P024ZM05   | Светодиод | Одиночный модуль 5 цветов, для PNP соединения, с зуммером                  | 24 В AC/DC             | 1              |
| IF5N024XM05   | Светодиод | Одиночный модуль 5 цветов, для NPN соединения                              | 24 В DC                | 1              |
| IF5N024ZM05   | Светодиод | Одиночный модуль 5 цветов, для NPN соединения, с зуммером                  | 24 В DC                | 1              |
| IF5T024XM05   | Светодиод | 3 уровня в одном корпусе, 3 цвета, адаптирована с PLC системой             | 24 В DC                | 1              |
| IF5T024ZM05   | Светодиод | 3 уровня в одном корпусе, 3 цвета, адаптирована с PLC системой, с зуммером | 24 В DC                | 1              |
| IF6P024WM05   | Светодиод | Адаптирована с PLC системой, 5 цветов, с самонастраивающимся зуммером **   | 24 В DC                | 1              |

ПРИМЕЧАНИЕ Для выбора основания выберите варианты, указанные на странице 70. Следует использовать с переходными трубками IFAB01 или IFAB03.

\* Один цвет

\*\* Если окружающий шум менее 80 дБ, зуммер будет звучать на уровне 90 дБ. Если окружающий шум превышает 80 дБ, зуммер автоматически изменяет звук на 105 дБ.

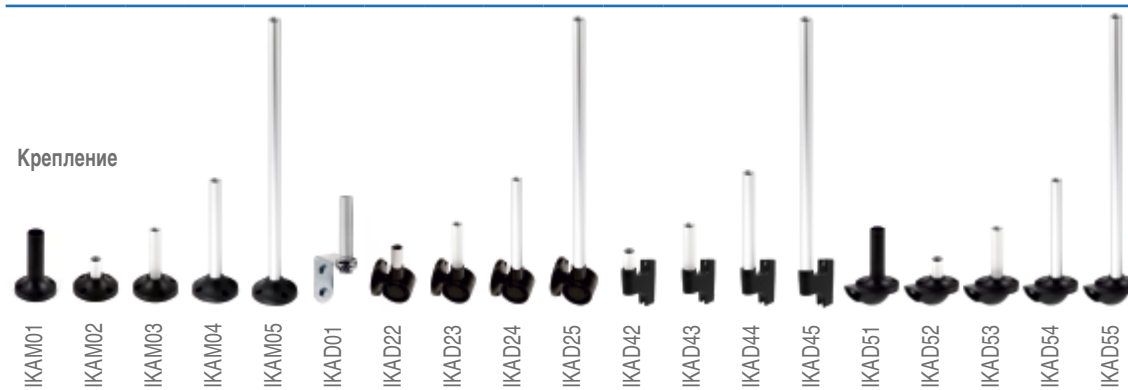
Ⓡ Ⓜ Ⓨ Ⓟ Ⓜ R: Красный; G: Зелёный; Y: Жёлтый; B: Голубой; W: Белый

## Общий монтаж

Соединительная муфта



Крепление



Патрубок



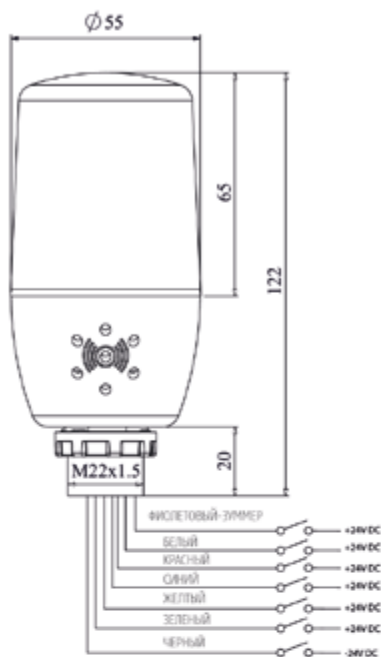
Основание



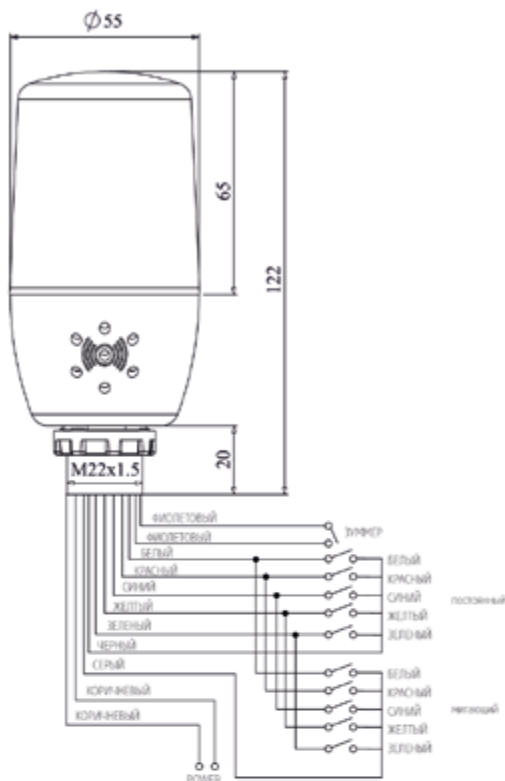
| Код    | Описание                                                                   | Состав                   | Применение для серий                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| IKAM01 | Основание с пластиковым патрубком 100 мм                                   |                          | IK7 (стандарт)                          |
| IKAM1X | Основание без патрубка, Ø 70 мм                                            |                          | Все серии                               |
| IKAM02 | Основание с патрубком 35 мм                                                | IKAM1X + IKAB02          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAM03 | Основание с патрубком 100 мм                                               | IKAM1X + IKAB03          | IK5 (стандарт), IK7, IF5 и IF6 + IFAB** |
| IKAM04 | Основание с патрубком 200 мм                                               | IKAM1X + IKAB04          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAM05 | Основание с патрубком 500 мм                                               | IKAM1X + IKAB05          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD01 | Настенное крепление, алюминиевая трубка 100 мм                             |                          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD2X | Регулируемое настенное соединение, без патрубка                            |                          | Все серии                               |
| IKAD22 | Регулируемое настенное крепление с патрубком 35 мм                         | IKAD2X + IKAB02          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD23 | Регулируемое настенное крепление с патрубком 100 мм                        | IKAD2X + IKAB03          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD24 | Регулируемое настенное крепление с патрубком 200 мм                        | IKAD2X + IKAB04          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD25 | Регулируемое настенное крепление с патрубком 500 мм                        | IKAD2X + IKAB05          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD40 | Настенное соединение, без кабельного ввода, без патрубка                   |                          | Все серии                               |
| IKAD4X | Настенное соединение, с нижним кабельным вводом, без патрубка              |                          | Все серии                               |
| IKAD42 | Настенное крепление, с нижним кабельным вводом, с патрубком 35 мм          | IKAD4X + IKAB02          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD43 | Настенное крепление, с нижним кабельным вводом, с патрубком 100 мм         | IKAD4X + IKAB03          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD44 | Настенное крепление, с нижним кабельным вводом, с патрубком 200 мм         | IKAD4X + IKAB04          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD45 | Настенное крепление, с нижним кабельным вводом, с патрубком 500 мм         | IKAD4X + IKAB05          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD50 | Настенное соединение с основанием, без кабельного ввода, без патрубка      |                          | Все серии                               |
| IKAD51 | Настенное крепление с основанием с патрубком 100 мм                        | IKAD50 + IKAM01          | IK7                                     |
| IKAD5X | Настенное соединение с основанием без патрубка, с нижним кабельным вводом  |                          | Все серии                               |
| IKAD52 | Настенное крепление с основанием с патрубком 35 мм, нижний кабельный ввод  | IKAD5X + IKAM1X + IKAB02 | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD53 | Настенное крепление с основанием с патрубком 100 мм, нижний кабельный ввод | IKAD5X + IKAM1X + IKAB03 | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD54 | Настенное крепление с основанием с патрубком 200 мм, нижний кабельный ввод | IKAD5X + IKAM1X + IKAB04 | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAD55 | Настенное крепление с основанием с патрубком 500 мм, нижний кабельный ввод | IKAD5X + IKAM1X + IKAB05 | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAB02 | Патрубок 35 мм x Ø 18 мм                                                   |                          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAB03 | Патрубок 100 мм x Ø 18 мм                                                  |                          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAB04 | Патрубок 200 мм x Ø 18 мм                                                  |                          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IKAB05 | Патрубок 500 мм x Ø 18 мм                                                  |                          | IK5, IK7, IF5 и IF6 + IFAB**            |
| IFAB01 | Соединительная муфта 50 мм                                                 |                          | IF5, IF6                                |
| IFAB02 | Соединительная муфта алюминиевая 100 мм                                    |                          | IF5, IF6                                |
| IFAB03 | Соединительная муфта пластиковая чёрная 50 мм                              |                          | IF5, IF6                                |

**Многоцветные сигнальные колонны серии IF с посадочным Ø 22 мм, IP65**

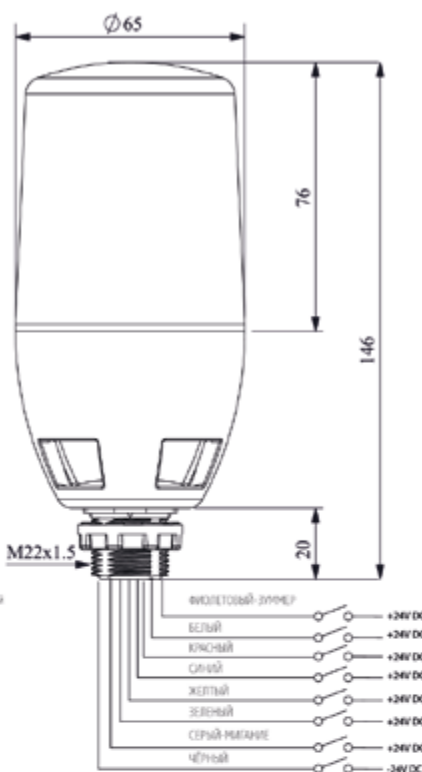
Адаптирована с PLC системой



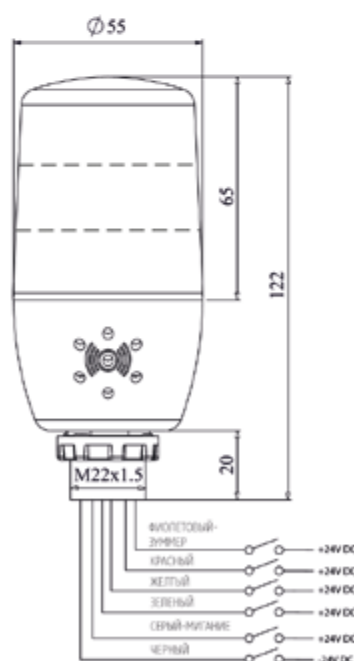
11. 011



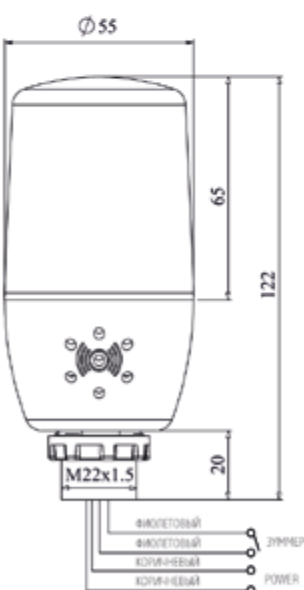
Адаптирована с PLC системой



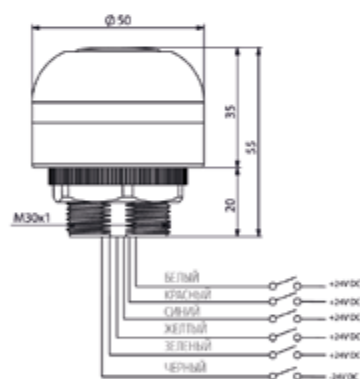
3 уровня в корпусе, 3 цвета  
Адаптирована с PLC системой



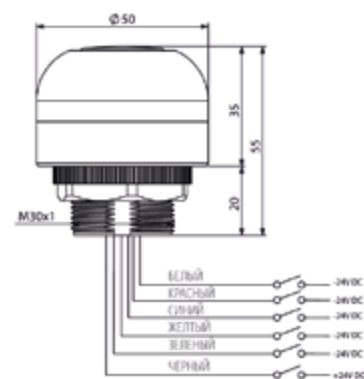
Эффект вращения, одноцветный



**IF3P**  
Адаптирована  
с PLC системой



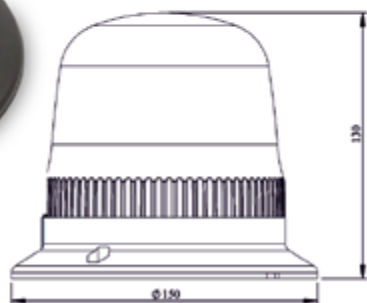
**IF3N**  
Адаптирована  
с PLC системой



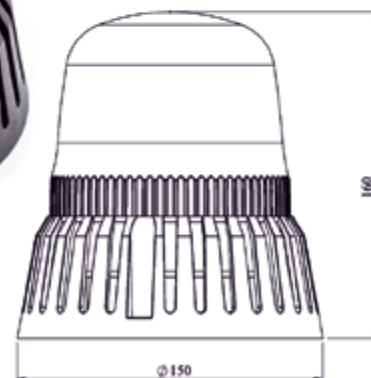
## Сигнальные колонны серии IT, IP65



IT120R024



IT120R024Z



### Сигнальная колонна (маяк)

#### Основные характеристики:

- Негорючий пластиковый корпус;
- Линза из поликарбоната;
- Крепление на основание и на стену;
- Не подвержен воздействию воды, пыли, повышенной температуры и УФ излучению;
- Отсутствуют движущиеся элементы;
- Долговечность;
- Беззвучный режим (для моделей с зуммером);
- 7 режимов работы LED;
- Степень защиты IP 65.

#### Техническое описание:

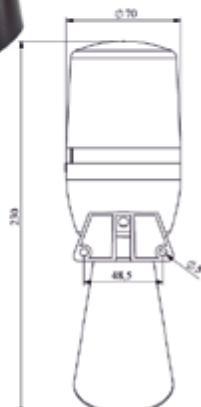
- Рабочее напряжение 12-24 В AC/DC, 48 - 110 - 220 В AC;
- Потребляемая мощность 3,4 Вт (при 24V DC в режиме вращения);
- Рабочая температура - 20 / +50 C°;
- Температура хранения - 20 / +70 C°;
- Зуммер 105 dB.

#### Режимы работы:

- Вращение 100 об / мин;
- Вращение 160 об / мин;
- Однократное мигание;
- 3 мигания;
- 6 миганий;
- Мигание вправо/влево;
- Постоянное мигание.



IT070R024Z



| Код        | Тип лампы | Цвет | Напряжение                  | Кол-во в упак. |
|------------|-----------|------|-----------------------------|----------------|
| IT070R024Z | Светодиод | R    | С зуммером 12 - 24 В AC/DC  | 1              |
| IT070R240Z | Светодиод | R    | С зуммером 48 - 240 В AC/DC | 1              |
| IT070Y024Z | Светодиод | Y    | С зуммером 12 - 24 В AC/DC  | 1              |
| IT070Y240Z | Светодиод | Y    | С зуммером 48 - 240 В AC/DC | 1              |
| IT070G024Z | Светодиод | G    | С зуммером 12 - 24 В AC/DC  | 1              |
| IT070G240Z | Светодиод | G    | С зуммером 48 - 240 В AC/DC | 1              |
| IT070R024C | Светодиод | R    | Без зуммера 12 - 24 В AC/DC | 1              |
| IT070R230C | Светодиод | R    | Без зуммера 230 В AC        | 1              |
| IT120R024  | Светодиод | R    | 12 - 24 В AC/DC             | 1              |
| IT120R024Z | Светодиод | R    | С зуммером 12 - 24 В AC/DC  | 1              |
| IT120R048  | Светодиод | R    | 48 В AC                     | 1              |
| IT120R220  | Светодиод | R    | 110 - 220 В AC              | 1              |
| IT120R220Z | Светодиод | R    | С зуммером 110 - 220 В AC   | 1              |
| IT120Y024  | Светодиод | Y    | 12 - 24 В AC/DC             | 1              |
| IT120Y024Z | Светодиод | Y    | С зуммером 12 - 24 В AC/DC  | 1              |
| IT120Y048  | Светодиод | Y    | 48 В AC                     | 1              |
| IT120Y220  | Светодиод | Y    | 110 - 220 В AC              | 1              |
| IT120Y220Z | Светодиод | Y    | С зуммером 110 - 220 В AC   | 1              |
| IT120G024  | Светодиод | G    | 12 - 24 В AC/DC             | 1              |
| IT120G024Z | Светодиод | G    | С зуммером 12 - 24 В AC/DC  | 1              |
| IT120G048  | Светодиод | G    | 48 В AC                     | 1              |
| IT120G220  | Светодиод | G    | 110 - 220 В AC              | 1              |
| IT120G220Z | Светодиод | G    | С зуммером 110 - 220 В      | 1              |

ПРИМЕЧАНИЕ. Для заказа маяков серии IT070 без зуммера, добавьте букву «С» в конце кода.



# Автоматы защиты электродвигателей



SSY11



SSY13

## Корпуса для цилиндрических предохранителей

| Код    | Количество полюсов | Цилиндрический предохранитель (мм) | Кол-во в упак. |
|--------|--------------------|------------------------------------|----------------|
| SSY11  | 1P                 | 10 x 38                            | 10             |
| SSY11N | 1P+N               | 10 x 38                            | 5              |
| SSY12  | 2P                 | 10 x 38                            | 5              |
| SSY13  | 3P                 | 10 x 38                            | 3              |
| SSY13N | 3P+N               | 10 x 38                            | 3              |

- Обеспечение видимого разрыва при проведении работ на линии
- Надежная защита линий и устройств с минимальными затратами
- Индикатор срабатывания плавкой вставки в держателе предохранителя
- Защита электроустановок с рабочими напряжениями
- Отсутствие при срабатывании дугового разряда и эмиссии
- Отсутствие в плавкой вставке механических частей, неподверженность коррозии

### Технические характеристики

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 100000                   |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100000                   |
| Рабочая температура                              | -5 / +50 °C              |
| Сечение присоединяемого кабеля                   | 0,75 - 2,5 / 0,75 - 4 мм |



**Электронные  
изделия**

## Электронные реле



SSRP1DA012



SSRP1DA025



SSRP1DA040



SSRP1DC050



SSRP1DC120



SSRR1EA012

### Твердотельные реле

| Код        | Напряжение на входе | Способ монтажа | Количество фаз | Диапазон напряжения нагрузки | Максимальный ток нагрузки | Кол-во в упаковке |
|------------|---------------------|----------------|----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|
| SSRP1DA012 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 24-320 В AC                  | 12А                       | 1                 |
| SSRP1DA025 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 24-320 В AC                  | 25А                       | 1                 |
| SSRP1DA040 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 24-320 В AC                  | 40А                       | 1                 |
| SSRP1DB012 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 50-480 В AC                  | 12А                       | 1                 |
| SSRP1DB025 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 50-480 В AC                  | 25А                       | 1                 |
| SSRP1DB040 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 50-480 В AC                  | 40А                       | 1                 |
| SSRP1DC050 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 50-640 В AC                  | 50А                       | 1                 |
| SSRP1DC070 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 50-640 В AC                  | 70А                       | 1                 |
| SSRP1DC100 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 50-640 В AC                  | 100А                      | 1                 |
| SSRP1DC120 | 4 - 32 В DC         | На панели      | 1 Фаза         | 50-640 В AC                  | 120А                      | 1                 |
| SSRR1EA012 | 8-30 В AC/DC        | На Din-рейке   | 1 Фаза         | 24-320 В AC                  | 12А                       | 1                 |
| SSRR1EA025 | 8-30 В AC/DC        | На Din-рейке   | 1 Фаза         | 24-320 В AC                  | 25А                       | 1                 |
| SSRR1EB012 | 8-30 В AC/DC        | На Din-рейке   | 1 Фаза         | 50-480 В AC                  | 12А                       | 1                 |
| SSRR1EB025 | 8-30 В AC/DC        | На Din-рейке   | 1 Фаза         | 50-480 В AC                  | 25А                       | 1                 |

### Технические характеристики твердотельных реле

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение             | 24 - 480 В AC (зависит от модели)                          |
| Ток Ie                         | 12 ÷ 40 А (зависит от модели)                              |
| Рабочая температура            | - 25 / + 70 °C                                             |
| Температура хранения           | - 30 / + 100 °C                                            |
| Класс защиты                   | IP20                                                       |
| Момент затяжки винта           | 1,2 Nm (контроль) / 2,2 (нагрузка)                         |
| Сечение присоединяемого кабеля | 1,5 мм <sup>2</sup> (контроль) / 4 мм <sup>2</sup> (нагр.) |
| Индикация                      | LED                                                        |
| Минимальный ток нагрузки       | 100 мА                                                     |
| Напряжение изоляции            | 2500 Vrms                                                  |
| Минимальный входной ток        | 5 мА                                                       |
| Минимальный входной ток        | 15 мА                                                      |
| Серия                          | SSR                                                        |

- Термостойчивый корпус
- Удобный монтаж
- Быстрый и удобный монтаж благодаря дизайну корпуса



SSS1X



SSS2X



SSS4X



SSS4F



SSS5F

### Радиаторы к твердотельным реле серии SSR

| Код   | Крепление | Габариты   | Соответствующее твердотельное реле (монтаж на основание) | Наличие вентилятора | Кол-во в упаковке |
|-------|-----------|------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| SSS1X | Din-рейка | 45 x 75 мм | 12А                                                      | Без вентилятора     | 1                 |
| SSS2X | Din-рейка | 45 x 75 мм | 25А                                                      | Без вентилятора     | 1                 |
| SSS2F | Din-рейка | 45 x 75 мм | 40А                                                      | С вентилятором      | 1                 |
| SSS4X | Din-рейка | 45 x 75 мм | 40А                                                      | Без вентилятора     | 1                 |
| SSS4F | Din-рейка | 45 x 75 мм | 50А                                                      | С вентилятором      | 1                 |
| SSS5X | Din-рейка | 45 x 75 мм | 50А                                                      | Без вентилятора     | 1                 |
| SSS5F | Din-рейка | 45 x 75 мм | 70 А, 100 А, 120 А                                       | С вентилятором      | 1                 |

## Реле Ø22 мм



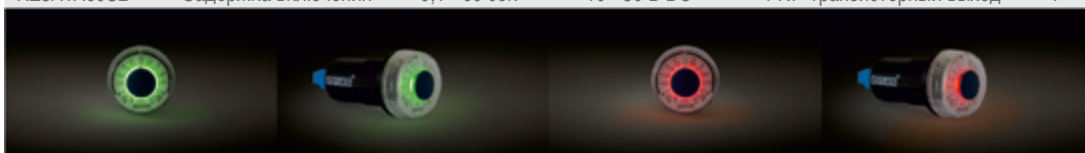
RZ3A1A30S2



RZ3A1A60S2

### Аналоговые реле времени

| Код        | Назначение         | Временной интервал | Рабочее напряжение | Количество контактов    | Кол-во в упак. |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| RZ3A1A30M2 | Задержка включения | 0,5 - 30 мин       | 10 - 30 В DC       | PNP-транзисторный выход | 1              |
| RZ3A1A60M2 | Задержка включения | 1 - 60 мин         | 10 - 30 В DC       | PNP-транзисторный выход | 1              |
| RZ3A1A30S2 | Задержка включения | 0,1 - 30 сек       | 10 - 30 В DC       | PNP-транзисторный выход | 1              |
| RZ3A1A60S2 | Задержка включения | 0,1 - 60 сек       | 10 - 30 В DC       | PNP-транзисторный выход | 1              |



### Технические характеристики твердотельных реле

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 10 000 000     |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000        |
| Рабочая температура                              | - 25 / + 70 °C |
| Класс защиты                                     | IP40           |
| Тип реле                                         | Аналоговое     |
| Серия                                            | RZ3            |



RR3ZTC01



RR3ZTS30



RR3ZTS60

## Электронные реле на Din-рейку

### Реле времени

| Код       | Рабочее напряжение | Временной интервал | Функции* |    |    |    | Управляющий выход  | Кол-во в упаковке |
|-----------|--------------------|--------------------|----------|----|----|----|--------------------|-------------------|
|           |                    |                    | F1       | F2 | F1 | F2 |                    |                   |
| RR3ZTC01  | 24В DC/AC-220В AC  | 0,06 сек - 30 час  | ✓        | ✓  | ✓  | ✓  | 1 ПК 10А / 250В AC | 10                |
| RR3ZTC02* | 24В DC/AC-220В AC  | 0,6 сек - 10 час   |          |    | ✓  | ✓  | 1 ПК 10А / 250В AC | 10                |
| RR3ZTS30  | 24В DC/AC-220В AC  | 0,1 - 60 сек       | ✓        |    |    |    | 1 ПК 10А / 250В AC | 10                |
| RR3ZTS60  | 24В DC/AC-220В AC  | 0,1 - 30 сек       | ✓        |    |    |    | 1 ПК 10А / 250В AC | 10                |

F1 Функция задержки включения / F2. Функция задержки выключения / F3. ВКЛ функция мигания / F4. ВЫКЛ. Ф-ия мигания / F5. Шунт  
\* В этой модели время включения / выключения регулируется отдельно

### Технические характеристики

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Ток Ie                                           | 10 А           |
| Контакты                                         | 1 ПК           |
| Потребляемая мощность                            | не более 7 В А |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 10 000 000     |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000        |
| Степень защиты                                   | IP20           |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В          |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МΩ min      |
| Рабочая температура                              | - 5 / + 55 °C  |
| Серия                                            | RR3            |



RR3VP01



RR3VP02

## Реле контроля фаз

| Код      | Рабочее напряжение | Регулировка задержки времени | Интервал защиты от перенапряжения | Интервал защиты от пониженного напряжения | Защита от нарушения чередования фаз и обрыва фазы | Управляющий выход  | Кол-во в упак. |
|----------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| RR3VP01  | 220 В AC           | 0,1 - 20 сек                 | 230 - 300 В AC                    | 150 - 210 В                               | Одна фаза                                         | 1 ПК 10А / 250В AC | 1              |
| RR3VP02  | 220 В AC           | 0,1 - 20 сек                 | 230 - 300 В AC                    | 150 - 210 В                               | 3 фазы                                            | 1 ПК 10А / 250В AC | 1              |
| RR3VP02N | 380 В AC           | 0,1 - 10 сек                 | 5% - 30%                          | 5% - 30%                                  | 3 фазы (кроме нейтрали)                           | 1 ПК 10А / 250В AC | 1              |

### Технические характеристики

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Настройка низкого уровня напряжения              | Регулируется между 150 - 210 В |
| Рабочее напряжение                               | 230 В AC                       |
| Управление                                       | Аналоговое                     |
| Монтаж                                           | на Din рейку                   |
| Контакты                                         | 1 ПК                           |
| Ток Ie                                           | 10 А                           |
| Потребляемая мощность                            | не более 7 ВА                  |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 10 000 000                     |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000                        |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В                          |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МΩ min                      |
| Рабочая температура                              | - 5 / + 55 °C                  |
| Степень защиты                                   | IP20                           |
| Серия                                            | RR3                            |



RR3LL01

## Реле контроля уровня жидкости

| Код       | Рабочее напряжение | Электрод        | Регулировка чувствительности | Габариты        | Управляющий выход  | Кол-во в упаковке |
|-----------|--------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| RR3LL01   | 220 В AC           | База, низ, верх | 2 - 50 кОм                   |                 | 1 ПК 10А / 250В AC | 10                |
| RR3LLPROP |                    | Электрод        |                              | 90 мм x Ø 19 мм |                    | 10                |



RR3FR01

## Реле с фотозлементом

| Код      | Рабочее напряжение | Шкала освещённости | Временная задержка | Регулировка             | Защита | Управляющий выход  | Кол-во в упаковке |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------|--------------------|-------------------|
| RR3FR01  | 220 В AC           | 1 - 10 LUX         | 25 - 40 сек        | Автоматическая          | -      | 1 ПК 10А / 250В AC | 10                |
| RR3FRGOZ |                    |                    |                    | Датчик освещенности LDR |        |                    | 10                |

### Технические характеристики

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение                               | 220 В AC       |
| Ток Ie                                           | 10 А           |
| Контакты                                         | 1 ПК           |
| Потребляемая мощность                            | не более 1 В А |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 10 000 000     |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000        |
| Монтаж                                           | на Din рейку   |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В          |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МΩ min      |
| Рабочая температура                              | - 5 / + 55 °C  |
| Управление                                       | Аналоговое     |
| Степень защиты                                   | IP20           |



RR3MP1N



RR3MP4F

## Реле защиты двигателя

| Код       | Рабочее напряжение | Ассиметрия напряжения | Потеря фазы | Нарушение последовательности фаз | Тепловая защита | Управляющий выход    | Кол-во в упак. |
|-----------|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| RR3MP1N   | 220 В AC           | % 20                  | ✓           |                                  |                 | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3MP2N   | 220 В AC           | % 40                  | ✓           |                                  |                 | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3MP2F   | 220 В AC           | % 40                  | ✓           | ✓                                |                 | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3MP2FP  | 220 В AC           | % 40                  | ✓           | ✓                                | ✓               | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3MP4F   | 220 В AC           | % 5-15                | ✓           | ✓                                |                 | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3MP4FP  | 220 В AC           | % 5-15                | ✓           | ✓                                | ✓               | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3MP4FPN | 220 В AC           | % 5-15                | ✓           | ✓ Кроме нейтрали                 | ✓               | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3MP5FN  | 220 В AC           | % 15                  | ✓           | ✓ Кроме нейтрали                 |                 | 1 ПК 10 А / 250 В AC | 10             |

- Термостойчивый корпус
- Удобный монтаж

### Технические характеристики

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Рабочее напряжение                               | 220 В AC    |
| Ток Ie                                           | 10 А        |
| Контакты                                         | 1 ПК        |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 1 000 000   |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000     |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В       |
| Рабочая температура                              | -5 / +55 °C |
| Управление                                       | Аналоговое  |
| Степень защиты                                   | IP20        |



RR3YU01



RR3YU02

## Пусковое реле «звезда-треугольник»

| Код     | Рабочее напряжение | Временной интервал                                                                        | Назначение                                                              | Управляющий выход                | Кол-во в упак. |
|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| RR3YU01 | 220 В AC           | Звезда: 3 - 30 сек<br>Звезда -> Треугольник: 50-500 мс                                    | Пуск по схеме:<br>Звезда -> Треугольник                                 | 2 НО контакта<br>10 А / 250 В AC | 10             |
| RR3YU02 | 220 В AC           | Звезда: 3 - 30 сек<br>Звезда -> Треугольник: 50-500 мс<br>Вправо - влево: 0,6 сек - 5 мин | Пуск по схеме:<br>Звезда -> Треугольник<br>Смена напр. (правое - левое) | 2 НО контакта<br>10 А / 250 В AC | 10             |

- Термостойчивый корпус
- Удобный монтаж

### Технические характеристики

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Рабочее напряжение                               | 230 В AC             |
| Ток Ie                                           | 10 А                 |
| Монтаж                                           | на Din рейку         |
| Потребляемая мощность                            | не более 7 В А       |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 10 000 000           |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000              |
| Рабочая частота (вкл - выкл / час)               | Мех. 240 / элек. 120 |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В                |
| Сопротивление изоляции                           | 10 MΩ min            |
| Рабочая температура                              | - 5 / + 55 °C        |
| Управление                                       | Аналоговое           |
| Степень защиты                                   | IP20                 |
| Серия                                            | RR3                  |

## Реле 48x48 мм



RZ4A3M708P

### Реле времени с аналоговым управлением

| Код        | Рабочее напряжение | Контакты | Временной интервал | Функции* |   |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  | Кол-во в упак. |
|------------|--------------------|----------|--------------------|----------|---|----|----|----|----|----|----|---|---|---|--|----------------|
|            |                    |          |                    | A        | B | F1 | F2 | S1 | S2 | S3 | S4 | I | P | R |  |                |
| RZ4A3M708P | 24 - 240 В AC/DC   | 2 ПК     | 0,05 сек - 100 час | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |   |   |   |  | 1              |
| RZ4A3M708K | 24 - 240 В AC/DC   | 2 ПК     | 0,05 сек - 100 час | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |   |   |   |  | 1              |

#### Технические характеристики

|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 1 000 000 операций           |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 1 000 000 операций           |
| Рабочая температура                              | - 25 / + 80 °C               |
| Степень защиты                                   | IP30                         |
| Максимальная частота включений                   | 6 000 операции в час         |
| Номинальное напряжение, Ue                       | 24 - 240 В AC/DC             |
| Номинальное напряжение катушки                   | 1,5 ВА AC / 1Вт DC           |
| Номинальный ток, Ie                              | 5А                           |
| Макс. напряжение                                 | 250 В AC                     |
| Макс. коммутируемая мощность                     | 1250 ВА                      |
| Рабочая частота                                  | 50 - 60 Гц                   |
| Рабочая мощность                                 | Макс. 2 ВА AC / мин. 2 Вт DC |
| Точность установки                               | + 2%                         |
| Эффект напряжения                                | < 1%                         |
| Макс. время срабатывания                         | < 100 мс                     |
| Диапазон напряжения                              | 0,85 - 1,1 Ue                |
| Вес                                              | 60 г                         |
| Серия                                            | RZ4                          |

- 9 временных интервалов
- Щитовой монтаж при помощи специального гибкого соединительного хомута или монтаж на DIN-рейку 35мм с помощью колодки на 8 выходов
- С задержкой на включение или выключение
- Обеспечение минимального времени остановки двигателя при неполадках
- Малый размер
- Состояние реле отслеживается по светодиодам на лицевой панели



RZ4D1C208P



RZ4D1C208K

### Цифровые счётчики

| Код        | Рабочее напряжение | Контакты | Вход счётчика                   | Сброс записи                    | Кол-во в упак. |
|------------|--------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| RZ4D1C208P | 12 В AC/DC         | 1 ПК     | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 1              |
| RZ4D1C508P | 24 В AC/DC         | 1 ПК     | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 1              |
| RZ4D1C208K | 110 В AC           | 1 ПК     | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 1              |
| RZ4D1C508K | 230 В AC           | 1 ПК     | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 12 - 30 В Постоянного тока Pals | 1              |

#### Технические характеристики

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 1 000 000 операций              |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 1 000 000 операций              |
| Рабочая температура                              | - 25 / + 80 °C                  |
| Степень защиты                                   | IP30                            |
| Максимальная частота включений                   | 6 000 операции в час            |
| Номинальное напряжение, Ue                       | 12 - 24 В AC/DC, 110 - 230 В AC |
| Номинальное напряжение катушки                   | 1,5 ВА AC / 1Вт DC              |
| Номинальный ток, Ie                              | 5А                              |
| Макс. напряжение                                 | 250 В AC                        |
| Макс. коммутируемая мощность                     | 1250 ВА                         |
| Рабочая частота                                  | 50 - 60 Гц                      |
| Рабочая мощность                                 | Макс. 2 ВА AC / мин. 2 Вт DC    |
| Точность установки                               | + 2%                            |
| Эффект напряжения                                | < 1%                            |
| Макс. время срабатывания                         | < 100 мс                        |
| Диапазон напряжения                              | 0,85 - 1,1 Ue                   |
| Вес                                              | 60 г                            |
| Серия                                            | RZ4                             |



RZ4D1S208P



RZ4D1S208K

## Цифровые реле времени

| Код        | Рабочее напряжение | Контакты | Временной интервал  | Функции* |   |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   | Кол-во в упак. |
|------------|--------------------|----------|---------------------|----------|---|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----------------|
|            |                    |          |                     | A        | B | F1 | F2 | S1 | S2 | S3 | S4 | I | P | R |   |                |
| RZ4D1S108P | 12 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1S208P | 24 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1S408P | 110 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1S508P | 230 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1S108K | 12 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1S208K | 24 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1S408K | 110 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1S508K | 230 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1B108P | 12 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1B208P | 24 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1B508P | 230 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1B108K | 12 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1B208K | 24 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1B508K | 230 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1R108P | 12 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1R208P | 24 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1R508P | 230 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1R108K | 12 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1R208K | 24 В AC/DC         | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |
| RZ4D1R508K | 230 В AC           | 1 ПК     | 0,1 сек - 99 ч 59 м | ✓        | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ | 1 |                |

### \* Функции

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>  | Задержка включения                                                              |
| <b>B</b>  | Задержка на выключение                                                          |
| <b>F1</b> | Временное включение с задержкой                                                 |
| <b>F2</b> | Временное отключение с задержкой                                                |
| <b>S1</b> | Установка времени на включение с пусковым импульсом                             |
| <b>S2</b> | Задержка на включение с пусковым импульсом                                      |
| <b>S3</b> | Установка времени на включение с прерыванием пусковым импульсом                 |
| <b>S4</b> | Задержка на включение с пусковым импульсом (согласованность пусковых импульсов) |
| <b>I</b>  | Ожидание (запрет)                                                               |
| <b>P</b>  | Возможность запуска с передней панели                                           |
| <b>R</b>  | Резерв                                                                          |

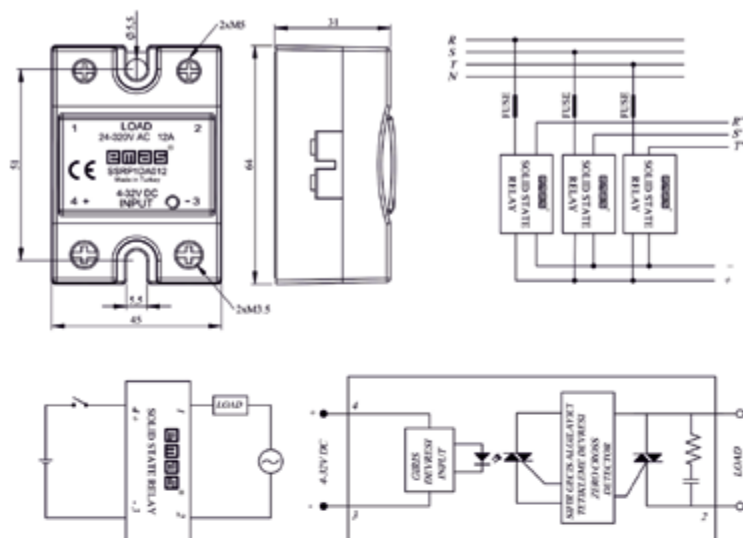
### Технические характеристики

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 1 000 000 операций              |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 1 000 000 операций              |
| Рабочая температура                              | - 25 / + 80 °C                  |
| Степень защиты                                   | IP30                            |
| Максимальная частота включений                   | 6 000 операции в час            |
| Номинальное напряжение, Ue                       | 12 - 24 В AC/DC, 110 - 230 В AC |
| Номинальное напряжение катушки                   | 1,5 ВА AC / 1Вт DC              |
| Номинальный ток, Ie                              | 5А                              |
| Макс. напряжение                                 | 250 В AC                        |
| Макс. коммутируемая мощность                     | 1250 ВА                         |
| Рабочая частота                                  | 50 - 60 Гц                      |
| Рабочая мощность                                 | Макс. 2 ВА AC / мин. 2 Вт DC    |
| Точность установки                               | + 2%                            |
| Эффект напряжения                                | < 1%                            |
| Макс. время срабатывания                         | < 100 мс                        |
| Диапазон напряжения                              | 0,85 - 1,1 Ue                   |
| Вес                                              | 60 г                            |
| Серия                                            | RZ4                             |

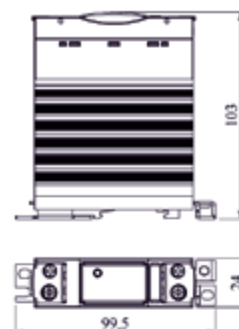
- 9 временных интервалов
- Щитовой монтаж при помощи специального гибкого соединительного хомута или монтаж на DIN-рейку 35мм с помощью колодки на 8 выходов
- С задержкой на включение или выключение
- Обеспечение минимального времени остановки двигателя при неполадках
- Малый размер
- Состояние реле отслеживается по светодиодам на лицевой панели

## Общий монтаж

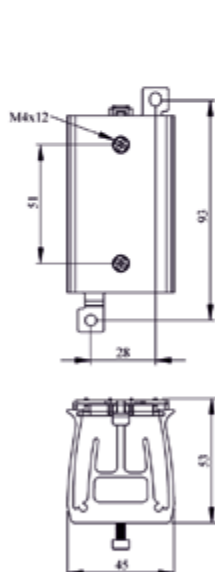
SSRP1DA012



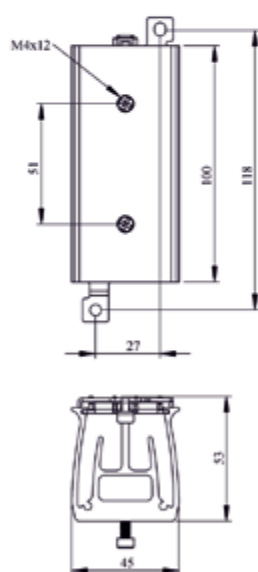
SSRR1EA012



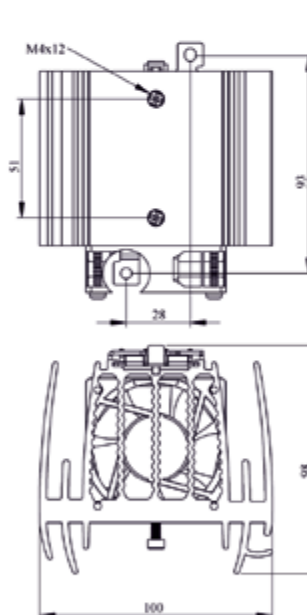
SSS1X



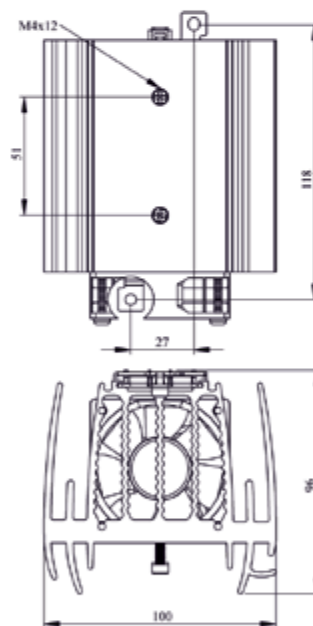
SSS2X



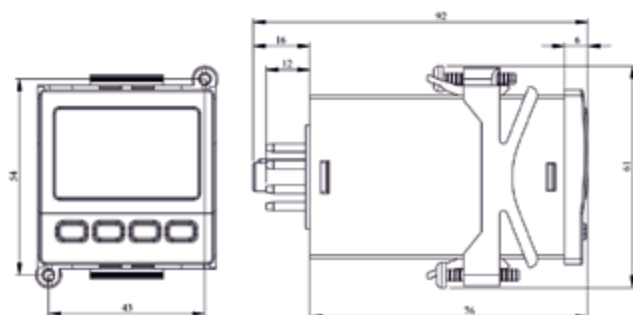
SSS4F



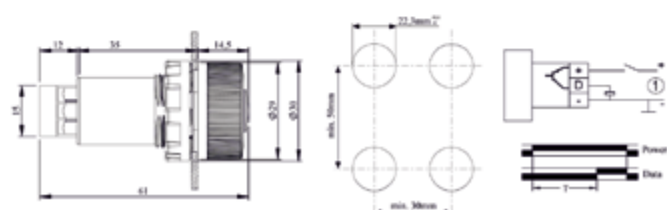
SSS5F



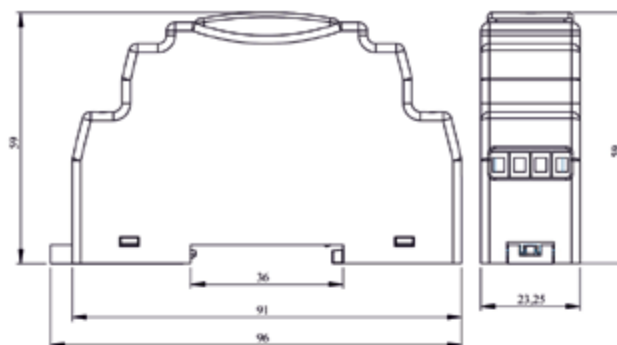
RZ4D1C208P



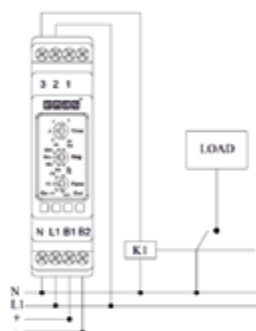
RZ3A1A30M2



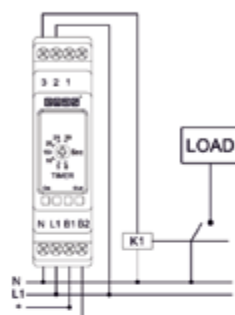
Серия RR3 (общий монтаж)



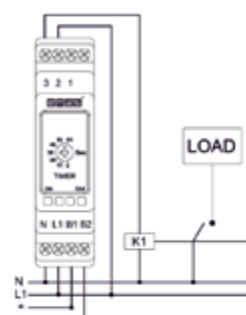
RR3ZTC01



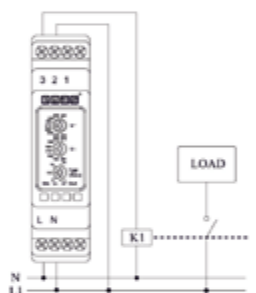
RR3ZTS30



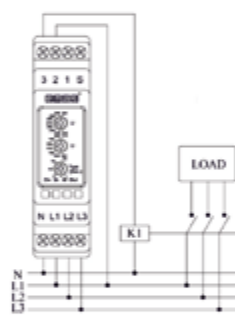
RR3ZTS60



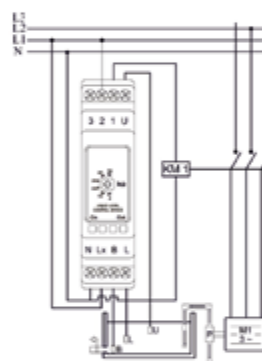
RR3VP01



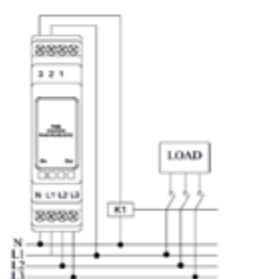
RR3VP02



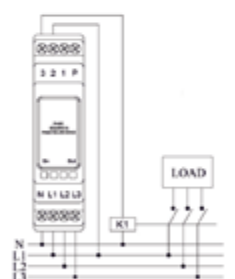
RR3LL01



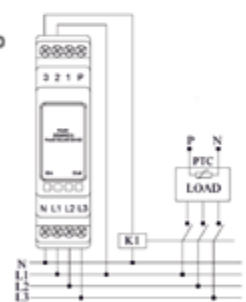
RR3MP1N



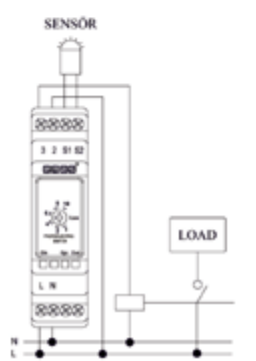
RR3MP2F



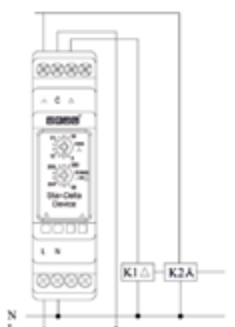
RR3MP2FP



RR3FR01



RR3YU01



RR3YU02





**Аварийно -  
защитные  
изделия**

## Посты управления аварийной остановкой

### Серия Р (в пластиковом корпусе)

| Код          | Количество кнопок | Описание                                         | Цвет корпуса   | Кол-во в упак. |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|
| РА304Е40LED1 | Однокнопочный     | Аварийная остановка, со светодиодной маркировкой | Жёлто - чёрный | 1              |

## Концевые выключатели

### Серия L5, пластиковый корпус, синхронное срабатывание

| Код       | Тип привода         | Материал корпуса | Материал привода | Кол-во в упак. |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
| L5K23CPDE | Аварийная остановка | Пластик          | Пластик          | 1              |



L5K23CPDE

- Классический пластиковый корпус
- Двойная изоляция
- Съёмный блок контактов
- Стандартные габаритные и установочные размеры
- Ввод кабеля PG13,5
- Ввод для 3 кабелей

#### Технические характеристики

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Механический ресурс (минимальное количество)      | 1 000 000 операций            |
| Электрический ресурс (минимальное количество)     | 1 000 000 операций            |
| Рабочая температура                               | - 5 / + 40 °C                 |
| Степень защиты                                    | IP65                          |
| Рабочая частота операций                          | 1800 / 3000 операции в час    |
| Номинальное напряжение, U <sub>e</sub>            | 240 В AC                      |
| Номинальный ток, I <sub>e</sub>                   | 3 AAC                         |
| Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub>   | 2500 В AC                     |
| Номинальное сопротивление изоляции                | не менее 10 МОм (при 500V DC) |
| Диапазон использования                            | AC15                          |
| Диэлектрическое сопротивление (корпус - контакт)  | 2000 В AC                     |
| Диэлектрическое сопротивление (контакт - контакт) | 1500 В AC                     |
| Поперечное сечение соединительного кабеля         | 1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup>     |
| Серия                                             | L5                            |

## Пульты управления

### Пульты двустороннего управления

| Код    | Описание                          | Цвет | Подставка | Кол-во в упак. |
|--------|-----------------------------------|------|-----------|----------------|
| СЕКР1  | Двусторонний, 1 среднее отверстие |      | Оранжевый | 1              |
| СЕКР3  | Двусторонний, 3 отверстия         |      | Оранжевый | 1              |
| СЕКР3G | Двусторонний, 3 отверстия         |      | Серый     | 1              |
| СЕКР5  | Двусторонний, 5 отверстий         |      | Оранжевый | 1              |



СЕКР1

- Уплотнитель на выходе кабеля
- Легкий монтаж
- Корпус, армированный сополимером акрилонитрила бутадиена и стирола
- Механическая защита от одновременного срабатывания в противоположную сторону
- Малый размер
- Эстетичный дизайн и удобный корпус

#### Технические характеристики

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Механический ресурс (минимальное количество)  | 1 000 000 операций                 |
| Электрический ресурс (минимальное количество) | 500 000 операций                   |
| Рабочая температура                           | - 25 / + 80 °C                     |
| Степень защиты                                | IP54 и IP56 (лицевая сторона)      |
| Наибольшая отключающая способность            | 6 kA                               |
| Рабочее напряжение                            | 220В - 400В                        |
| Диэлектрическая прочность                     | 1890 В AC (из расчета на 1 минуту) |
| Сопротивление изоляции                        | 10 МОм (при 500V DC)               |
| Серия                                         | СЕКР                               |



**Крановые  
изделия**

## Крановые пульта управления



PV2Z2

## Серия PV, IP65

| Код           | Количество кнопок | Первое отверстие  | Контакт первой кнопки | Скорость                     | Кол-во в упак. |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|
| PV2Z2         | 2                 | Закрыто           |                       | Односкоростной               | 1              |
| PV2Z4         | 2                 | Закрыто           |                       | Одинарная - двойная скорость | 1              |
| PV2ZX         | 2                 | Закрыто           |                       | Пустой                       | 1              |
| PV3E30E2      | 3                 | Аварийный останов | 2НЗ                   | Односкоростной               | 1              |
| PV3E30E4      | 3                 | Аварийный останов | 2НЗ                   | Двускоростной                | 1              |
| PV4Z22        | 4                 | Закрыто           |                       | Односкоростной               | 1              |
| PV4Z42        | 4                 | Закрыто           |                       | Одинарная - двойная скорость | 1              |
| PV4Z44        | 4                 | Закрыто           |                       | Двускоростной                | 1              |
| PV4ZX         | 4                 | Закрыто           |                       | Пустой                       | 1              |
| PV5E30B33     | 5                 | Аварийный останов | 1НЗ                   | Односкоростной (2НО)         | 1              |
| PV5E30E22     | 5                 | Аварийный останов | 2НЗ                   | Односкоростной               | 1              |
| PV5E30E44     | 5                 | Аварийный останов | 2НЗ                   | Двускоростной                | 1              |
| PV6Z222       | 6                 | Закрыто           |                       | Односкоростной               | 1              |
| PV6Z444       | 6                 | Закрыто           |                       | Двускоростной                | 1              |
| PV6ZX         | 6                 | Закрыто           |                       | Пустой                       | 1              |
| PV7E30E222    | 7                 | Аварийный останов | 1НЗ+1НО               | Односкоростной               | 1              |
| PV7T1222      | 7                 | Заглушка          |                       | Односкоростной               | 1              |
| PV7T1444      | 6                 | Заглушка          |                       | Двускоростной                | 1              |
| PV7T1X        | 7                 | Заглушка          |                       | Пустой                       | 1              |
| PV7X          | 7                 |                   |                       | Пустой                       | 1              |
| PV8E30B444S30 | 8                 | Переключатель     | 1НЗ                   | Двускоростной                | 1              |
| PV8Z2222      | 8                 | Закрыто           |                       | Односкоростной               | 1              |
| PV8Z4444      | 8                 | Закрыто           |                       | Двускоростной                | 1              |
| PV8ZX         | 8                 | Закрыто           |                       | Пустой                       | 1              |
| PV9E30E4444   | 9                 | Аварийный останов | 2НЗ                   | Двускоростной                | 1              |
| PV9T12222     | 9                 | Заглушка          |                       | Односкоростной               | 1              |
| PV9T14444     | 9                 | Заглушка          |                       | Двускоростной                | 1              |
| PV9T1X        | 9                 | Заглушка          |                       | Пустой                       | 1              |
| PV9X          | 9                 |                   |                       | Пустой                       | 1              |

## Технические характеристики

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Категория использования                          | AC15                   |
| Механический ресурс (минимальное кол-во циклов)  | 1 000 000              |
| Электрический ресурс (минимальное кол-во циклов) | 100 000                |
| Рабочая частота (вкл-выкл в час)                 | Мех. 900 Элек. 900     |
| Напряжение изоляции (Ui)                         | 300 В                  |
| Импульсное выдерживаемое напряжение              | 2,5 кВ                 |
| Диэлектрическая прочность (корпус - контакт)     | 2500 В AC              |
| Диэлектрическая прочность (контакт - контакт)    | 1500 В AC              |
| Сопротивление изоляции                           | 10 МОМ мин. (500 В DC) |
| Рабочая температура                              | - 15 / + 80 °C         |
| Степень загрязнения                              | 3                      |
| Степень защиты                                   | IP65                   |
| Материал контактов                               | AgNi                   |
| Сечение присоединяемого кабеля                   | 1,5 - 2,5 мм²          |
| Момент затяжки винта                             | 1,5 Nm                 |
| Материал контактов                               | AgNi                   |
| Разрывная способность короткого замыкания        | 1 кА                   |
| Серия                                            | PV                     |

- Предназначены для кнопок Ø 22 мм
- Уплотнитель на выходе кабеля
- Легкий монтаж
- Корпус, армированный сополимером акрилонитрила бутадиена и стирола
- Механическая защита от одновременного срабатывания в противоположную сторону
- Эстетичный дизайн и удобный корпус



CP200ЕК30

## Запасные части к пультам серии PV

| Код       | Тип                                          | Скорость | Цвет    | Кол-во в упак. |
|-----------|----------------------------------------------|----------|---------|----------------|
| CP200ЕК30 | Кнопка аварийного останова с низкой головкой |          | Красный | 1              |

## Концевые выключатели



CSM02



CSM04

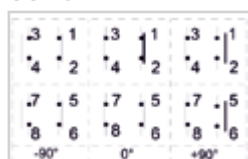


CSM10

### Перекрестный концевой выключатель, металлический корпус, IP65

| Код    | Тип  | Характеристики                       | Габарит привода | Кол-во в упак. |
|--------|------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| CSM02  | 180° | Поворот на - 90°, поворот на + 90°   | 200 мм          | 1              |
| CSM023 | 180° | Поворот на - 90°, поворот на + 90°   | 300 мм          | 1              |
| CSM04  | 360° | Поворот на - 180°, поворот на + 180° | 200 мм          | 1              |
| CSM043 | 360° | Поворот на - 180°, поворот на + 180° | 300 мм          | 1              |
| CSM10  | 360° | Не ограниченный                      | 200 мм          | 1              |
| CSM103 | 360° | Не ограниченный                      | 300 мм          | 1              |

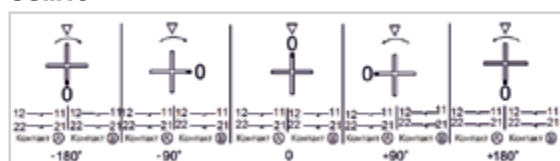
#### CSM02



#### CSM04



#### CSM10



#### Технические характеристики

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Номинальный ток, Ie                               | 20 A (400 В AC)        |
| Категория применения                              | AC21A                  |
| Механический ресурс (минимальное количество)      | 50 000 операций        |
| Электрический ресурс (минимальное количество)     | 50 000 операций        |
| Максимальная частота включений в час              | Мех. 120 / электр. 120 |
| Напряжение изоляции Ui                            | 690 В                  |
| Выдерживаемое напряжение импульса Uimp            | 4 кВт                  |
| Диэлектрическое сопротивление (корпус - контакт)  | 1890 В AC              |
| Диэлектрическое сопротивление (контакт - контакт) | 1890 В AC              |
| Сопротивление изоляции                            | 10 МОМ мин. (500 В DC) |
| Рабочая температура                               | - 25 / + 80 °C         |
| Степень загрязнения                               | 3                      |
| Материал контактов                                | AgNi                   |
| Сечение присоединяемого кабеля                    | 1,5 - 2,5 мм²          |
| Момент затяжки винта                              | 1,5 Nm                 |
| Разрывная способность короткого замыкания         | 6 кА                   |



VT2050



VT4300

### Поворотный концевой выключатель, IP67

| Код     | Количество переключателей (серия МК..) | Угол разрыва контактов | Контакты | Кол-во в упак. |
|---------|----------------------------------------|------------------------|----------|----------------|
| VT2***  | 2                                      | 20°                    | 2*ПК     | 1              |
| VT3***  | 3                                      | 20°                    | 3*ПК     | 1              |
| VT4***  | 4                                      | 20°                    | 4*ПК     | 1              |
| VT2***D | 2                                      | 60°                    | 2*ПК     | 1              |
| VT3***D | 3                                      | 60°                    | 3*ПК     | 1              |
| VT4***D | 4                                      | 60°                    | 4*ПК     | 1              |

#### Технические характеристики

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Номинальный ток, Ie                               | 10 A (250 В AC)        |
| Категория применения                              | AC15                   |
| Механический ресурс (минимальное количество)      | 1 000 000 операций     |
| Электрический ресурс (минимальное количество)     | 100 000 операций       |
| Максимальная частота включений в час              | Мех. 120 / электр. 120 |
| Напряжение изоляции Ui                            | 660 В                  |
| Выдерживаемое напряжение импульса Uimp            | 2,5 кВт                |
| Диэлектрическое сопротивление (корпус - контакт)  | 1890 В AC              |
| Диэлектрическое сопротивление (контакт - контакт) | 1890 В AC              |
| Сопротивление изоляции                            | 10 МОМ мин. (500 В DC) |
| Рабочая температура                               | - 25 / + 80 °C         |
| Разрывная способность короткого замыкания         | 1 кА                   |

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Передаточные отношения 1 / 25, 1 / 50, 1/75, 1/100, 1/150, 1/200, 1/300.

Для соотношений введите трехзначное число вместо \*\*\*

Пример: VT2050 означает 2 переключателя и 050 передаточное отношение 1/50.



VTKAMA

### Принадлежности для поворотного концевых выключателя

| Код      | Назначение                          | Угол разрыва контактов |
|----------|-------------------------------------|------------------------|
| VTKAMA   | Кулачок (для серии VT)              | 20°                    |
| VTKAMD   | Кулачок (для серии VT)              | 60°                    |
| VTKAPLIN | Соединительная муфта (для серии VT) |                        |



**Изделия для  
подъёмников**

## Кнопочные станции



PA1BOS



PA1E40K



PA2BOS



PA2E40P1



PA3BOS



PA3E40K20P1



PA4BOS



PA4402



PA5BOS



PA6BOS



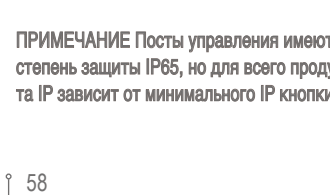
PA8BOS



PA9BOS



PA9BOS



PA9BOS

| Код      | Кол-во кнопок | Наполнение поста                                                                          | Цвет корпуса   | Кол-во в упак. |
|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| PA1101   | 1             | MBZS024S                                                                                  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA1111   | 1             | B100AA21                                                                                  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA1171   | 1             | MBZS024S                                                                                  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA1172   | 1             | MBZS012S                                                                                  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA1191   | 1             | BPR10K                                                                                    | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA1BOS   | 1             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA1E40K  | 1             | CP200E + BET60                                                                            | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA2202   | 2             | CP200EP + EPREU1H                                                                         | Жёлто - серый  | 1              |
| PA2211   | 2             | B100DHL + B200EE                                                                          | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA2221   | 2             | MBSD012Y + MBSD012K                                                                       | Сёро - серый   | 1              |
| PA2222   | 2             | MBSD024Y + MBSD024K                                                                       | Сёро - серый   | 1              |
| PA2225   | 2             | MBSD220Y + MBSD220K                                                                       | Сёро - серый   | 1              |
| PA2AB    | 2             | B102K20KY + MBZS024S                                                                      | Жёлто - серый  | 1              |
| PA2BOS   | 2             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA2BOSP  | 2             | Пустой пластиковый корпус (1 x 22 мм +1 x розетка)                                        | Жёлто - серый  | 1              |
| PA2E40P1 | 1             | B200E + EPREU1M                                                                           | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA3304   | 3             | B100DHL + CP200EP + EPREU1H                                                               | Жёлто - серый  | 1              |
| PA3311   | 3             | B102K20KY + B200E + BMUHAFZA + EPREU1M                                                    | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA3312   | 3             | B102K20KY + B200E + EPREU1M                                                               | Жёлто - серый  | 1              |
| PA3313   | 3             | CP102K20YY + CP200E + EPREU1M                                                             | Жёлто - серый  | 1              |
| PA3BOS   | 3             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA3E40P1 | 3             | B200E + EPREU1M + BMUHAFZA                                                                | Жёлто - серый  | 1              |
| PA4401   | 4             | CP200E + CP100DM + CP102K20HBOK + PSA020KD340AR                                           | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4402   | 4             | B200E + BMUHAFZA + B101DMOO + B606K20HBOK + PSA020KD340AR                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4403   | 4             | CP200E + CP100DM + CP102K20HBOK + PSA020ZS332AR                                           | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4404   | 4             | B200E + B101DMOO + B606K20HBOK + PSA020ZS332AR (Кабельный ввод)                           | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4405   | 4             | CP200E + CP100DM + CP101K20HBOK + PSA020ZT332AR                                           | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4406   | 4             | CP200EP + CP101DB + CP101DB + PSA020ZS332AR                                               | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4407   | 4             | CP200E + CP100DM + CP101K20HB + PSA020ZT332AR                                             | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4408   | 4             | CP200EP + CP100DM + CP102K20HB + PSA020ZT332AR                                            | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4409   | 4             | CP200EP + CP100DMMOK + CP808K20HBOK + PSA020ZA332AR                                       | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4411   | 4             | CP200E + CP100DY + CP101S20 + EPREU1M                                                     | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4412   | 4             | B200E + B100DHL + B100DSZ + EPREU1M                                                       | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4443   | 4             | CP200EP + CP101K20SMZO + CP808K20HBOK + PSA020ZS332AR                                     | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4444   | 4             | CP102E + CP808K20HBOK + CP102K20SMZO + PSA020ZS332AR                                      | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4445   | 4             | CP200EP + CMUHAFZA + CP101DHOY + CP101DHOY + PSA020ZA332AR                                | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4446   | 4             | CP200EP + CMUHAFZA + CP808K20HBOK + CP101K20SMZO + PSA020ZA332AR                          | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA4BOS   | 4             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA5501   | 5             | CP200E + CP101DHOY + CP100DB + CMUHAFZA + MBSD024Y + EPREU1M + PSA020KD340AR              | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA5502   | 5             | CP200EE + CP100DH + CP100DM + PSA020ZT332AR                                               | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA5503   | 5             | CP200E + CP100Y + CP100DY + EPREU1M + PSA020KD340AR                                       | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA5BOS   | 5             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA6601   | 6             | CP200E + CMUHAFZA + CP101K20HBOK + CP100DM + CP101S30 + CP101S30 + PSA020KD340AR          | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA6602   | 6             | CP200E + CP102K20HB + CP100DM + CP101S30 + PSA020KD340AR                                  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA6603   | 6             | CP200EP+CMUHAFZA+CP601DH+CP100DS+CP100DM+CP601DB+PSA020ZA332AR                            | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA6BOS   | 6             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA8801   | 8             | CP200E + CP101DB + CP101DH + CP101K20HSZL + CP100DM + CP101S30 + CP101S30 + PSA020KD340AR | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA8811   | 8             | B101DB + B100DHL + B100DH + B100DSZ + EPREU1M + PSA020ZA431AR                             | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA8BOS   | 8             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA9971   | 9             | MB100DH + MB100DY + MB100DM + MB102DH + MB102DH + MB101S20 + MB200EE + EPREU1M + EPRUS1H  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA9972   | 9             | MB100DH + MB100DY + MB100DM + MB102DH + MB102DH + MB200S20 + MB200EE + EPREU1M + EPRUS1H  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA9BOS   | 9             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PA9E40P2 | 9             | B102DH+B102DH+B100DH+B100DM+B100DY+B200EE+B102S20+EPREU1M+EPRUS1H                         | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4SB  | 3             | B102DBOD + B102DBOD + B200EE                                                              | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4B   | 4             | B100DB + B100DB + B200EE                                                                  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4BDM | 4             | B100DBOD + B100DBOD + B100DMOO + B200EE                                                   | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4BOS | 4             | Пустой пластиковый корпус                                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4CS1 | 4             | CP100DBOD + CP200EP + CP100DHOD + CP100DM                                                 | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4M1  | 4             | CP102DBOD + CP200E + CP102DHOD + S100LK1                                                  | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4M2  | 4             | CP101DBOD + CP200E + CP101DHOD                                                            | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4SB  | 4             | B102DBOD + B102DBOD + B200EE + B101S20                                                    | Жёлто - чёрный | 1              |
| PARK4SIB | 4             | B102DBOD + B102DBOD + B200EE + S100K                                                      | Жёлто - чёрный | 1              |

ПРИМЕЧАНИЕ Посты управления имеют степень защиты IP65, но для всего продукта IP зависит от минимального IP кнопки.



PA4AA

## Аксессуары

| Код   | Назначение                        | Материал |
|-------|-----------------------------------|----------|
| PA4AA | Кронштейны для поста 4-кнопочного | Пластик  |
| PA8AA | Кронштейны для поста 8-кнопочного | Пластик  |



Z7401

## Размыкатели дверей

| Код   | Крепление                 | Тип                      | Кол-во в упак. |
|-------|---------------------------|--------------------------|----------------|
| Z7401 | Монтажный винт M4*11,5 мм | Розетка одинарного входа | 16             |
| Z7402 | Монтажный винт M4*6,5 мм  | Розетка одинарного входа | 16             |
| Z7403 | Монтажный винт M4*20 мм   | Розетка одинарного входа | 16             |



PSA010ZL123S



PSA010ZR221S

## Кулачковые переключатели для постов

| Код           | Номинальный тепловой ток | Описание                                     | Использование                          | Схема |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| PSA010ZL123S  | 10 A                     | 48 x 48 мм в рамке + стандартная ручка       | -                                      |       |
| PSA010ZL123C  | 10 A                     | без рамки + PSMK                             | -                                      |       |
| PSA010ZL123AR | 10 A                     | без рамки + с ручкой, подходящей для корпуса | -                                      |       |
| PSA010ZR221S  | 10 A                     | 48 x 48 мм рамка + стандартная ручка         | -                                      |       |
| PSA010ZR221AR | 10 A                     | без рамки + с ручкой, подходящей для корпуса | -                                      |       |
| PSA020KD340AR | 20 A                     | без рамки + с ручкой, подходящей для корпуса | PA4401, PA4402, PA5501, PA6601, PA8801 |       |
| PSA020ZA431AR | 20 A                     | без рамки + с ручкой, подходящей для корпуса | PA8811                                 |       |
| PSA020ZT332AR | 20 A                     | без рамки + с ручкой, подходящей для корпуса | PA4405                                 |       |
| PSA020ZS332AR | 20 A                     | без рамки + с ручкой, подходящей для корпуса | PA4403, PA4404, PA4443                 |       |



PSMK

## Аксессуары

| Код  | Тип             | Особенность | Материал |
|------|-----------------|-------------|----------|
| PSMK | между 10 - 25 A | С крышкой   | Пластик  |



# Кабельные каналы



HKP015015R1A



HKP020025R3A

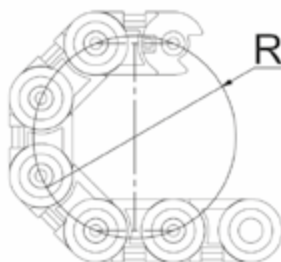


HKP040060R5A

## Кабельный канал

| Код          | Материал | Внутренняя высота | Внутренняя ширина | Радиус изгиба | Тип      | Количество в упаковке |
|--------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|----------|-----------------------|
| HKP015015R1A | Пластик  | 15 мм             | 15 мм             | 25 мм         | Открытый | 1 м                   |
| HKP020025R3A | Пластик  | 20 мм             | 25 мм             | 40 мм         | Открытый | 1 м                   |
| HKP040060R5A | Пластик  | 40 мм             | 60 мм             | 100 мм        | Открытый | 1 м                   |

## Минимальный радиус изгиба



| Код          | R         |
|--------------|-----------|
| HKP015015R1A | R1 25 мм  |
| HKP020025R3A | R3 40 мм  |
| HKP040060R5A | R5 100 мм |



HKP015015ZDA



HKP015015ZEA



HKP015015ZKA



HKP020025ZDA



HKP020025ZEA



HKP020025ZKA



HKP040060ZSA

## Комплекующие

| Код          | Материал | Внутренняя высота | Внутренняя ширина | Назначение            | Количество в упаковке |
|--------------|----------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| HKP015015ZDA | Пластик  | 15 мм             | 15 мм             | Внутреннее соединение | 10 шт                 |
| HKP015015ZEA | Пластик  | 15 мм             | 15 мм             | Внешнее соединение    | 10 шт                 |
| HKP015015ZKA | Пластик  | 15 мм             | 15 мм             | Верхний               | 100 шт                |
| HKP020025ZDA | Пластик  | 20 мм             | 25 мм             | Внутреннее соединение | 10 шт                 |
| HKP020025ZEA | Пластик  | 20 мм             | 25 мм             | Внешнее соединение    | 10 шт                 |
| HKP020025ZKA | Пластик  | 20 мм             | 25 мм             | Верхний               | 100 шт                |
| HKP040060ZDA | Пластик  | 40 мм             | 60 мм             | Внутреннее соединение | 1 шт                  |
| HKP040060ZEA | Пластик  | 40 мм             | 60 мм             | Внешнее соединение    | 1 шт                  |
| HKP040060ZKA | Пластик  | 40 мм             | 60 мм             | Верхний               | 20 шт                 |
| HKP040060ZSA | Пластик  | 40 мм             | -                 | Разделитель           | 20 шт                 |

# QUALITY

