

# Краткий каталог по автоматизации и управлению





# Быстрый доступ к информации о продукте

## Выберите свой каталог, свой курс обучения

### Digi-Cat

The complete digital catalog for industrial automation



Makes your choice easy every day, everywhere!

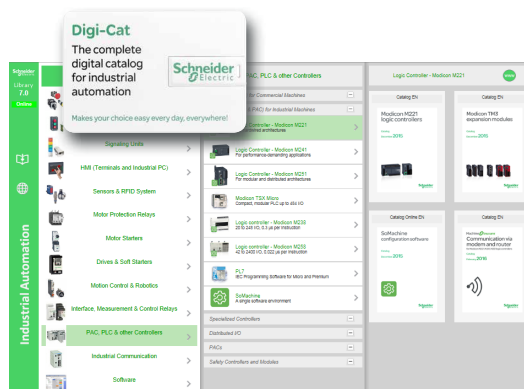


Всего за 3 клика мышью можно получить доступ к 7000 страниц каталога решений по промышленной автоматизации.

– Каталог доступен в цифровом формате (Digi-Cat) на носителе USB для ПК. Для получения каталога Digi-Cat обратитесь в локальный центр поддержки клиентов

– Загрузите Digi-Cat по следующей ссылке:

<http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



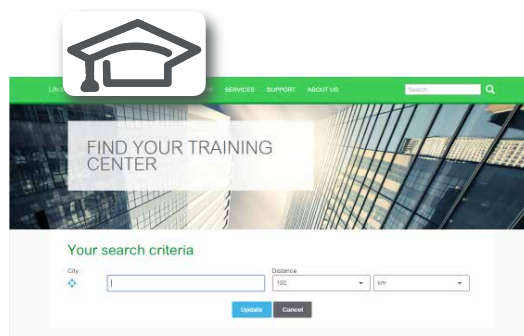
### Найдите свой курс обучения

- Найдите курс обучения, удовлетворяющий вашим потребностям
- Найдите и выберите обучающий центр, для этого перейдите по ссылке:

<http://www.schneider-electric.com/b2b/en/services/training/technical-training.jsp>

затем нажмите

Find your training center



Life Is On

Schneider Electric



# Общее содержание

|   |   |
|---|---|
| Устройства управления и сигнализации Harmony . . . . .                              | 1 |
| Компактные и производительные панели Magelis . . . . .                              | 2 |
| Решения по защите и управлению электродвигателями TeSys . . . . .                   | 3 |
| Устройства плавного пуска Altistart и преобразователи частоты Altivar . . . . .     | 4 |
| Реле Zelio . . . . .  | 5 |
| Источники питания и трансформаторы Phaseo . . . . .                                 | 6 |
| Модули обеспечения безопасности и модульные защитные контроллеры Preventa . . . . . | 7 |
| Универсальные шкафы . . . . .   | 8 |
| Промышленные датчики Telemecanique . . . . .  | 9 |

# Устройства управления и сигнализации Harmony



# Решения для сигнализации Harmony XVU и XVSV



## Компоненты для модульных световых колонн Harmony XVU Ø60 мм

### 1 Световые модули, IP65

|                         |  |  |  |  |  |   |              |                   |
|-------------------------|--|--|--|--|--|---|--------------|-------------------|
| Напряжение              | 24 В                                     |  |  |  |  |   |              |                   |
| Тип светодиодного блока | Высокая яркость                          |  |  |  |  |   |              | Импульсный сигнал |
| Цвет                    | <input checked="" type="radio"/> Зеленый | <input checked="" type="radio"/> Красный | <input checked="" type="radio"/> Оранжевый | <input checked="" type="radio"/> Синий | <input checked="" type="radio"/> Белый | <input checked="" type="radio"/> Желтый | Многоцветный | Многоцветный      |
| Код для заказа          | XVUC23                                   | XVUC24                                   | XVUC25                                     | XVUC26                                 | XVUC27                                 | XVUC28                                  | XVUC29       | XVUC29P           |
|                         | XVUC43                                   | XVUC44                                   | XVUC45                                     | XVUC46                                 | XVUC47                                 | XVUC48                                  | –            | –                 |

### 2 Звуковые модули, IP54

|                |                                   |  |                            |         |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------|
| Напряжение     | 24 В                              |  |                            |         |
| Тип блока      | Зуммер                            | Звук   | Звук с импульсным сигналом |         |
| Цвет корпуса   | <input type="radio"/> Серебристый | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый |                            |         |
| Код для заказа | XVUC9SQ                           | XVUC9S                                       | XVUC9V                     | XVUC9VP |

### 3 Модуль питания с верхней крышкой, IP65

|                |                                   |  |                         |          |                                   |  |
|----------------|-----------------------------------|--|-------------------------|----------|-----------------------------------|--|
| Напряжение     | 24 В перем./пост. тока            |  | 100...240 В перем. тока |          |                                   |  |
| Цвет корпуса   | <input type="radio"/> Серебристый | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый |                         |          | <input type="radio"/> Серебристый |  |
| Тип            | –                                 | –  | NPN                     | PNP      | PNP                               |  |
| Код для заказа | XVUC21BQ                          | XVUC21B                                      | XVUC21M                 | XVUC21MP | XVUC21MQP                         |  |

### Монтажные основания для горизонтальных поверхностей

|                |  |  |         |         |  |  |
|----------------|--|--|---------|---------|--|--|
| Тип основания  | Монтажные основания                    |  |         |         | Монтажные основания без стойки                                   |  |
|                | С алюминиевой стойкой постоянной длины |  |         |         | С алюминиевой стойкой с возможностью регулирования по высоте (1) |  |
|                | 100 мм                                 | 400 мм                                       | 800 мм  |         | 5  |  |
| Цвет корпуса   | <input type="radio"/> Серебристый      | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый |         |         | <input type="radio"/> Серебристый                                | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый |
| Код для заказа | XVUZ02Q                                | XVUZ02                                       | XVUZ400 | XVUZ800 | XVUZ05 (2)   | XVUZ01Q                                      |
|                | –                                      | –  | –       | –       | –  | XVUZ01 (3)                                   |
|                | –                                      | –  | –       | –       | –  | XVUZ03 (4)                                   |
|                | –                                      | –  | –       | –       | –  | XVUZ04 (5)                                   |

### 6 Монтажные основания для вертикальных поверхностей

|                |  |          |          |
|----------------|--|----------|----------|
| Тип основания  | Монтажные основания для установки на вертикальную поверхность (алюминиевая стойка + металлический кронштейн — IP 42) |          |          |
|                | 100 мм   | 250 мм   | 400 мм   |
| Цвет корпуса   | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый   |          |          |
| Код для заказа | XVUZ100T   | XVUZ250T | XVUZ400T |

### Аксессуары

|                |                                   |  |   |  |   |  |
|----------------|-----------------------------------|--|---|--|---|--|
| Тип            | Удлинитель корпуса                |  | Гибкое монтажное приспособление для использования на горизонтальной или вертикальной поверхности, IP 55 |  | Кронштейн для монтажа на вертикальную поверхность |  |
| Цвет корпуса   | <input type="radio"/> Серебристый | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый  |  | <input checked="" type="radio"/> Черный           |  |
| Код для заказа | XVUC020Q                          | XVUC020                                      | XVUZ06 (6)  |  | XVUZ12 (7)  |  |

(1) Высоту стойки можно регулировать в пределах от 210 до 385 мм (2) Только для использования с модулями питания постоянного тока  
 (3) Крепление для 3 отверстий в поверхности (4) Крепление для 2 отверстий в поверхности (5) Крепление для 4 отверстий в поверхности  
 (6) Совместимо только с монтажными основаниями без стойки  
 (7) Совместимо со всеми монтажными основаниями для горизонтальных поверхностей, кроме XVUZ01, XVUZ01Q и XVUZ04.

## Сирены Harmony XVSV в сборе



### Звуковые сирены XVSV

|   |  |          |                             |          |  |                             |  |                             |  |
|---|--|----------|-----------------------------|----------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| Размер                                      | DIN 72                                       |          |                             |          | DIN 96                                       |                             |  |                             |  |
| Напряжение                                  | 12—24 В пост. тока                           |          |                             |          | 12—24 В пост. тока                           |                             | 100—230 В перем. тока                        |                             |  |
| Цвет корпуса                                | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый |          | <input type="radio"/> Белый |          | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый | <input type="radio"/> Белый | <input checked="" type="radio"/> Темно-серый | <input type="radio"/> Белый |  |
| Проводка                                    | NPN  | PNP      | NPN                         | NPN      | PNP  | NPN                         | NPN  | NPN                         |  |
| Код для заказа                              | XVSV7BBN                                     | XVSV7BBP | XVSV7BWN                    | XVSV9BBN | XVSV9BBP                                     | XVSV9BWN                    | XVSV9MBN                                     | XVSV9MWN                    |  |
| Пластина для настенного монтажа (аксессуар) | XVSZ016                                      |          |                             |          |  |                             |  |                             |  |

# Металлические модульные кнопки Harmony XB4 Ø22



## 1 Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

|                                      |                             |          |           |           |          |         |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|
| Цвет                                 | ○ Белый                     | ● Черный | ● Зеленый | ● Красный | ● Желтый | ● Синий |
| Контакт                              | HP                          |          | НЗ        |           | HP       |         |
| Подключение                          | Клеммы с винтовыми зажимами |          |           |           |          |         |
| Код для заказа                       | XB4BA11                     | XB4BA21  | XB4BA31   | XB4BA42   | XB4BA51  | XB4BA61 |
| Только головка                       | ZB4BA1                      | ZB4BA2   | ZB4BA3    | ZB4BA4    | ZB4BA5   | ZB4BA6  |
| Только основание с контактным блоком | ZB4BZ101                    |          |           | ZB4BZ102  | ZB4BZ101 |         |

## 2 Кнопки с пружинным возвратом и защитным копачком, без маркировки

|                                      |          |         |         |          |          |         |
|--------------------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|
| Код для заказа                       | –        | XB4BP21 | XB4BP31 | XB4BP42  | XB4BP51  | XB4BP61 |
| Только головка                       | ZB4BP1   | ZB4BP2  | ZB4BP3  | ZB4BP4   | ZB4BP5   | ZB4BP6  |
| Только основание с контактным блоком | ZB4BZ101 |         |         | ZB4BZ102 | ZB4BZ101 |         |

## 3 Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

|                                      |                             |           |             |               |                                 |                                |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Цвет                                 | ○ Белый                     | ● Черный  | ● Зеленый   | ● Красный     | ● Зеленый                       | ● Красный                      |
| Маркировка                           | ↑                           | ↓         | "I" (белая) | "O" (белая)   | "START" (Пуск)<br>(белые буквы) | "STOP" (Стоп)<br>(белые буквы) |
| Контакт                              | HP                          |           |             | HP + НЗ       | HP                              | HP + НЗ                        |
| Подключение                          | Клеммы с винтовыми зажимами |           |             |               |                                 |                                |
| Код для заказа                       | XB4BA3341                   | XB4BA3351 | XB4BA3311   | XB4BL4325 (1) | –                               | –                              |
| Только головка                       | ZB4BA334                    | ZB4BA335  | ZB4BA331    | ZB4BL432      | ZB4BL433                        | ZB4BA434                       |
| Только основание с контактным блоком | ZB4BZ101                    |           |             | ZB4BZ105      | ZB4BZ101                        | ZB4BZ105                       |



## 4 Грибовидные кнопки аварийного останова Ø40 триггерного действия

|                                      |                             |  |   |                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|---|--------------------------------------|
| Цвет                                 | ● Красный                   |  |   |                                      |
| Контакт                              | HP + НЗ<br>«Тяни-толкай»    | 2 НЗ<br>Повернуть для<br>разблокирования | HP + НЗ<br>Повернуть для<br>разблокирования | HP + НЗ<br>Разблокирование<br>ключом |
| Подключение                          | Клеммы с винтовыми зажимами |  |   |                                      |
| Код для заказа                       | XB4BT845                    | XB4BS8444                                | XB4BS8445                                   | XB4BS9445                            |
| Только головка                       | ZB4BT84                     | ZB4BS844                                 |   | ZB4BS944                             |
| Только основание с контактным блоком | ZB4BZ105                    | ZB4BZ104                                 | ZB4BZ105                                    |                                      |

## 5 Грибовидная кнопка Ø40 с пружинным возвратом

|                                      |                             |           |         |          |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|---------|----------|
| Цвет                                 | ● Черный                    | ● Зеленый | ● Синий | ● Желтый |
| Контакт                              | HP                          |           |         |          |
| Подключение                          | Клеммы с винтовыми зажимами |           |         |          |
| Код для заказа                       | XB4BC21                     | –         | –       | –        |
| Только головка                       | ZB4BC2                      | ZB4BC3    | ZB4BC6  | ZB4BC5   |
| Только основание с контактным блоком | ZB4BZ101                    |           |         |          |

(1) С выступающей нажимной частью

# Металлические модульные переключатели и сигнальные лампы Harmony XB4 Ø22



## 1 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

|                |                         |                             |           |           |             |         |           |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|-----------|
| Цвет           |                         | ○ Белый                     | ● Зеленый | ● Красный | ● Оранжевый | ● Синий | ● Желтый  |
| Подключение    |                         | Клеммы с винтовыми зажимами |           |           |             |         |           |
| Код для заказа | 24 В перем./пост. тока  | XB4BVB1                     | XB4BVB3   | XB4BVB4   | XB4BVB5     | XB4BVB6 | ZBVB8 (1) |
|                | 110...120 В перем. тока | XB4BVG1                     | XB4BVG3   | XB4BVG4   | XB4BVG5     | XB4BVG6 | ZBVG8 (1) |
|                | 230...240 В перем. тока | XB4BVM1                     | XB4BVM3   | XB4BVM4   | XB4BVM5     | XB4BVM6 | ZBVM8 (1) |

## 2 Кнопки с подсветкой, со встроенным светодиодом

|                |                         |                             |           |           |             |           |           |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Цвет           |                         | ○ Белый                     | ● Зеленый | ● Красный | ● Оранжевый | ● Синий   | ● Желтый  |
| Контакт        |                         | НР + НЗ                     |           |           |             |           |           |
| Подключение    |                         | Клеммы с винтовыми зажимами |           |           |             |           |           |
| Код для заказа | 24 В перем./пост. тока  | XB4BW31B5                   | XB4BW33B5 | XB4BW34B5 | XB4BW35B5   | XB4BW36B5 | ZBVB8 (2) |
|                | 110...120 В перем. тока | XB4BW31G5                   | XB4BW33G5 | XB4BW34G5 | XB4BW35G5   | XB4BW36G5 | ZBVG8 (2) |
|                | 230...240 В перем. тока | XB4BW31M5                   | XB4BW33M5 | XB4BW34M5 | XB4BW35M5   | XB4BW36M5 | ZBVM8 (2) |



## 3 Поворотные переключатели и переключатели с ключом

|                            |                                |                             |                          |                    |                    |                          |  |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--|
| Позиции (количество и тип) |                                | 2 ∨<br>С фиксацией          | 2 ∇<br>Пружинный возврат | 2 ∨<br>С фиксацией | 3 ∨<br>С фиксацией | 3 ∇<br>Пружинный возврат |  |
| Контакт                    |                                | НР                          |                          | НР + НЗ            | 2 НР               |                          |  |
| Подключение                |                                | Клеммы с винтовыми зажимами |                          |                    |                    |                          |  |
| Код для заказа             | Черная ручка                   | XB4BD21                     | XB4BD41                  | XB4BD25            | XB4BD33            | XB4BD53                  |  |
|                            | Длинная черная ручка           | XB4BJ21                     | -                        | -                  | XB4BJ33            | XB4BJ53                  |  |
|                            | Переключатель с ключом (№ 455) | XB4BG21                     | XB4BG61                  | -                  | XB4BG33            | -                        |  |

## 4 Поворотные переключатели со встроенной светодиодной подсветкой и цветной ручкой

|                     |                         |                             |            |             |            |            |            |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| Сохраняемые позиции |                         | 2 ∨                         |            |             | 3 ∨        |            |            |
| Цвет                |                         | ● Зеленый                   | ● Красный  | ● Оранжевый | ● Зеленый  | ● Красный  |            |
| Контакт             |                         | НР + НЗ                     |            |             |            |            |            |
| Подключение         |                         | Клеммы с винтовыми зажимами |            |             |            |            |            |
| Код для заказа      | 24 В перем./пост. тока  | XB4BK123B5                  | XB4BK124B5 | XB4BK125B5  | XB4BK133B5 | XB4BK134B5 | XB4BK135B5 |
|                     | 110...120 В перем. тока | XB4BK123G5                  | XB4BK124G5 | XB4BK125G5  | XB4BK133G5 | XB4BK134G5 | XB4BK135G5 |
|                     | 230...240 В перем. тока | XB4BK123M5                  | XB4BK124M5 | XB4BK125M5  | XB4BK133M5 | XB4BK134M5 | XB4BK135M5 |

## 5 Двойные и тройные кнопки

|                                      |  |                             |             |                                    |             |   |            |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---|------------|
| Тип головки                          |  | 1 заподлицо и 1 выступающая | 2 заподлицо | 1 заподлицо и 1 выступающая        | 2 заподлицо | 2 заподлицо + 1 красная центральная выступающая |            |
| Контакт                              |  | НР + НЗ                     |             | НР + НЗ с индикаторной лампой 24 В | 2 НР + НЗ   |   |            |
| Подключение                          |  | Клеммы с винтовыми зажимами |             |                                    |             |   |            |
| Код для заказа                       |  | XB4BL73415                  | -           | XB4BW73731B5                       | -           | XB4BA731327                                     | -          |
| Только головка                       |  | ZB4BL7341                   | ZB4BA7121   | ZB4BW7L3741                        | ZB4BW7A1721 | ZB4BA73132                                      | ZB4BA71124 |
| Только основание с контактным блоком |  | ZB4BZ105                    |             | ZB4BZ105 + ZBVB1                   |             | ZB4BZ103 + ZBE102                               |            |

(1) Чтобы получить полноценную сигнальную лампу, этот корпус нужно использовать совместно с основанием ZB4BZ009 и головкой ZB4BV083 (заказывают отдельно).

(2) Чтобы получить полноценную кнопку с подсветкой, этот корпус нужно использовать совместно с основанием ZB4BZ009 и головкой ZB4BW383 (заказывают отдельно).

# Пластиковые модульные кнопки Harmony XB5 Ø22



1



2



3

## 1 Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

|  |                             |          |           |           |          |         |
|--|-----------------------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|
| Цвет   | ○ Белый                     | ● Черный | ● Зеленый | ● Красный | ● Желтый | ● Синий |
| Контакт  | HP                          |          |           | H3        | HP       |         |
| Подключение  | Клеммы с винтовыми зажимами |          |           |           |          |         |
| Изделие в сборе для стандартной установки                | XB5AA11                     | XB5AA21  | XB5AA31   | XB5AA42   | XB5AA51  | XB5AA61 |
| Только головка для стандартной установки                 | ZB5AA1                      | ZB5AA2   | ZB5AA3    | ZB5AA4    | ZB5AA5   | ZB5AA6  |
| Головка для установки заподлицо в отверстие диаметром 30 | ZB5FA1                      | ZB5FA2   | ZB5FA3    | ZB5FA4    | ZB5FA5   | ZB5FA6  |
| Только основание с контактным блоком                     | ZB5AZ101                    |          |           | ZB5AZ102  | ZB5AZ101 |         |

## 2 Кнопки с пружинным возвратом, защитным колпачком, без маркировки

|   |   |          |         |          |          |         |
|---|---|----------|---------|----------|----------|---------|
| Изделие в сборе для стандартной установки | – | XB5AP21  | XB5AP31 | XB5AP42  | XB5AP51  | XB5AP61 |
| Только головка для стандартной установки  | – | ZB5AP2   | ZB5AP3  | ZB5AP4   | ZB5AP5   | ZB5AP6  |
| Только основание с контактным блоком      | – | ZB5AZ101 |         | ZB5AZ102 | ZB5AZ101 |         |

## 3 Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

|   |                             |           |             |             |                                 |                                |
|---|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Цвет                                      | ○ Белый                     | ● Черный  | ● Зеленый   | ● Красный   | ● Зеленый                       | ● Красный                      |
| Маркировка                                | ↑                           | ↓         | "I" (белая) | "O" (белая) | "START" (Пуск)<br>(белые буквы) | "STOP" (Стоп)<br>(белые буквы) |
| Контакт                                   | HP                          |           |             | H3          | HP                              | H3                             |
| Подключение                               | Клеммы с винтовыми зажимами |           |             |             |                                 |                                |
| Изделие в сборе для стандартной установки | XB5AA3341                   | XB5AA3351 | XB5AA3311   | XB5AA4322   | –                               | –                              |
| Только головка для стандартной установки  | ZB5AA334                    | ZB5AA335  | ZB5AA331    | ZB5AA432    | ZB5AA433                        | ZB5AA434                       |
| Только основание с контактным блоком      | ZB5AZ101                    |           |             | ZB5AZ102    | ZB5AZ101                        | ZB5AZ102                       |



4



5

## 4 Грибовидные кнопки аварийного останова Ø40

|   |                             |  |   |                                   |
|---|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|
| Цвет                                      | ● Красный                   |  |   |                                   |
| Контакт                                   | HP + H3<br>«Тяни-толкай»    | 2 H3<br>Повернуть для<br>разблокирования | HP + H3<br>Повернуть для<br>разблокирования | HP + H3<br>Разблокирование ключом |
| Подключение                               | Клеммы с винтовыми зажимами |  |   |                                   |
| Изделие в сборе для стандартной установки | XB5AT845                    | XB5AS8444                                | XB5AS8445                                   | XB5AS9445                         |
| Только головка для стандартной установки  | ZB5AT84                     | ZB5AS844                                 |   | ZB5AS944                          |
| Корпус                                    | ZB5AZ105                    | ZB5AZ104                                 | ZB5AZ105                                    |                                   |

## 5 Грибовидные кнопки Ø40

|   |                             |           |         |          |
|---|-----------------------------|-----------|---------|----------|
| Цвет                                      | ● Черный                    | ● Зеленый | ● Синий | ● Желтый |
| Контакт                                   | HP                          |           |         |          |
| Подключение                               | Клеммы с винтовыми зажимами |           |         |          |
| Изделие в сборе для стандартной установки | XB5AC21                     | –         | –       | –        |
| Только головка для стандартной установки  | ZB5AC2                      | ZB5AC3    | ZB5AC6  | ZB5AC5   |
| Корпус                                    | ZB5AZ101                    |           |         |          |

# Пластиковые модульные переключатели и сигнальные лампы Harmony XB5 Ø22



1



2

## 1 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

| Цвет  | Белый                       | Зеленый  | Красный  | Оранжевый | Синий    | Желтый   |           |
|---|-----------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Подключение   | Клеммы с винтовыми зажимами |          |          |           |          |          |           |
| Изделие в сборе для стандартной установки, модульная конструкция  | 24 В перем./пост. тока      | XB5AVB1  | XB5AVB3  | XB5AVB4   | XB5AVB5  | XB5AVB6  | ZBVB8 (1) |
|   | 110...120 В перем. тока     | XB5AVG1  | XB5AVG3  | XB5AVG4   | XB5AVG5  | XB5AVG6  | ZBVG8 (1) |
|   | 230...240 В перем. тока     | XB5AVM1  | XB5AVM3  | XB5AVM4   | XB5AVM5  | XB5AVM6  | ZBVM8 (1) |
| Цельное изделие для стандартной установки, монолитная конструкция | 24 В перем./пост. тока      | XB5EVB1  | XB5EVB3  | XB5EVB4   | XB5EVB5  | XB5EVB6  | XB5EVB8   |
|   | 110...120 В перем. тока     | XB5EVG1  | XB5EVG3  | XB5EVG4   | XB5EVG5  | XB5EVG6  | XB5EVG8   |
|   | 230...240 В перем. тока     | XB5EVM1  | XB5EVM3  | XB5EVM4   | XB5EVM5  | XB5EVM6  | XB5EVM8   |
| Головка для установки заподлицо в отверстие диаметром 30          | ZB5FV013                    | ZB5FV033 | ZB5FV043 | ZB5FV053  | ZB5FV063 | ZB5FV083 |           |
| Только основание с контактным блоком                              | 24 В перем./пост. тока      | ZB5AVB1  | ZB5AVB3  | ZB5AVB4   | ZB5AVB5  | ZB5AVB6  | ZBVB8 (2) |
|   | 110...120 В перем. тока     | ZB5AVG1  | ZB5AVG3  | ZB5AVG4   | ZB5AVG5  | ZB5AVG6  | ZBVG8 (2) |
|   | 230...240 В перем. тока     | ZB5AVM1  | ZB5AVM3  | ZB5AVM4   | ZB5AVM5  | ZB5AVM6  | ZBVM8 (2) |

## 2 Кнопки с подсветкой, со встроенным светодиодом

| Цвет   | Белый                       | Зеленый   | Красный   | Оранжевый | Синий     | Желтый    |           |
|--|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Контакт  | HP + H3                     |           |           |           |           |           |           |
| Подключение  | Клеммы с винтовыми зажимами |           |           |           |           |           |           |
| Изделие в сборе для стандартной установки                | 24 В перем./пост. тока      | XB5AW31B5 | XB5AW33B5 | XB5AW34B5 | XB5AW35B5 | XB5AW36B5 | ZBVB8 (3) |
|  | 110...120 В перем. тока     | XB5AW31G5 | XB5AW33G5 | XB5AW34G5 | XB5AW35G5 | XB5AW36G5 | ZBVG8 (3) |
|  | 230...240 В перем. тока     | XB5AW31M5 | XB5AW33M5 | XB5AW34M5 | XB5AW35M5 | XB5AW36M5 | ZBVM8 (3) |
| Головка для установки заподлицо в отверстие диаметром 30 | ZB5FW313                    | ZB5FW333  | ZB5FW343  | ZB5FW353  | ZB5FW363  | ZB5FW383  |           |
| Только основание с контактным блоком                     | 24 В перем./пост. тока      | ZB5AW0B15 | ZB5AW0B35 | ZB5AW0B45 | ZB5AW0B55 | ZB5AW0B65 | ZBVB8 (4) |
|  | 110...120 В перем. тока     | ZB5AW0G15 | ZB5AW0G35 | ZB5AW0G45 | ZB5AW0G55 | ZB5AW0G65 | ZBVG8 (4) |
|  | 230...240 В перем. тока     | ZB5AW0M15 | ZB5AW0M35 | ZB5AW0M45 | ZB5AW0M55 | ZB5AW0M65 | ZBVM8 (4) |



3



4



5

## 3 Поворотные переключатели и переключатели с ключом

| Позиции  | 2 ∨<br>С фиксации              | 2 ∇<br>Пружинный возврат | 2 ∨<br>Остается в заданной позиции | 3 ∨<br>С фиксацией | 3 ∇<br>Пружинный возврат |         |
|--|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------|
| Контакт  | HP                             |                          | HP + H3                            | 2 HP               |                          |         |
| Подключение  | Клеммы с винтовыми зажимами    |                          |                                    |                    |                          |         |
| Изделие в сборе для стандартной установки                | Черная ручка                   | XB5AD21                  | XB5AD41                            | XB5AD25            | XB5AD33                  | XB5AD53 |
|  | Длинная черная ручка           | XB5AJ21                  | -                                  | -                  | XB5AJ33                  | XB5AJ53 |
|  | Переключатель с ключом (№ 455) | XB5AG21                  | XB5AG61                            | -                  | XB5AG33                  | -       |
| Головка для установки заподлицо в отверстие диаметром 30 | Черная ручка                   | ZB5FD2                   | ZB5FD4                             | ZB5FD2             | ZB5FD3                   | ZB5FD5  |
|  | Длинная черная ручка           | ZB5FJ2                   | ZB5FJ4                             | ZB5FJ2             | ZB5FJ3                   | ZB5FJ5  |
|  | Переключатель с ключом (№ 455) | ZB5FG2                   | ZB5FG6                             | ZB5FG2             | ZB5FG3                   | ZB5FG5  |
| Только основание с контактным блоком                     | ZB5AZ101                       |                          | ZB5AZ105                           |                    | ZB5AZ103                 |         |

## 4 Поворотные переключатели со встроенной светодиодной подсветкой и цветной ручкой

| Сохраняемые позиции                                      | 2 ∨                         | 3 ∨        |            |            |            |            |            |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Цвет   | Зеленый                     | Красный    | Оранжевый  | Зеленый    | Красный    | Оранжевый  |            |
| Контакт  | HP + H3                     |            |            |            |            |            |            |
| Подключение  | Клеммы с винтовыми зажимами |            |            |            |            |            |            |
| Изделие в сборе для стандартной установки                | 24 В перем./пост. тока      | XB5AK123B5 | XB5AK124B5 | XB5AK125B5 | XB5AK133B5 | XB5AK134B5 | XB5AK135B5 |
|  | 110...120 В перем. тока     | XB5AK123G5 | XB5AK124G5 | XB5AK125G5 | XB5AK133G5 | XB5AK134G5 | XB5AK135G5 |
|  | 230...240 В перем. тока     | XB5AK123M5 | XB5AK124M5 | XB5AK125M5 | XB5AK133M5 | XB5AK134M5 | XB5AK135M5 |
| Головка для установки заподлицо в отверстие диаметром 30 | ZB5FK1233                   | ZB5FK1243  | ZB5FK1253  | ZB5FK1333  | ZB5FK1343  | ZB5FK1353  |            |
| Только основание с контактным блоком                     | 24 В перем./пост. тока      | ZB5AW0B35  | ZB5AW0B45  | ZB5AW0B55  | ZB5AW0B35  | ZB5AW0B45  | ZB5AW0B55  |
|  | 110...120 В перем. тока     | ZB5AW0G35  | ZB5AW0G45  | ZB5AW0G55  | ZB5AW0G35  | ZB5AW0G45  | ZB5AW0G55  |
|  | 230...240 В перем. тока     | ZB5AW0M35  | ZB5AW0M45  | ZB5AW0M55  | ZB5AW0M35  | ZB5AW0M45  | ZB5AW0M55  |

## 5 Двойные и тройные кнопки

| Тип головки                          | 1 заподлицо<br>1 выступающая | 2 заподлицо | 1 заподлицо<br>1 выступающая       | 2 заподлицо | 2 заподлицо<br>+ 1 красная центральная выступающая |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|--|
| Контакт                              | HP + H3                      |             | HP + H3 с индикаторной лампой 24 В |             | 2 HP + H3  |
| Подключение                          | Клеммы с винтовыми зажимами  |             |                                    |             |  |
| Код для заказа                       | XB5AL73415                   | -           | XB5AW73731B5                       | -           | XB5AA731327  |
| Только головка                       | ZB5AL7341                    | ZB5AA7121   | ZB5AW7L3741                        | ZB5AW7A1721 | ZB5AA73132   |
| Только основание с контактным блоком | ZB5AZ105                     |             | ZB5AZ105 + ZBVB1                   |             | ZB5AZ103 + ZBE102                                  |

(1) Чтобы получить полноценную сигнальную лампу, этот корпус нужно использовать совместно с основанием ZB5AZ009 и головкой ZB5AV083 (заказывают отдельно, см. предыдущую страницу). (2) Необходимо использовать совместно с основанием ZB5AZ009. (3) Чтобы получить полноценную кнопку с подсветкой этот корпус нужно использовать совместно с основанием ZB5AZ009 и головкой ZB5AW383 (заказывают отдельно, см. предыдущую страницу). (4) Необходимо использовать совместно с корпусом ZB5AZ105.

H3 = Нормально замкнутый HP = Нормально разомкнутый

# Harmony XB4 и XB5: для других функций



## Зуммер

|                 |                               |                             |                   |                  |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| Цвет            |                               | Черный, без подсветки       | Красная подсветка | Желтая подсветка |
| Подключение     |                               | Клеммы с винтовыми зажимами |                   |                  |
| Цельное изделие | 24 В перем./пост. тока        | <b>XB5KSB</b>               | <b>XB5KS2B4</b>   | <b>XB5KS2B8</b>  |
|                 | 110...120 В перем./пост. тока | <b>XB5KSG</b>               | <b>XB5KS2G4</b>   | <b>XB5KS2G8</b>  |
|                 | 230...240 В перем. тока       | <b>XB5KSM</b>               | <b>XB5KS2M4</b>   | <b>XB5KS2M8</b>  |



## Порты USB и RJ45

|                 |  |                                 |                   |                         |                        |
|-----------------|--|---------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Описание        | Порты USB и RJ45 для установки на панель в отверстие 22,5 мм с пазом |                                 | Защитные крышки   |                         |                        |
| Характеристики  | Интерфейс USB, разъем типа A   | Интерфейс Ethernet, разъем RJ45 | Черная, резиновая | Пластиковая, прозрачная | Металлическая          |
| Тип подключения | USB-порт 3.0 A-A   | Порт RJ45 кат. 6                | –                 | –                       | –                      |
| Степень защиты  | <b>IP20</b>  | <b>IP20</b>                     | <b>IP65/IP67</b>  | <b>IP65/IP67</b>        | <b>IP65/IP67/IP69K</b> |
| Код для заказа  | <b>XB5PUSB3</b>  | <b>XB5PRJ45</b>                 | <b>ZBSP1</b>      | <b>ZBSP2</b>            | <b>ZBSP3</b>           |



## Таймеры

|                             |  |                 |                 |                 |                 |
|-----------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Описание                    | Функция таймера со светодиодом статуса и 1 выходом для установки на панель в отверстие 22,5 мм |                 |                 |                 |                 |
| Тип выхода                  | 1 выход  |                 |                 |                 |                 |
| Тип временной задержки      | Тип A (задержка на включение)  |                 |                 |                 |                 |
| Диапазон временной задержки | 0,5...10 с   | 3...60 с        | 0,5...10 мин    | 3...60 мин      |                 |
|                             | 24 В пост. тока  | <b>XB5DTB22</b> | <b>XB5DTB23</b> | <b>XB5DTB24</b> | <b>XB5DTB25</b> |
| Код для заказа              | 100...240 В перем. тока, 50/60 Гц  | <b>XB5DTGM2</b> | <b>XB5DTGM3</b> | <b>XB5DTGM4</b> | <b>XB5DTGM5</b> |



## Индикаторные лампы 3-фазного питания со встроенным светодиодом

|                |   |                    |                  |
|----------------|---|--------------------|------------------|
| Описание       | Индикаторные лампы контроля 3-фазного напряжения с 3 светодиодами для установки на панель в отверстие 30 мм |                    |                  |
| Подключение    | Разъем типа Faston, 6,3 мм  |                    |                  |
| Цвета          | Красный, зеленый, желтый  | 3 белых светодиода |                  |
| Код для заказа | 400 В перем. тока   | <b>XB5EV57K4</b>   | <b>XB5EV57L4</b> |



## 1 Потенциометры в сборе, с металлическим основанием

|                           |   |                      |                      |
|---------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Описание                  | Потенциометры в сборе для установки на панель в отверстие 22,5 мм |                      |                      |
| Подключение               | Клеммы с винтовыми зажимами                                       |                      |                      |
| Сопротивление (в кОм (Ω)) | 1   | 4,7                  | 10                   |
| Код для заказа            | <b>XB4BD912R1K</b>  | <b>XB4BD912R4K7</b>  | <b>XB4BD912R10K</b>  |
| Сопротивление (в кОм (Ω)) | 47  | 100                  | 470                  |
| Код для заказа            | <b>XB4BD912R47K</b>   | <b>XB4BD912R100K</b> | <b>XB4BD912R470K</b> |

## 2 Потенциометры в сборе, с пластиковым основанием

|                           |   |                      |                      |
|---------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Описание                  | Потенциометры в сборе для установки на панель в отверстие 22,5 мм |                      |                      |
| Подключение               | Клеммы с винтовыми зажимами                                       |                      |                      |
| Сопротивление (в кОм (Ω)) | 1   | 4,7                  | 10                   |
| Код для заказа            | <b>XB5AD912R1K</b>  | <b>XB5AD912R4K7</b>  | <b>XB5AD912R10K</b>  |
| Сопротивление (в кОм (Ω)) | 47  | 100                  | 470                  |
| Код для заказа            | <b>XB5AD912R47K</b>   | <b>XB5AD912R100K</b> | <b>XB5AD912R470K</b> |

# Аксессуары для кнопок, переключателей, сигнальных ламп Harmony



## 1 Контактные блоки (для серий XB4 и XB5)

| Тип                                     | Электрические блоки         |    |                              |        | Монтажные основания для XB4 или XB5 |          |
|---|-----------------------------|----|------------------------------|--------|-------------------------------------|----------|
|   | HP                          | H3 | HP                           | H3     | -                                   | -        |
| Контакт                                 | HP                          | H3 | HP                           | H3     | -                                   | -        |
| Подключение                             | Клеммы с винтовыми зажимами |    | Клеммы с пружинными зажимами |        | -                                   | -        |
| Продаются неделимыми упаковками по, шт. | 5                           | 5  | 4                            | 4      | 10                                  |          |
| Код для заказа                          | Контактный блок             |    | ZBE101                       | ZBE102 | ZBE1015                             | ZBE1025  |
|   |                             |    |                              |        | ZB4BZ009                            | ZB5AZ009 |

## 2 Светосигнальные блоки со встроенными светодиодами (для XB4 и XB5)

| Цвет           | <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Зеленый <input type="radio"/> Красный <input type="radio"/> Оранжевый <input type="radio"/> Синий <input type="radio"/> Желтый |                         |       |       |       |       |       |       |
|----------------|--|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | Клеммы с винтовыми зажимами  |                         |       |       |       |       |       |       |
| Подключение    | Клеммы с винтовыми зажимами  |                         |       |       |       |       |       |       |
| Код для заказа | Контактный блок  | 24 В перем./пост. тока  | ZBVB1 | ZBVB3 | ZBVB4 | ZBVB5 | ZBVB6 | ZBVB8 |
|                |  | 110...120 В перем. тока | ZBVG1 | ZBVG3 | ZBVG4 | ZBVG5 | ZBVG6 | ZBVG8 |
|                |  | 230...240 В перем. тока | ZBVM1 | ZBVM3 | ZBVM4 | ZBVM5 | ZBVM6 | ZBVM8 |

## 3 Держатели маркировок 30 x 40 мм для маркировок 8 X 27 мм

| Белая маркировка / красный или черный фон |         |        |         |       | Ø60 для кнопок аварийного останова |                 |         |              |
|---|---------|--------|---------|-------|------------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| Без маркировки / красный или черный фон   |         |        |         |       | Черная маркировка / желтый фон     |                 |         |              |
| О   | ZBY2931 | I      | ZBY2147 | AUTO  | ZBY2115                            | ARRET D'URGENCE | ZBY9120 | ZBY9130T (1) |
| OFF                                       | ZBY2312 | ON     | ZBY2311 | START | ZBY2303                            | EMERGENCY STOP  | ZBY9320 | ZBY9330T (1) |
| Красный                                   | ZBY2101 | Черный | ZBY2101 |       |                                    |                 | ZBY9121 |              |

## 4 Прозрачные защитные колпачки для кнопок (продаются партиями по 10 шт.)

| Для кнопок     | Круглые выступающие | Круглые заподлицо | Круглые заподлицо или выступающие | Заподлицо, с двумя головками | С тремя головками | Заподлицо/выступающие, с двумя головками |
|----------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|--|
| Код для заказа | ZBP0                | ZBPA              | ZBP0A                             | ZBA708                       | ZBA709            | ZBA710                                   |

## 5 Переходники для монтажа заподлицо

| Для использования с   | Кнопки и сигнальные лампы         |  |  | Поворотные переключатели и кнопки с подсветкой |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Линейка и внешний вид | XB4 хромированный, глубина 9,8 мм | XB5 пластиковый, черный глубина 9,8 мм | XB5 пластиковый, черный, глубина 12,3 мм с 1 или 2 строками надписей | XB5 пластиковый, черный глубина 12,3 мм        | XB5 пластиковый, черный, глубина 12,3 мм с 1 или 2 строками надписей | XB5 пластиковый, черный, глубина 12,3 мм с 1 или 2 строками надписей |
| Код для заказа        | ZB4BZ021                          | ZB5AZ021                               | ZB5AZ023   | ZB5AZ025                                       | ZB5AZ022   | ZB5AZ024   |
|                       |                                   |  |  |  |  | ZB5AZ026   |

# Пластиковые посты управления Harmony XAL



## 6 Посты управления с 1 кнопкой, тип XALD

| Число и тип кнопка | 1, пуск или останов           |                               |                               | 1 пуск и 1 останов             |                            |         |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------|
| Цвет или тип       | <input type="radio"/> Зеленый | <input type="radio"/> Зеленый | <input type="radio"/> Красный | <input type="radio"/> Рукоятка | <input type="radio"/> Ключ |         |
| Маркировка         | "I" (белая)                   | "START" (Пуск) (белые буквы)  | "O" (белая)                   | "O-I" (белые)                  | "O-I" (белые)              |         |
| Контакт            | HP                            |                               | H3                            | HP                             |                            |         |
| Подключение        | Клеммы с винтовыми зажимами   |                               |                               |                                |                            |         |
| Код для заказа     | Кнопка заподлицо              | XALD102                       | XALD103                       | XALD112                        | -                          | -       |
|                    | Выступающая кнопка            | -                             | -                             | XALD115                        | -                          | -       |
|                    | Селекторный переключатель     | -                             | -                             | -                              | XALD134                    | XALD144 |

## 7 Посты управления с 1 кнопкой аварийного останова, тип XALK

| Число и тип кнопка | 1 грибовидная кнопка аварийного останова Ø40 триггерного действия |          |           |                        |          |           |
|--------------------|---|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|
| Цвет               | <input type="radio"/> Красный                                     |          |           |                        |          |           |
| Тип                | Повернуть для разблокирования                                     |          |           | Разблокирование ключом |          |           |
| Контакт            | H3  | 2 H3     | 2 H3 + HP | H3                     | 2 H3     | 2 H3 + HP |
| Подключение        | Клеммы с винтовыми зажимами                                       |          |           |                        |          |           |
| Код для заказа     | XALK178   | XALK178F | XALK178G  | XALK188                | XALK188F | XALK188G  |

## 8 Посты управления с кнопками, тип XALD

| Число и тип кнопка | 2, пуск и останов           |                                     |                                      | 2, перемещение вверх/вниз         |                                   |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Цвет/маркировка    | 1 "I" зеленая               | 1 зеленая с надписью «Start» (Пуск) | 1 индикаторная лампа 24 В пост. тока | 1 белая с надписью "Up" (Вверх)   |                                   |                               |
|                    | 1 красная с маркировкой "O" | 1 красная с надписью "Stop" (Стоп)  | 1 "I" зеленая                        | 1 черная с надписью "Down" (Вниз) | 1 красная с маркировкой "O"       | 1 красная аварийного останова |
|                    | -                           | -                                   | 1 красная с маркировкой "O"          | -                                 | 1 черная с надписью "Down" (Вниз) |                               |
| Контакт            | HP + H3                     |                                     |                                      | 2 HP                              | HP + H3 + HP                      |                               |
| Подключение        | Клеммы с винтовыми зажимами |                                     |                                      |                                   |                                   |                               |
| Код для заказа     | XALD213                     | XALD215                             | XALD363B                             | XALD222                           | XALD324                           | XALD328                       |

(1) Для приспособления для навески замка ZBZ3606  
H3 = Нормально замкнутый HP = Нормально разомкнутый

# Монолитные переключатели и сигнальные лампы Harmony XB7 Ø22



## Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

|                |                             |                              |  |                               |                              |                             |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Цвет           | <input type="radio"/> Белый | <input type="radio"/> Черный | <input checked="" type="radio"/> Зеленый | <input type="radio"/> Красный | <input type="radio"/> Желтый | <input type="radio"/> Синий |
| Контакт        | НР                          |                              |  | НР + НЗ                       |                              |                             |
| Подключение    | Клеммы с винтовыми зажимами |                              |  |                               |                              |                             |
| Код для заказа | XB7NA11                     | XB7NA21                      | XB7NA31                                  | XB7NA45                       | XB7NA85                      | XB7NA65                     |



## Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

|                |                             |                              |  |                               |  |                                |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------------------|
| Цвет           | <input type="radio"/> Белый | <input type="radio"/> Черный | <input checked="" type="radio"/> Зеленый | <input type="radio"/> Красный | <input checked="" type="radio"/> Зеленый | <input type="radio"/> Красный  |
| Маркировка     | ↑                           | ↓                            | "I" (белая)                              | "O" (белая)                   | "START" (Пуск)<br>(белые буквы)          | "STOP" (Стоп)<br>(белые буквы) |
| Контакт        | НР                          |                              |  | НЗ                            | НР                                       | НЗ                             |
| Подключение    | Клеммы с винтовыми зажимами |                              |  |                               |  |                                |
| Код для заказа | XB7NA11341                  | XB7NA21343                   | XB7NA3131                                | XB7NA4232                     | XB7NA3133                                | XB7NA4234                      |



## Грибовидные кнопки аварийного останова Ø40 триггерного действия

|                |  |  |                                |
|----------------|--|--|--------------------------------|
| Цвет           | <input checked="" type="radio"/> Красный |  |                                |
| Контакт        | НР + НЗ<br>Двухпозиционная кнопка        | НР + НЗ<br>Повернуть для разблокирования | 2 НЗ<br>Разблокирование ключом |
| Подключение    | Клеммы с винтовыми зажимами              |  |                                |
| Код для заказа | XB7NT845                                 | XB7NS8445                                | XB7NS9444                      |



## Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

|                |  |                               |                              |                             |                                |                                 |           |
|----------------|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Цвет           | <input checked="" type="radio"/> Зеленый | <input type="radio"/> Красный | <input type="radio"/> Желтый | <input type="radio"/> Синий | <input type="radio"/> Очистить | <input type="radio"/> Оранжевый |           |
| Подключение    | Клеммы с винтовыми зажимами              |                               |                              |                             |                                |                                 |           |
| Код для заказа | 24 В перем./пост. тока                   | XB7EV03BP                     | XB7EV04BP                    | XB7EV05BP                   | XB7EV06BP                      | XB7EV07BP                       | XB7EV08BP |
|                | 120 В перем. тока                        | XB7EV03GP                     | XB7EV04GP                    | XB7EV05GP                   | XB7EV06GP                      | XB7EV07GP                       | XB7EV08GP |
|                | 230 В перем. тока                        | XB7EV03MP                     | XB7EV04MP                    | XB7EV05MP                   | XB7EV06MP                      | XB7EV07MP                       | XB7EV08MP |



## Кнопки с подсветкой со встроенным светодиодом

|                |  |                               |                                 |                             |                                |                              |           |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|
| Цвет           | <input checked="" type="radio"/> Зеленый | <input type="radio"/> Красный | <input type="radio"/> Оранжевый | <input type="radio"/> Синий | <input type="radio"/> Очистить | <input type="radio"/> Желтый |           |
| Контакт        | НР + НЗ                                  |                               |                                 |                             |                                |                              |           |
| Подключение    | Клеммы с винтовыми зажимами              |                               |                                 |                             |                                |                              |           |
| Код для заказа | 24 В перем./пост. тока                   | XB7NW33B1                     | XB7NW34B1                       | XB7NW35B1                   | XB7NW36B1                      | XB7NW37B1                    | XB7NW38B1 |
|                | 120 В перем. тока                        | XB7NW33G1                     | XB7NW34G1                       | XB7NW35G1                   | XB7NW36G1                      | XB7NW37G1                    | XB7NW38G1 |
|                | 230 В перем. тока                        | XB7NW33M1                     | XB7NW34M1                       | XB7NW35M1                   | XB7NW36M1                      | XB7NW37M1                    | XB7NW38M1 |

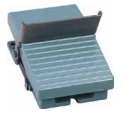


## Поворотные переключатели с черной рукояткой

|                |                             |         |         |                                  |  |         |
|----------------|-----------------------------|---------|---------|----------------------------------|--|---------|
| Позиции        | 2 ∨                         | 2 ∨     | 3 ∨     | 2 ∨                              | 3 ∨                                    |         |
| Тип            | С фиксацией                 |         |         | Извлечение ключа в левой позиции | Извлечение ключа в центральной позиции |         |
| Контакт        | НР                          | НР + НЗ | 2 НР    | НР                               | 2 НР                                   |         |
| Подключение    | Клеммы с винтовыми зажимами |         |         |                                  |  |         |
| Код для заказа | 24 В перем./пост. тока      | XB7ND21 | XB7ND25 | XB7ND33                          | XB7NG21                                | XB7NG33 |

НЗ = Нормально замкнутый НР = Нормально разомкнутый

# Другие управляющие компоненты



## Джойстики Harmony XD4

|                   |                             |         |                   |         |
|-------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---------|
| Число направлений | 2                           | 4       | 2                 | 4       |
| Контакт           | 1 НР на направление         |         |                   |         |
| Позиция           | Остается в заданной позиции |         | Пружинный возврат |         |
| Код для заказа    | XD4PA12                     | XD4PA14 | XD4PA22           | XD4PA24 |

## Кулачковые переключатели Harmony

|                         |           |           |              |                          |                       |           |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
| Функция                 | Амперметр | Вольтметр | Переключение | Переключатели ВКЛ./ВЫКЛ. | Шаговый переключатель |           |
| Тепловой ток            | 12 А      |           |              |                          |                       |           |
| Число полюсов           | 6         | 6         | 4            | 1                        | 3                     |           |
| Многовинтовое крепление | K1F003MLH | K1F027MLH | K1D002ULH    | K1A001ALH                | K1C003ALH             | K1C003QLH |
| Крепление Ø22           | K1F003MCH | K1F027MCH | K1D002UCH    | K1A001ACH                | K1C003ACH             | K1C003QCH |

## Педальные переключатели Harmony XPE

|                           |                    |                    |                     |                     |                     |                         |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Материал/цвет             | Пластиковый черный | Пластиковый желтый | Металлический синий | Металлический синий | Металлический синий | Металлический оранжевый |
| Крышка                    | Нет                | Да                 | Нет                 |                     | Да                  |                         |
| Контакт                   | 1 НЗ + 1 НР        |                    |                     | 2 НЗ + 2 НР         |                     | 1 НЗ + 1 НР             |
| Без триггерного механизма | XPEA110            | XPEY310            | XPEM110             | XPEM111             | XPEM310             | XPER310                 |
| Триггерный механизм       | -                  | XPEY510            | XPEM810             | XPEM811             | XPEM510             | XPER510                 |

## Беспроводные и безбатарейные кнопки Harmony XB4R/XB5R

|                |  |                 |                                  |
|----------------|--|-----------------|----------------------------------|
| Приемник       | Не программируемый + 1 черный колпачок |                 |                                  |
| Электропитание | 24 В пост. тока                        |                 |                                  |
| Кнопка         | 1 пластиковая                          | 1 металлическая | 1 пластиковая в защитном корпусе |
| Код для заказа | XB5RFB01                               | XB4RFA02        | XB5RMB03                         |

## Биометрические переключатели Harmony XB5S

|                |                             |              |
|----------------|-----------------------------|--------------|
| Приемник       | Моностабильный              | Бистабильный |
| Электропитание | Выход 24 В пост. тока / PNP |              |
| Кабель 2 м     | XB5S2B2L2                   | XB5S1B2L2    |
| Разъем M12     | XB5S2B2M12                  | XB5S1B2M12   |

## Система радиоуправления Harmony для подъемно-транспортного оборудования

### Беспроводная система дистанционного управления Harmony eXHoist (пульта управления)

|  |           |           |         |         |
|--|-----------|-----------|---------|---------|
| Кнопка перемещения                             | 6         | 6         | 6       |         |
| Вспомогательные кнопки                         | 1         | 2         | 6       |         |
| Светодиод или дисплей                          | Светодиод | Светодиод | Дисплей |         |
| Грибовидная головка кнопки аварийного останова | Да        | Да        | Да      |         |
| Код для заказа                                 | ZART8LS   | ZART8L    | ZART8D  | ZART12D |

### Беспроводная система дистанционного управления Harmony eXHoist (базовые станции)

|                         |                |                 |                |                |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Стандартный выход       | 10             | 12              | 18             |                |
| Предохранительный выход | 2              | 2               | 2              |                |
| Входы                   | -              | -               | 18             |                |
| Подключение             | Кабельный ввод | С кабелем 1,5 м | Кабельный ввод | Кабельный ввод |
| Код для заказа          | ZARB10WS       | ZARB10WSP       | ZARB12W        | ZARB18W        |

### Подвесные посты управления Harmony XACA с пластиковыми переключателями Ø22

|                         |          |          |          |         |         |
|-------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Количество кнопок       | 2        | 3        | 4        | 6       | 8       |
| Тип                     | Ручьятка |          | Стандарт |         |         |
| Цвет                    | Желтый   |          | Желтый   |         |         |
| Кнопка 1: поднять (1)   | Да       | Да       | Да       | Да      | Да      |
| Кнопка 2: опустить (1)  | Да       | Да       | Да       | Да      | Да      |
| Аварийный останов (2)   | -        | Да       | -        | -       | -       |
| Кнопка 3: влево (1)     | -        | -        | Да       | Да      | Да      |
| Кнопка 4: вправо (1)    | -        | -        | Да       | Да      | Да      |
| Кнопка 5: вперед (1)    | -        | -        | -        | Да      | Да      |
| Кнопка 6: назад (1)     | -        | -        | -        | Да      | Да      |
| Кнопка 7: О (ВЫКЛ.) (1) | -        | -        | -        | -       | Да      |
| Кнопка 8: I (ВКЛ.) (1)  | -        | -        | -        | -       | Да      |
| Код для заказа          | XACA201  | XACA2014 | XACA471  | XACA671 | XACA871 |

(1) С нормально разомкнутым контактом (2) С нормально замкнутым контактом

НЗ = Нормально замкнутый НР = Нормально разомкнутый

# Компактные и производительные панели Magelis



# Компактные панели Magelis STO и STU



| Сенсорные панели Magelis STO — самые компактные панели |   |   |                                       |
|--|---|---|---------------------------------------|
| Размер экрана  | 4,3"  |   |                                       |
| Разрешение экрана (пиксели)                            | 480 x 272                                     |   |                                       |
| Сенсорный экран или клавиатура                         | Сенсорный экран                               |   |                                       |
| Программное обеспечение                                | Vjeo XD                                       |   |                                       |
| Объем памяти   | Память для приложений                         | 26 МБ                                   |                                       |
|  | Резервная память                              | 128 КБ                                  |                                       |
|  | Дополнительная память                         | Нет                                     |                                       |
| Связь  | Порт Ethernet                                 | Нет                                     | 1 LAN-порт                            |
|  | Последовательная линия                        | RS-232C<br>(9-контактный клеммный блок) | RS-232C/RS-485<br>(RJ45 8-контактный) |
|  | USB-соединение                                | 1 хост типа A + 1 разъем mini-B         |                                       |
| Рабочая температура                                    | 0—50° C                                       |   |                                       |
| Отраслевые сертификаты                                 | CE, RCM, EAC, KC, CUL, UL, ATEX Zone 2/22 (1) |   |                                       |
| Отверстие для монтажа (мм) (2)                         | 112,5 x 77,5                                  |   |                                       |
| Размеры (мм)   | 124,9 x 90,4 x 38,8                           |   |                                       |
| Код для заказа   | <b>HMISTO705</b>                              | <b>HMISTO715</b>                        | <b>HMISTO735</b>                      |

(1) Ожидается получение сертификата ATEX Zone 2/22.

(2) Доступен дополнительный адаптер для установки в вырез для черно-белого STO.



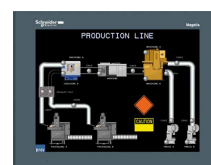
| Сенсорные панели Magelis STU — не требуется дополнительного отверстия для монтажа |  |                                 |  |
|---|--|---------------------------------|--|
| Размер экрана   | 3,5"   | 5,7"                            |  |
| Разрешение экрана (пиксели)   | 320 x 240  |                                 |  |
| Сенсорный экран или клавиатура  | Сенсорный экран  |                                 |  |
| Программное обеспечение   | Vjeo Designer  |                                 |  |
| Объем памяти  | Память для приложений  | 32 МБ                           |  |
|   | Резервная память   | 64 КБ                           |  |
|   | Дополнительная память  | Нет                             |  |
| Связь   | Порт Ethernet  | 1 LAN                           |  |
|   | Последовательная линия   | RS-232C/RS-485                  |  |
|   | USB-соединение   | 1 хост типа A + 1 разъем mini-B |  |
| Рабочая температура   | 0—50° C  |                                 |  |
| Отраслевые сертификаты  | CE, C-Tick, CULus, UL class 1 Div 2 T4A или T5, ATEX Zone 2/22, Marine |                                 |  |
| Отверстие для монтажа (мм)  | Ø22  |                                 |  |
| Размеры (мм)  | 98 x 118 x 55  | 129 x 163 x 56,5                |  |
| Код для заказа  | <b>HMISTU655</b>   | <b>HMISTU855</b>                |  |

# Производительные панели Magelis GTO Optimum



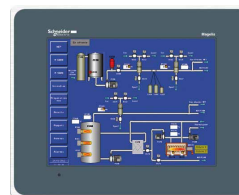
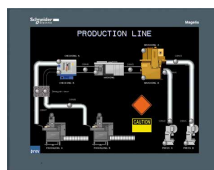
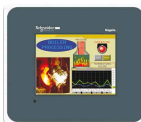
## Производительные панели Magelis GTO со стандартной передней частью и степенью защиты IP 65

|                                |                          |  |                    |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------|--|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Размер экрана                  |                          | 3,5"   |                    | 5,7"                           |                                |
| Разрешение экрана (пиксели)    |                          | 320 x 240  |                    |                                |                                |
| Сенсорный экран или клавиатура |                          | Сенсорный экран + 6 функциональных клавиш                        |                    | Сенсорный экран                |                                |
| Программное обеспечение        |                          | Vijeo Designer / Vijeo XD  |                    |                                |                                |
| Объем памяти                   | Память для приложений    | 64 МБ / 128 МБ   | 96 МБ / 128 МБ     | 64 МБ / 128 МБ                 |                                |
|                                | Резервная память         | 128 КБ   | 512 КБ             | 128 КБ                         | 512 КБ                         |
|                                | Дополнительная память    | Нет  |                    |                                | SD-карта (1)                   |
| Связь                          | Порт Ethernet            | Нет  | 1 LAN-порт         | Нет                            | 1 LAN-порт                     |
|                                | Последовательная линия   | RS-232C (COM1) и RS-485 (COM2)                                   | RS-232C/485 (COM1) | RS-232C (COM1) и RS-485 (COM2) | RS-232C (COM1) и RS-485 (COM2) |
|                                | USB-соединение           | 1 хост типа A + 1 разъем mini-B                                  |                    |                                |                                |
| Рабочая температура            |                          | 0—50° C  |                    |                                |                                |
| Отраслевые сертификаты         |                          | CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine |                    |                                |                                |
| Отверстие для монтажа (мм)     |                          | 118,5 x 92,5   |                    | 156 x 123,5                    |                                |
| Размеры (мм)                   |                          | 132 x 106 x 42   |                    | 169,5 x 137 x 59,5             |                                |
| Код для заказа                 | Со степенью защиты IP 65 | <b>HMIGTO1300</b>  | <b>HMIGTO1310</b>  | <b>HMIGTO2300</b>              | <b>HMIGTO2310</b>              |



## Производительные панели Magelis GTO со стандартной передней частью и степенью защиты IP 65 (продолжение)

|                                |                          |  |                   |                    |                   |
|--------------------------------|--------------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------|
| Размер экрана                  |                          | 7,0"   | 7,5"              | 10,4"              | 12,1"             |
| Разрешение экрана (пиксели)    |                          | 800 x 480  | 640 x 480         |                    | 800 x 600         |
| Сенсорный экран или клавиатура |                          | Сенсорный экран + 8 функциональных клавиш                        |                   | Сенсорный экран    |                   |
| Программное обеспечение        |                          | Vijeo Designer / Vijeo XD  |                   |                    |                   |
| Объем памяти                   | Память для приложений    | 96 МБ / 128 МБ   |                   |                    |                   |
|                                | Резервная память         | 128 КБ   | 512 КБ            |                    |                   |
|                                | Дополнительная память    | SD-карта (1)   |                   |                    |                   |
| Связь                          | Порт Ethernet            | 1 LAN-порт   |                   |                    |                   |
|                                | Последовательная линия   | RS-232C (COM1) и RS-485 (COM2)                                   |                   |                    |                   |
|                                | USB-соединение           | 1 хост типа A + 1 разъем mini-B                                  |                   |                    |                   |
| Рабочая температура            |                          | 0—50° C  |                   | 0—55° C            |                   |
| Отраслевые сертификаты         |                          | CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine |                   |                    |                   |
| Отверстие для монтажа (мм)     |                          | 204,5 x 159,5  |                   | 259 x 201          | 301,5 x 227,5     |
| Размеры (мм)                   |                          | 218 x 173 x 60   |                   | 272,5 x 214,5 x 57 | 315 x 241 x 56    |
| Код для заказа                 | Со степенью защиты IP 65 | <b>HMIGTO3510</b>  | <b>HMIGTO4310</b> | <b>HMIGTO5310</b>  | <b>HMIGTO6310</b> |



## Производительные панели Magelis GTO с рамой из нержавеющей стали и степенью защиты IP 66K

|                                |                           |  |                    |                   |
|--------------------------------|---------------------------|--|--------------------|-------------------|
| Размер экрана                  |                           | 5,7"   | 10,4"              | 12,1"             |
| Разрешение экрана (пиксели)    |                           | 320 x 240  | 640 x 480          | 800 x 600         |
| Сенсорный экран или клавиатура |                           | Сенсорный экран  |                    |                   |
| Программное обеспечение        |                           | Vijeo Designer / Vijeo XD                                |                    |                   |
| Объем памяти                   | Память для приложений     | 64 МБ / 128 МБ   | 96 МБ / 128 МБ     |                   |
|                                | Резервная память          | 512 КБ   |                    |                   |
|                                | Дополнительная память     | SD-карта (1)   |                    |                   |
| Связь                          | Порт Ethernet             | 1 LAN-порт   |                    |                   |
|                                | Последовательная линия    | RS-232C (COM1) и RS-485 (COM2)                           |                    |                   |
|                                | USB-соединение            | 1 хост типа A + 1 разъем mini-B                          |                    |                   |
| Рабочая температура            |                           | 0—55° C  |                    |                   |
| Отраслевые сертификаты         |                           | CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22 |                    |                   |
| Отверстие для монтажа (мм)     |                           | 195 x 162,5  | 298 x 240          | 340,5 x 266,5     |
| Размеры (мм)                   |                           | 213,5 x 181 x 59,5                                       | 316,5 x 258,5 x 57 | 359 x 285 x 56    |
| Код для заказа                 | Со степенью защиты IP 66K | <b>HMIGTO2315</b>  | <b>HMIGTO5315</b>  | <b>HMIGTO6315</b> |

(1) SD-карта: принадлежности продаются отдельно. Посетите наш веб-сайт [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

# ПО для программирования и USB-аксессуары



## Vijeo Designer, ПО для программирования компактных панелей Magelis STU и производительных панелей Magelis GTO

|                                |   |                                 |               |                           |
|--------------------------------|---|---------------------------------|---------------|---------------------------|
| Совместимость                  | Все компактные панели Magelis STU и производительные панели Magelis GTO Optimum |                                 |               |                           |
| Тип лицензии на Vijeo Designer | Build Time на одну станцию  | Build Time на несколько станций |               |                           |
| Число станций                  | 1   | 3 (команда)                     | 10 (группа)   | Не ограничено для 1 места |
| Тип поддержки                  | DVD   |                                 |               |                           |
| Срок действия лицензии         | Неограниченно   |                                 |               |                           |
| Код для заказа                 | VJDSNDTGSV62M   | VJDTNDTGSV62M                   | VJDGNDTGSV62M | VJDFNDTGSV62M             |



## Vijeo XD, ПО для программирования компактных панелей Magelis STO и производительных панелей Magelis GTO

|                          |   |  |   |                  |
|--------------------------|---|--|---|------------------|
| Совместимость            | Все компактные панели Magelis STO и производительные панели Magelis GTO Optimum (1) |  |   |                  |
| Тип лицензии на Vijeo XD | DVD-диск с Vijeo XD (3)   | Профессиональная лицензия Professional | Профессиональная лицензия i-License (4) | Лицензия Express |
| Число станций            | 1   |  |   |                  |
| Тип поддержки            | DVD   | Бумажный формат                        | Электронный формат                      | Бумажный формат  |
| Срок действия лицензии   | 25 дней   |  |   |                  |
| Код для заказа (2)       | HMIPEDCZ22  | HMIPELCZLSPM●●                         | HMIPELCZSPA●●                           | HMIELCZLSPM●●    |



## USB-аксессуары для компактных панелей Magelis STO и производительных панелей Magelis GTO

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| USB-аксессуары (возможность программирования с помощью Vijeo Designer) | Цельные световые USB-колонны  | USB-переключатель с подсветкой   | USB-клавиатура   | Биометрический переключатель USB   |
| Степень защиты   | IP 54   | IP 65  |  |  |
| Описание   | - 3 многоцветных светодиода<br>- прозрачный объектив<br>- зуммер с 2 уровнями сигнала (до 85 дБ на расстоянии 1 м)<br>- заранее собранный USB-кабель для удобства подключения<br>- зажим для USB-кабеля, обеспечивающий надежность соединения | 5 настраиваемых клавиш с программируемыми / постоянно присвоенными функциями и многоцветной светодиодной подсветкой или подтверждением сигналов тревог | USB-клавиатура с 12 клавишами и встроенными светодиодами, которые могут использоваться как программируемые пользователем функциональные клавиши или клавиатура для ввода букв и цифр | - Управляет доступом к данным ЧМИ через USB-порт<br>- Уровни авторизации отпечатков пальцев<br>- Возможность отслеживания пользователей и операций<br>- Управление базой данных с ПК |
| Тип установки  | Основание для непосредственной установки  | Алюминиевая труба опоры 100 мм, установленной на пластину  | -  | -  |
| Совместимость с Magelis  | ЧМИ GTO   | ЧМИ STU, GTO   | ЧМИ STU, GTO   | ЧМИ GTO  |
| Код для заказа   | XVGU3SWV  | XVGU3SHAV  | HMIZRA1  | HMIZKB1  |
|  |   |  |  | XB5S5B2L2  |

(1) Для получения информации о сферах применения GTO обратитесь к своему локальному контактному лицу в Schneider Electric.

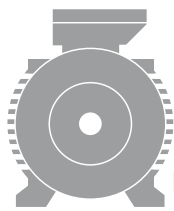
(2) Точки в конце кода для заказа обозначают номер версии.

(3) DVD-диск с Vijeo XD содержит пробную версию программного обеспечения, которая действует в течение 25 дней. Чтобы получить версию с неограниченным сроком действия, необходимо приобрести лицензию.

(4) Проверьте доступность лицензии i-License у своего локального контактного лица в Schneider Electric.

Решения по управлению и защите электродвигателей

# TeSys®



Flexible

## Safety M



Smart

Connected



## Protection



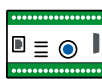
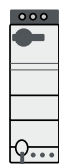
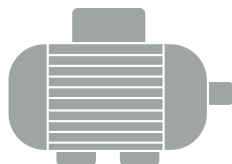
Compliant

Energy efficiency



## Reliable

## Available



# TeSys Пускорегулирующая аппаратура для всех видов применения

**Соберите собственное устройство пуска двигателя!**

|   | Контактор        | Термагнитный автоматический выключатель | Магнитный автоматический выключатель | Выключатель-разъединитель-предохранитель | Тепловое реле перегрузки | Многофункциональный пускатель | Выключатель-разъединитель | Разъединитель-предохранитель | Ультеракомпактный пускатель |
|---|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Название линейки  | TeSys B, K, D, F | TeSys GV                                | TeSys GVL                            | TeSys GS                                 | TeSys K, D, F            | TeSys U                       | TeSys Vario               | TeSys DF                     | TeSys H                     |
| Префикс каталожного референса                                       | LC               | GV                                      | GVL                                  | GS                                       | LR                       | LU                            | V                         | DF                           | LZ                          |
| Конструкция устройства пуска двигателя должна охватывать 4 функции: |                  |   |                                      |  |                          |                               |                           |                              |                             |
| Коммутация и разъединение   | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                           |
| Защита от коротких замыканий  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                           |
| Защита от перегрузки  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                           |
| Управление  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                           |

## Код напряжения цепи управления

|       | ■ ■            | ■ ■            | ■ ■                   |
|-------|----------------|----------------|-----------------------|
|       | Переменный ток | Постоянный ток | Постоянный ток < 24 В |
| 24 В  | B7             | BD             | BL                    |
| 48 В  | E7             | ED             | EL                    |
| 72 В  |                | SD             | SL                    |
| 110 В | F7             | FD             |                       |
| 220 В | M7             |                |                       |
| 230 В | P7             |                |                       |
| 400 В | V7             |                |                       |

3



|   |                 |          |               |         |       |       |         |
|---|-----------------|----------|---------------|---------|-------|-------|---------|
| Стандартные мощности двигателей по категории AC-3 380/400 В | 0,37...0,55 кВт | 0,75 кВт | 1,1...1,5 кВт | 2,2 кВт | 3 кВт | 4 кВт | 5,5 кВт |
|---|-----------------|----------|---------------|---------|-------|-------|---------|

### Миниконтактор TeSys K

|  |             |             |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ie макс. AC3 (Ue ≤ 440 В)                    | 6 А         | 6 А         | 6 А         | 6 А         | 9 А         | 9 А         | 12 А        |
| Ie AC1 (T < 60° C)                           | 20 А        | 20 А        | 20 А        | 20 А        | 20 А        | 20 А        | 20 А        |
| Контактор с НР вспомогательным контактом (*) | LC1K0610 ■■ | LC1K0610 ■■ | LC1K0610 ■■ | LC1K0610 ■■ | LC1K0910 ■■ | LC1K0910 ■■ | LC1K1210 ■■ |
| Контактор с НЗ вспомогательным контактом (*) | LC1K0601 ■■ | LC1K0601 ■■ | LC1K0601 ■■ | LC1K0601 ■■ | LC1K0901 ■■ | LC1K0901 ■■ | LC1K1201 ■■ |
| Отключающая способность Icu / 400 В          | 100 кА      | 100 кА      | 100 кА      | 100 кА      | 100 кА      | 100 кА      | 100 кА      |
| Термагнитный автоматический выключатель      | GV2P06      | GV2P07      | GV2P08      | GV2P10      | GV2P14      | GV2P14      | GV2P16      |

#### Поворотная рукоятка

|   |         |         |         |         |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Отключающая способность Icu / 400 В     | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 15 кА   |
| Термагнитный автоматический выключатель | GV2ME06 | GV2ME07 | GV2ME08 | GV2ME10 | GV2ME14 | GV2ME14 | GV2ME16 |

#### Управление кнопкой

|                                      |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Отключающая способность Icu / 400 В  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 15 кА   |
| Магнитный автоматический выключатель | GV2LE06 | GV2LE07 | GV2LE08 | GV2LE10 | GV2LE14 | GV2LE14 | GV2LE16 |

#### Рычаг управления

|                                      |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Отключающая способность Icu / 400 В  | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 100 кА |
| Магнитный автоматический выключатель | GV2L06 | GV2L07 | GV2L08 | GV2L10 | GV2L14 | GV2L14 | GV2L16 |

#### Поворотная рукоятка

|  |         |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Выключатель-разъединитель-предохранитель | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   |
| Размер плавкой вставки                   | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 |
| Номинальный ток Ie / 400 В               | 2 А     | 4 А     | 4 А     | 6 А     | 8 А     | 12 А    | 16 А    |

|                                    |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Тепловое реле перегрузки класс 10А | LR2K0306 | LR2K0308 | LR2K0310 | LR2K0312 | LR2K0314 | LR2K0316 | LR2K0321 |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

### Ультеракомпактный пускатель TeSys H

|                                      |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Отключающая способность Icu / 400 В  | > 100 кА | > 100 кА | > 100 кА | > 100 кА | > 100 кА |
| Магнитный автоматический выключатель | GV2L06   | GV2L07   | GV2L08   | GV2L10   | GV2L14   |

#### Поворотная рукоятка

|                                      |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Отключающая способность Icu / 400 В  | > 100 кА | > 100 кА | > 100 кА | > 100 кА | > 100 кА |
| Магнитный автоматический выключатель | GV2LE06  | GV2LE07  | GV2LE08  | GV2LE10  | GV2LE14  |

#### Рычаг управления

|                             |           |           |           |           |           |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ультеракомпактный пускатель |           |           |           |           |           |
| Стандартное исполнение      | LZ1H2X... | LZ1H2X... | LZ1H6X... | LZ1H6X... | LZ1H6X... |
| или "защищенное" исполнение | LZ7H2X... | LZ7H2X... | LZ7H6X... | LZ7H6X... | LZ7H6X... |

(\*) Дополните кодом напряжения цепи управления, как указано выше (например: "P7" для 230 В перем. тока, "BD" для 24 В пост. тока).  
Для получения дополнительной информации см. каталог TeSys

# TeSys Пускорегулирующая аппаратура для всех видов применения

## Соберите собственное устройство пуска двигателя!

|   | Контактор        | Термагнитный автоматический выключатель | Магнитный автоматический выключатель | Выключатель-разъединитель-предохранитель | Тепловое реле перегрузки | Многофункциональный пускатель | Выключатель-разъединитель | Разъединитель-предохранитель | Ультракompактный пускатель |
|---|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Название линейки  | TeSys B, K, D, F | TeSys GV                                | TeSys GVL                            | TeSys GS                                 | TeSys K, D, F            | TeSys U                       | TeSys Vario               | TeSys DF                     | TeSys H                    |
| Префикс каталожного референса                                       | LC               | GV                                      | GVL                                  | GS                                       | LR                       | LU                            | V                         | DF                           | LZ                         |
| Конструкция устройства пуска двигателя должна охватывать 4 функции: |                  |   |                                      |  |                          |                               |                           |                              |                            |
| Коммутация и разъединение   | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |
| Защита от коротких замыканий  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |
| Защита от перегрузки  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |
| Управление  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |

3



### Код напряжения цепи управления

|       | ■ ■            | ■ ■            | ■ ■                    | ■ ■              | ★ ★              |
|-------|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|
|       | Переменный ток | Постоянный ток | Постоянный ток < 2,4 В | перем./пост. ток | перем./пост. ток |
| 24 В  | B7             | BD             | BL                     | BNE              | B/BL             |
| 48 В  | E7             | ED             | EL                     | BNE              | ES               |
| 72 В  |                | SD             | SL                     | EHE              | ES               |
| 110 В | F7             | FD             |                        | KUE              | FU               |
| 220 В | M7             |                |                        | KUE              | FU               |
| 230 В | P7             |                |                        | KUE              | FU               |
| 400 В | V7             |                |                        | USE              |                  |

Стандартные мощности двигателей по категории AC-3 380/400 В

| 0,37...0,55 кВт | 0,75 кВт | 1,1...1,5 кВт | 2,2 кВт | 3 кВт | 4 кВт |
|-----------------|----------|---------------|---------|-------|-------|
|-----------------|----------|---------------|---------|-------|-------|

### Контактор TeSys D

|   |            |            |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| le макс. AC3 (Ue ≤ 440 В)               | 9 А        | 9 А        | 9 А        | 9 А        | 9 А        | 9 А        |
| le AC1 (T < 60° С)                      | 25 А       | 25 А       | 25 А       | 25 А       | 25 А       | 25 А       |
| Контактор (*)                           | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■ |
| Отключающая способность Icu / 400 В     | 100 кА     | 100 кА     | 100 кА     | 100 кА     | 100 кА     | 100 кА     |
| Термагнитный автоматический выключатель | GV2P06     | GV2P07     | GV2P08     | GV2P10     | GV2P14     | GV2P14     |

Поворотная рукоятка

|   |         |         |         |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Отключающая способность Icu / 400 В     | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  |
| Термагнитный автоматический выключатель | GV2ME06 | GV2ME07 | GV2ME08 | GV2ME10 | GV2ME14 | GV2ME14 |

Управление кнопкой

|                                      |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Отключающая способность Icu / 400 В  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  | 100 кА  |
| Магнитный автоматический выключатель | GV2LE06 | GV2LE07 | GV2LE08 | GV2LE10 | GV2LE14 | GV2LE14 |

Рычаг управления

|                                      |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Отключающая способность Icu / 400 В  | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 100 кА |
| Магнитный автоматический выключатель | GV2L06 | GV2L07 | GV2L08 | GV2L10 | GV2L14 | GV2L14 |

Поворотная рукоятка

|  |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Выключатель-разъединитель-предохранитель | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   | GS1DD   |
| Размер плавкой вставки                   | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 |
| Номинальный ток Ie / 400 В               | 2 А     | 4 А     | 4 А     | 6 А     | 8 А     | 12 А    |

|                                    |       |       |         |         |         |         |
|------------------------------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Тепловое реле перегрузки класс 10А | LRD06 | LRD07 | LRD08   | LRD10   | LRD12   | LRD14   |
| Тепловое реле перегрузки класс 20  | -     | -     | LRD1508 | LRD1510 | LRD1512 | LRD1514 |

### Многофункциональное устройство защиты и управления TeSys U

|                                     |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Отключающая способность Icu / 400 В | 50 кА      | 50 кА      | 50 кА      | 50 кА      | 50 кА      | 50 кА      |
| Силовой блок                        | LUB12      | LUB12      | LUB12      | LUB12      | LUB12      | LUB12      |
| Блок контроля и управления          | LUCA1X ★ ★ | LUCA05 ★ ★ | LUCA05 ★ ★ | LUCA12 ★ ★ | LUCA12 ★ ★ | LUCA12 ★ ★ |

Используйте модули LAD5C..., LAD9AP3.. для подключения цепей контроля и управления GV + LC1D. Используйте LUF00 для TeSys U.

(\*) Дополните кодом напряжения цепи управления, как указано выше (например: "P7" для 230 В перем. тока, "BD" для 24 В пост. тока). Для получения дополнительной информации см. каталог TeSys

# TeSys Пускорегулирующая аппаратура для всех видов применения

**Соберите собственное устройство пуска двигателя!**

|   | Контактор        | Термагнитный автоматический выключатель | Магнитный автоматический выключатель | Выключатель-разъединитель-предохранитель | Тепловое реле перегрузки | Многофункциональный пускатель | Выключатель-разъединитель | Разъединитель-предохранитель | Ультракompактный пускатель |
|---|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Название линейки  | TeSys B, K, D, F | TeSys GV                                | TeSys GVL                            | TeSys GS                                 | TeSys K, D, F            | TeSys U                       | TeSys Vario               | TeSys DF                     | TeSys H                    |
| Префикс каталожного референса                                       | LC               | GV                                      | GVL                                  | GS                                       | LR                       | LU                            | V                         | DF                           | LZ                         |
| Конструкция устройства пуска двигателя должна охватывать 4 функции: |                  |   |                                      |  |                          |                               |                           |                              |                            |
| Коммутация и разъединение   | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |
| Защита от коротких замыканий  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |
| Защита от перегрузки  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |
| Управление  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                          |



## Код напряжения цепи управления

|       | ■ ■            | ■ ■            | ■ ■                    | ■ ■              | ★ ★              |
|-------|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|
|       | Переменный ток | Постоянный ток | Постоянный ток < 2,4 В | перем./пост. ток | перем./пост. ток |
| 24 В  | B7             | BD             | BL                     | BNE              | B/BL             |
| 48 В  | E7             | ED             | EL                     | BNE              | ES               |
| 72 В  |                | SD             | SL                     | EHE              | ES               |
| 110 В | F7             | FD             |                        | KUE              | FU               |
| 220 В | M7             |                |                        | KUE              | FU               |
| 230 В | P7             |                |                        | KUE              | FU               |
| 400 В | V7             |                |                        | USE              |                  |

3

Стандартные мощности двигателей по категории AC-3 380/400 В

|  | 5,5 кВт   | 7,5 кВт   | 9 кВт     | 11 кВт      | 15 кВт      |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| <b>Контактор TeSys D</b>                             |           |           |           |             |             |
| le макс. AC3 (Ue ≤ 440 В)                            | 12 А      | 18 А      | 25 А      | 25 А        | 32 А        |
| le AC1 (T < 60° C)                                   | 25 А      | 32 А      | 40 А      | 40 А        | 50 А        |
| Контактор (*)  | LC1D12 ■■ | LC1D18 ■■ | LC1D25 ■■ | LC1D25 ■■   | LC1D32 ■■   |
| Отключающая способность Icu / 400 В                  | 100 кА    | 100 кА    | 100 кА    | 100 кА      | 100 кА      |
| Термагнитный автоматический выключатель              | GV2P16    | GV3P18    | GV3P25    | GV3P25      | GV3P32      |
| Поворотная рукоятка                                  |           |           |           |             |             |
| Отключающая способность Icu / 400 В                  | 15 кА     | 15 кА     | 15 кА     | 15 кА       | 15 кА       |
| Термагнитный автоматический выключатель              | GV2ME16   | GV2ME20   | GV2ME21   | GV2ME22     | GV2ME32     |
| Управление кнопкой                                   |           |           |           |             |             |
| Отключающая способность Icu / 400 В                  | 15 кА     | 15 кА     | 15 кА     | 15 кА       | 15 кА       |
| Магнитный автоматический выключатель                 | GV2LE16   | GV2LE20   | GV2LE22   | GV2LE22     | GV2LE32     |
| Рычаг управления                                     |           |           |           |             |             |
| Отключающая способность Icu / 400 В                  | 100 кА    | 100 кА    | 100 кА    | 100 кА      | 100 кА      |
| Магнитный автоматический выключатель                 | GV2L16    | GV2L20    | GV2L22    | GV3L25      | GV3L32      |
| Поворотная рукоятка                                  |           |           |           |             |             |
| Выключатель-разъединитель-предохранитель             | GS1DD     | GS1DD     | GS1DD     | GS1DD       | GS1DD       |
| Размер плавкой вставки                               | 10 x 38   | 10 x 38   | 10 x 38   | 10 x 38     | 10 x 38     |
| Номинальный ток Ie / 400 В                           | 16 А      | 16 А      | 25 А      | 25 А        | 32 А        |
| <b>Тепловое реле перегрузки класс 10А</b>            |           |           |           |             |             |
|  | LRD16     | LRD21     | LRD22     | LRD22       | LRD32       |
|  | -         | -         | -         | LRD325 (1)  | LRD332 (1)  |
| <b>Тепловое реле перегрузки класс 20</b>             |           |           |           |             |             |
|  | LRD1516   | LRD1521   | LRD1522   | LRD1522     | LRD1532     |
|  | -         | -         | -         | LRD325L (1) | LRD332L (1) |
| <b>Компактное устройство пуска двигателя TeSys U</b> |           |           |           |             |             |
| Отключающая способность Icu / 400 В                  | 50 кА     | 50 кА     | 50 кА     | 50 кА       | 50 кА       |
| Силовой блок   | LUB12     | LUB32     | LUB32     | LUB32       | LUB32       |
| Блок контроля и управления                           | LUCA12 ★★ | LUCA18 ★★ | LUCA32 ★★ | LUCA32 ★★   | LUCA32 ★★   |

Используйте модули LAD5C..., LAD9AP3... для подключения цепей контроля и управления GV + LC1D. Используйте LUFC00 для TeSys U.

(\*) Дополните кодом напряжения цепи управления, как указано выше (например: "P7" для 230 В перем. тока, "BD" для 24 В пост. тока).

Для получения дополнительной информации см. каталог TeSys

(1) Винты BTR (EverLink)

# TeSys Пускорегулирующая аппаратура для всех видов применения

**Соберите собственное устройство пуска двигателя!**

|   | Контактор        | Термагнитный автоматический выключатель | Магнитный автоматический выключатель | Выключатель-разъединитель-предохранитель | Тепловое реле перегрузки | Многofункциональный пускатель | Выключатель-разъединитель | Разъединитель-предохранитель | Ультратонкий пускатель |
|---|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| Название линейки  | TeSys B, K, D, F | TeSys GV                                | TeSys GVL                            | TeSys GS                                 | TeSys K, D, F            | TeSys U                       | TeSys Vario               | TeSys DF                     | TeSys H                |
| Префикс каталожного референса                                       | LC               | GV                                      | GVL                                  | GS                                       | LR                       | LU                            | V                         | DF                           | LZ                     |
| Конструкция устройства пуска двигателя должна охватывать 4 функции: |                  |   |                                      |  |                          |                               |                           |                              |                        |
| Коммутация и разъединение   | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |
| Защита от коротких замыканий  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |
| Защита от перегрузки  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |
| Управление  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |

3



## Код напряжения цепи управления

|       | ■ ■            | ■ ■            | ■ ■                     | ■ ■              | ■ ■                     | ● ●            | ● ●            | ★ ★            | ★ ★            |
|-------|----------------|----------------|-------------------------|------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|       | Переменный ток | Постоянный ток | Постоянный ток < 2,4 Вт | перем./пост. ток | Постоянный ток < 0,5 Вт | Переменный ток | Постоянный ток | Переменный ток | Постоянный ток |
| 24 В  | B7             | BD             | BL                      | BNE              | BBE                     | B7             | BD             | B7             | BD             |
| 48 В  | E7             | ED             | EL                      | BNE              |                         | E7             | ED             | E7             | ED             |
| 72 В  |                | SD             | SL                      | EHE              |                         |                | SD             |                | SD             |
| 110 В | F7             | FD             |                         | KUE              |                         | F7             | FD             | F7             | FD             |
| 220 В | M7             |                |                         | KUE              |                         | M7             |                | M7             |                |
| 230 В | P7             |                |                         | KUE              |                         | P7             |                | P7             |                |
| 400 В | V7             |                |                         | USE              |                         | V7             |                | V7             |                |

Стандартные мощности двигателей по категории AC-3 380/400 В

|          |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18,5 кВт | 22 кВт | 30 кВт | 37 кВт | 45 кВт | 55 кВт | 75 кВт |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

### Контактор TeSys D

|  |                     |            |            |  |           |              |              |      |
|--|---------------------|------------|------------|--|-----------|--------------|--------------|------|
| le макс. AC3 (Ue ≤ 440 В)                | 40 А                | 50 А       | 65 А       | 80 А                                     | 95 А      | 115 А        | 150 А        |      |
| le AC1 (T < 60° C)                       | 60 А                | 80 А       | 80 А       | 125 А                                    | 125 А     | 200 А        | 200 А        |      |
| Контактор (*)                            | LC1D40A ■■          | LC1D50A ■■ | LC1D65A ■■ | LC1D80A ■■                               | LC1D95 ●● | LC1D115 ★★   | LC1D150 ★★   |      |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 50 кА               | 50 кА      | 50 кА      | 100 кА                                   | 100 кА    | 100 кА       | 70 кА        |      |
| Термагнитный автоматический выключатель  | GV3P40              | GV3P50     | GV3P65     | GV4P80                                   | GV4P115   | GV4P115      | GV7RS150     |      |
|  | Поворотная рукоятка |            |            | Поворотная рукоятка или рычаг управления |           |              |              |      |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 50 кА               | 50 кА      | 50 кА      | 50 кА                                    | 100 кА    | 100 кА       | 35 кА        |      |
| Термагнитный автоматический выключатель  | GV3P40              | GV3P50     | GV3P65     | GV3P73                                   | GV4P115   | GV4P115      | GV7RE150     |      |
|  | Поворотная рукоятка |            |            | Поворотная рукоятка или рычаг управления |           |              |              |      |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 50 кА               | 50 кА      | 50 кА      | 100 кА                                   | 100 кА    | 100 кА       | 70 кА        |      |
| Магнитный автоматический выключатель     | GV3L40              | GV3L50     | GV3L65     | GV4L80                                   | GV4L115   | GV4L115      | NSX160HMA    |      |
|  | Поворотная рукоятка |            |            | Поворотная рукоятка или рычаг управления |           |              |              |      |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 50 кА               | 50 кА      | 50 кА      | 50 кА                                    | 100 кА    | 100 кА       | 50 кА        |      |
| Магнитный автоматический выключатель     | GV3L40              | GV3L50     | GV3L65     | GV3L73                                   | GV4L115   | GV4L115      | NSX160NMA    |      |
|  | Поворотная рукоятка |            |            | Поворотная рукоятка или рычаг управления |           |              |              |      |
| Выключатель-разъединитель-предохранитель | GS2F                | GS2F       | GS2J       | GS2J                                     | GS2J      | GS2J         | GS2J GS2LL   | GS2L |
| Размер плавкой вставки                   | 14 x 51             | 14 x 51    | 22 x 58    | 22 x 58                                  | 22 x 58   | 22 x 58      | T00          | T0   |
| Номинальный ток Ie / 400 В               | 40 А                | 50 А       | 80 А       | 100 А                                    | 100 А     | 125 А        | 160 А        |      |
| Тепловое реле перегрузки класс 10А       | -                   | -          | -          | LRD3361                                  | LRD3365   | LRD4367      | LRD4369      |      |
|  | LRD340              | LRD350     | LRD365     | -  | -         | LR9D5369 (1) | LR9D5369 (1) |      |
| Тепловое реле перегрузки класс 20        | LRD340L             | LRD350L    | LRD365L    | LR2D3563                                 | -         | LR9D5569 (1) | LR9D5569 (1) |      |

(\*) Дополните кодом напряжения цепи управления, как указано выше (например: "P7" для 230 В перем. тока, "BD" для 24 В пост. тока).  
Для получения дополнительной информации см. каталог TeSys

(1) Электронные реле

# TeSys Пускорегулирующая аппаратура для всех видов применения

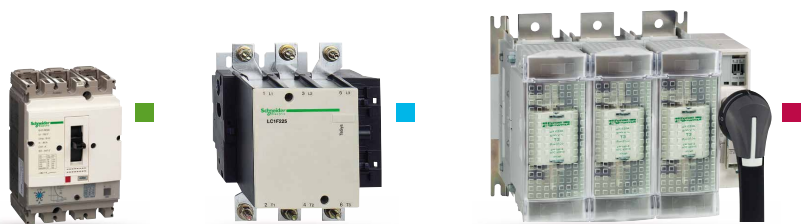
**Соберите собственное устройство пуска двигателя!**

|   | Контактор        | Термагнитный автоматический выключатель | Магнитный автоматический выключатель | Выключатель-разъединитель-предохранитель | Тепловое реле перегрузки | Многфункциональный пускатель | Выключатель-разъединитель | Разъединитель-предохранитель | Ультеракомпактный пускатель |
|---|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Название линейки  | TeSys B, K, D, F | TeSys GV                                | TeSys GVL                            | TeSys GS                                 | TeSys K, D, F            | TeSys U                      | TeSys Vario               | TeSys DF                     | TeSys H                     |
| Префикс каталожного референса                                       | LC               | GV                                      | GVL                                  | GS                                       | LR                       | LU                           | V                         | DF                           | LZ                          |
| Конструкция устройства пуска двигателя должна охватывать 4 функции: |                  |   |                                      |  |                          |                              |                           |                              |                             |
| Коммутация и разъединение   | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                            | ■                         | ■                            | ■                           |
| Защита от коротких замыканий  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                            | ■                         | ■                            | ■                           |
| Защита от перегрузки  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                            | ■                         | ■                            | ■                           |
| Управление  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                            | ■                         | ■                            | ■                           |

## Код напряжения цепи управления

|       | ■ ■            | ■ ■            | □ □              | ★ ★            | ★ ★            |
|-------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
|       | Переменный ток | Постоянный ток | перем./пост. ток | Переменный ток | Постоянный ток |
| 24 В  | B7             | BD             |                  |                |                |
| 48 В  | E7             | ED             |                  |                |                |
| 72 В  |                | SD             |                  |                |                |
| 110 В | F7             | FD             | FW               | F7             | FD             |
| 220 В | M7             |                | MW               | M7             | MD             |
| 230 В | P7             |                | MW               | P7             |                |
| 400 В | V7             |                | QW               | V7             |                |

3



| Стандартные мощности двигателей по категории AC-3 380/400 В | 90 кВт           | 110 кВт    | 132 кВт          | 160 кВт          | 200 кВт          | 250 кВт          | 315 кВт                                   | 400 кВт        | 560 кВт        |
|---|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|----------------|----------------|
| <b>Контактор TeSys F</b>                                    |                  |            |                  |                  |                  |                  |   |                |                |
| Ie макс. AC3 (Ue ≤ 440 В)                                   | 185 А            | 225 А      | 265 А            | 330 А            | 400 А            | 500 А            | 630 А                                     | 800 А          | 1000 А         |
| Ie AC1 (T < 60° C)  | 275 А            | 315 А      | 350 А            | 400 А            | 500 А            | 700 А            | 1000 А                                    | 1000 А         | 1250 А         |
| Контактор (*)   | LC1F185 ■■       | LC1F225 ■■ | LC1F265 ■■       | LC1F330 ■■       | LC1F400 ■■       | LC1F500 ■■       | LC1F630 ■■                                | LC1F800 □□     | LC1F1000 ★★    |
| Отключающая способность Icu / 400 В                         | 70 кА            | 70 кА      | 70 кА            | 70 кА            | 70 кА            | 70 кА            | 70 кА                                     | 70 кА          | 70 кА          |
| Термагнитный автоматический выключатель                     | GV7RS220         | GV7RS220   | NSX400H          | NSX400H          | NSX630H          | NSX630H          | NS800H                                    | NS800H         | NS1000L        |
|   | Рычаг управления |            | (1)              | (1)              | (1)              | (1)              | Micrologic 5.0                            | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 |
| Отключающая способность Icu / 400 В                         | 35 кА            | 35 кА      | 45 кА            | 45 кА            | 45 кА            | 45 кА            | 50 кА                                     | 50 кА          | 42 кА          |
| Термагнитный автоматический выключатель                     | GV7RE220         | GV7RE220   | NSX400N          | NSX400N          | NSX630N          | NSX630N          | NS800N                                    | NS800N         | NS1000L        |
|   | Рычаг управления |            | (1)              | (1)              | (1)              | (1)              | Micrologic 5.0                            | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 |
| Отключающая способность Icu / 400 В                         | 70 кА            | 70 кА      | 70 кА            | 70 кА            | 70 кА            | 70 кА            | 70 кА                                     | 70 кА          | 70 кА          |
| Магнитный автоматический выключатель                        | NSX250HMA        | NSX250HMA  | NSX400H          | NSX400H          | NSX630H          | NSX630H          | NS800H                                    | NS800H         | NS1000L        |
|   | Рычаг управления |            | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | (2)                                       | (2)            | (2)            |
| Отключающая способность Icu / 400 В                         | 50 кА            | 50 кА      | 50 кА            | 50 кА            | 50 кА            | 50 кА            | 50 кА                                     | 50 кА          | 42 кА          |
| Магнитный автоматический выключатель                        | NSX250NMA        | NSX250NMA  | NSX400N          | NSX400N          | NSX630N          | NSX630N          | NS800N                                    | NS800N         | NS1000L        |
|   | Рычаг управления |            | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | (2)                                       | (2)            | (2)            |
| Выключатель-разъединитель-предохранитель                    | GS2N             | GS2N       | GS2N             | GS2QQ            | GS2QQ            | GS2S             | GS2S                                      | GS2V           | GS2V           |
| Размер плавкой вставки                                      | T1               | T1         | T1               | T2               | T2               | T3               | T3  | T4             | T4             |
| Номинальный ток Ie / 400 В                                  | 200 А            | 250 А      | 315 А            | 400 А            | 500 А            | 500 А            | 630 А                                     | 800 А          | 1000 А         |
| Тепловое реле перегрузки класс 10А                          | -                | -          | -                | -                | -                | -                | LRD10 + трансформатор тока 5 А / 5 ВА (3) |                |                |
|   | LR9F5371         | LR9F5371   | LR9F7375         | LR9F7375         | LR9F7379         | LR9F7379         | LR9F7381                                  | -              | -              |
| Тепловое реле перегрузки класс 20                           | LR9F5571         | LR9F5571   | LR9F7575         | LR9F7575         | LR9F7579         | LR9F7579         | LR9F7579                                  | -              | -              |

(\*) Дополните кодом напряжения цепи управления, как указано выше (например: "P7" для 230 В перем. тока, "BD" для 24 В пост. тока).

Для получения дополнительной информации см. каталог TeSys

(1) Micrologic 2.3-M или Micrologic 6.3-M для защиты двигателя

(2) Micrologic 5.0 + отключите LR

# TeSys Пускорегулирующая аппаратура для всех видов применения

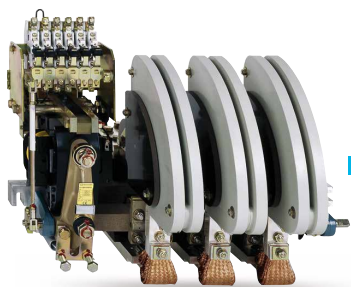
## Соберите собственное устройство пуска двигателя!

|   | Контактор        | Термагнитный автоматический выключатель | Магнитный автоматический выключатель | Выключатель-разъединитель-предохранитель | Тепловое реле перегрузки | Многofункциональный пускатель | Выключатель-разъединитель | Разъединитель-предохранитель | Ультратонкий пускатель |
|---|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| Название линейки  | TeSys B, K, D, F | TeSys GV                                | TeSys GVL                            | TeSys GS                                 | TeSys K, D, F            | TeSys U                       | TeSys Vario               | TeSys DF                     | TeSys H                |
| Префикс каталожного референса                                       | LC               | GV                                      | GVL                                  | GS                                       | LR                       | LU                            | V                         | DF                           | LZ                     |
| Конструкция устройства пуска двигателя должна охватывать 4 функции: |                  |   |                                      |  |                          |                               |                           |                              |                        |
| Коммутация и разъединение   | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |
| Защита от коротких замыканий  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |
| Защита от перегрузки  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |
| Управление  | ■                | ■                                       | ■                                    | ■  | ■                        | ■                             | ■                         | ■                            | ■                      |

### Код напряжения цепи управления

|       | □                  |
|-------|--------------------|
|       | 50/400 перем. тока |
| 24 В  |                    |
| 48 В  |                    |
| 72 В  |                    |
| 110 В | F                  |
| 220 В | M                  |
| 230 В | M                  |
| 400 В | V                  |

3



### Стандартные мощности двигателей по категории AC-3 380/400 В

|  | 400 кВт        | 500 кВт        | 630 кВт        | 800 кВт        | 900 кВт        |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Контактор TeSys B</b>                 |                |                |                |                |                |
| Ie макс. AC3 (Ue ≤ 440 В)                | 800 А          | 1000 А         | 1500 А         | 1500 А         | 1800 А         |
| Ie AC1 (T < 60° С)                       | 800 А          | 1250 А         | 2000 А         | 2000 А         | 2750 А         |
| Контактор (*)                            | LC1BL33 □      | LC1BM33 □      | LC1BP33 □      | LC1BP33 □      | LC1BR33 □      |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 70 кА          | 70 кА          | 70 кА          | 85 кА          | 85 кА          |
| Термагнитный автоматический выключатель  | NS800H         | NS1000H        | NS1250H        | NS1600H        | NS2000H        |
|  | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 50 кА          | 50 кА          | 50 кА          | 70 кА          | 70 кА          |
| Термагнитный автоматический выключатель  | NS800N         | NS1000N        | NS1250N        | NS1600N        | NS2000N        |
|  | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 70 кА          | 70 кА          | 70 кА          | 85 кА          | 85 кА          |
| Магнитный автоматический выключатель     | NS800H         | NS1000H        | NS1250H        | NS1600H        | NS2000H        |
|  | (2)            | (2)            | (2)            | (2)            | (2)            |
| Отключающая способность Icu / 400 В      | 50 кА          | 50 кА          | 50 кА          | 70 кА          | 70 кА          |
| Магнитный автоматический выключатель     | NS800N         | NS1000N        | NS1250N        | NS1600N        | NS2000N        |
|  | (2)            | (2)            | (2)            | (2)            | (2)            |
| Выключатель-разъединитель-предохранитель | GS2V           | GS2V           | GS2V           | GS2V           | GS2V           |
| Размер плавкой вставки                   | T4             | T4             | T4             | T4             | T4             |
| Номинальный ток Ie / 400 В               | 800 А          | 1000 А         | 1250 А         | 2 x 800 А      | 2 x 1000 А     |

(\*) Дополните кодом напряжения цепи управления, как указано выше (например: "P7" для 230 В перем. тока, "BD" для 24 В пост. тока).





Для получения дополнительной информации см. каталог TeSys

(2) Micrologic 5.0 + отключите LR

(3) Для получения дополнительной информации см. примечания по применению TeSys B на веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

# TeSys Пускорегулирующая аппаратура для всех видов применения

**Соберите собственное устройство пуска двигателя!**

|  | Контактор                           | Термагнитный автоматический выключатель | Магнитный автоматический выключатель | Выключатель-разъединитель-предохранитель | Тепловое реле перегрузки            | Многofункциональный пускатель | Выключатель-разъединитель           | Разъединитель-предохранитель        | Ультратонкий пускатель              |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Название линейки   | TeSys B, K, D, F                    | TeSys GV                                | TeSys GV.L                           | TeSys GS                                 | TeSys K, D, F                       | TeSys U                       | TeSys Vario                         | TeSys DF                            | TeSys H                             |
| Префикс каталожного референса  | LC                                  | GV                                      | GV.L                                 | GS                                       | LR                                  | LU                            | V                                   | DF                                  | LZ                                  |
| Конструкция устройства пуска двигателя должна охватывать 4 функции:  |                                     |   |                                      |  |                                     |                               |                                     |                                     |                                     |
|  Коммутация и разъединение    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|  Защита от коротких замыканий | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  Защита от перегрузки         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/>                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  Управление                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |



3

## TeSys Mini-Vario для стандартных применений

| Главный выключатель-разъединитель   | Установка на дверце шкафа        | Крепление Ø22,5   | VBDN12  | VBDN20  |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|---------|---------|
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | –       | –       |
| Аварийный выключатель-разъединитель | Установка на задней панели шкафа | Крепление Ø22,5   | VCCDN12 | VCCDN20 |
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | –       | –       |
|                                     | Установка на дверце шкафа        | Крепление Ø22,5   | VCDN12  | VCDN20  |
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | –       | –       |
|                                     |                                  | Условный тепловой ток на открытом воздухе I <sub>th</sub> (A) | 12      | 20      |

## TeSys Vario для высокотехнологичных применений

| Главный выключатель-разъединитель   | Установка на дверце шкафа        | Крепление Ø22,5   | VBD02  | VBD01  | VBD0  | VBD1  | VBD2  |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|--------|--------|-------|-------|-------|
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | VBF02  | VBF01  | VBF0  | VBF1  | VBF2  |
| Аварийный выключатель-разъединитель | Установка на задней панели шкафа | Крепление Ø22,5   | VCCD02 | VCCD01 | VCCD0 | VCCD1 | VCCD2 |
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | VCCF02 | VCCF01 | VCCF0 | VCCF1 | VCCF2 |
|                                     | Установка на дверце шкафа        | Крепление Ø22,5   | VCD02  | VCD01  | VCD0  | VCD1  | VCD2  |
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | VCF02  | VCF01  | VCF0  | VCF1  | VCF2  |
|                                     |                                  | Условный тепловой ток на открытом воздухе I <sub>th</sub> (A) | 12     | 20     | 25    | 32    | 40    |

## TeSys Vario для высокотехнологичных применений

| Главный выключатель-разъединитель   | Установка на дверце шкафа        | Крепление Ø22,5   | –     | –     | –     | –     |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | VBF3  | VBF4  | VBF5  | VBF6  |
| Аварийный выключатель-разъединитель | Установка на задней панели шкафа | Крепление Ø22,5   | –     | –     | –     | –     |
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | VCCF3 | VCCF4 | VCCF5 | VCCF6 |
|                                     | Установка на дверце шкафа        | Крепление Ø22,5   | –     | –     | –     | –     |
|                                     |                                  | Крепление 4 винтами   | VCF3  | VCF4  | VCF5  | VCF6  |
|                                     |                                  | Условный тепловой ток на открытом воздухе I <sub>th</sub> (A) | 63    | 80    | 125   | 175   |



## Разъединители-предохранители TeSys DF

| Размер плавкой вставки                                 |          | 8x32 | 10x38 | 14x51 | 22x58 |
|--|----------|------|-------|-------|-------|
| Количество силовых полюсов                             | 1 полюс  | DF81 | DF101 | DF141 | DF221 |
|  | 2 полюса | DF82 | DF102 | DF142 | DF222 |
|  | 3 полюса | DF83 | DF103 | DF143 | DF223 |
| Условный ток термической стойкости I <sub>th</sub> (A) |          | 25   | 32    | 50    | 125   |

# Устройства плавного пуска Altistart Преобразователи частоты Altivar



# Устройства плавного пуска Altistart 01 для двигателей мощностью от 0,37 до 15 кВт



| 1 Устройства плавного пуска Altistart 01 для двигателей мощностью 0,37—11 кВт и однофазного или 3-фазного электропитания 110...480 В 50/60 Гц (1) |                  |                    |             |             |             |                  |     |     |     |
|---|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----|-----|-----|
| Электропитание однофазного двигателя (2)  | До 230 В (кВт)   | 0,37               | 0,75        | 1,1         | 1,5         | 2,2              |     |     |     |
| Электропитание 3-фазного двигателя (2)  | До 110 В (л. с.) | —                  | —           | 0,5         | —           | 1                | 1,5 | 2   | 3   |
|   | До 230 В (кВт)   | 0,37               | 0,55        | 0,75        | 1,1         | 1,5              | 2,2 | 3   | 4   |
|   | До 230 В (л. с.) | 0,5                | —           | 1           | 1,5         | 2                | 3   | 5   | 7,5 |
|   | До 400 В (кВт)   | 1,1                | —           | 2,2         | 3           | 4                | 5,5 | 7,5 | 9   |
|   | До 460 В (л. с.) | 0,5                | 1,5         | 2           | 3           | 5                | 7,5 | 10  | 15  |
| Номинальный ток I <sub>L</sub> (А) (3)  |                  | 3                  | 6           | 9           | 12          | 25               |     |     |     |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)   |                  | 22,5 x 100,4 x 100 |             |             |             | 45 x 130,7 x 124 |     |     |     |
| Код для заказа  |                  | ATS01N103FT        | ATS01N106FT | ATS01N109FT | ATS01N112FT | ATS01N125FT      |     |     |     |
| 2 Устройства плавного пуска/остановки Altistart 01 для двигателей мощностью 0,75—15 кВт (4) и 3-фазного электропитания 220...240 В 50/60 Гц (5)   |                  |                    |             |             |             |                  |     |     |     |
| Электропитание 3-фазного двигателя 220...240 В 50/60 Гц (кВт) (2)   | 0,75/1,1         | 1,5                | 2,2/3       | 4/5,5       | 7,5         |                  |     |     |     |
| Мощность в л. с. (2)  | 1/1,5            | 2                  | 3/-         | 5/7,5       | 10          |                  |     |     |     |
| Номинальный ток I <sub>L</sub> (А) (3)  | 6                | 9                  | 12          | 22          | 32          |                  |     |     |     |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)   |                  | 45 x 130,7 x 124   |             |             |             | 45 x 130,7 x 154 |     |     |     |
| Код для заказа  |                  | ATS01N206LU        | ATS01N209LU | ATS01N212LU | ATS01N222LU | ATS01N232LU      |     |     |     |
| Устройства плавного пуска/остановки Altistart 01 для двигателей мощностью 0,75—15 кВт (4) и 3-фазного электропитания 380...415 В 50/60 Гц (5)     |                  |                    |             |             |             |                  |     |     |     |
| Электропитание 3-фазного двигателя 380...415 В 50/60 Гц (кВт) (2)   | 1,5/2,2/3        | 4                  | 5,5         | 7,5/11      | 15          |                  |     |     |     |
| Мощность в л. с. (2)  | —                | —                  | —           | —           | —           |                  |     |     |     |
| Номинальный ток I <sub>L</sub> (А) (3)  | 6                | 9                  | 12          | 22          | 32          |                  |     |     |     |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)   |                  | 45 x 130,7 x 124   |             |             |             | 45 x 130,7 x 154 |     |     |     |
| Код для заказа  |                  | ATS01N206QN        | ATS01N209QN | ATS01N212QN | ATS01N222QN | ATS01N232QN      |     |     |     |
| Устройства плавного пуска/остановки Altistart 01 для двигателей мощностью 0,75—15 кВт (4) и 3-фазного электропитания 440...480 В 50/60 Гц (5)     |                  |                    |             |             |             |                  |     |     |     |
| Электропитание 3-фазного двигателя 440...480 В 50/60 Гц (кВт) (2)   | —                | —                  | —           | —           | —           |                  |     |     |     |
| Мощность в л. с. (2)  | 2/3              | 5                  | 7,5         | 10/15       | 20          |                  |     |     |     |
| Номинальный ток I <sub>L</sub> (А) (3)  | 6                | 9                  | 12          | 22          | 32          |                  |     |     |     |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)   |                  | 45 x 130,7 x 124   |             |             |             | 45 x 130,7 x 154 |     |     |     |
| Код для заказа  |                  | ATS01N206RT        | ATS01N209RT | ATS01N212RT | ATS01N222RT | ATS01N232RT      |     |     |     |

(1) Число возможных пусков/остановок в час: 100 для максимального времени запуска 1 с, 20 для максимального времени запуска 5 с.

(2) Стандартная номинальная мощность электродвигателей, значения в л. с. даны в соответствии со стандартом UL508.

(3) I<sub>L</sub> соответствует номиналу устройства пуска. (4) Управляющее питание встроено в устройство пуска.

(5) Число возможных пусков/остановок в час: 100 для максимального времени запуска 1 с, 20 для максимального времени запуска 5 с, 10 для максимального времени запуска 10 с.

# Устройства плавного пуска Altistart 22 для двигателей мощностью от 4 до 500 кВт



## 1 Устройства плавного пуска/остановки Altistart 22 для 3-фазного электропитания 230...440 В и управляющего напряжения 220 В 50—60 Гц

### Подключение в цепь питания двигателя или по схеме «внутри треугольника» (1)

|   |                    |                 |           |           |                 |           |           |                 |           |
|---|--------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| Мощность двигателя в кВт (подключение в цепь питания двигателя) | 230 В              | 4               | 7,5       | 11        | 15              | 18,5      | 22        | 30              | 37        |
|   | 400 В              | 7,5             | 15        | 22        | 30              | 37        | 45        | 55              | 75        |
|   | 440 В              | 7,5             | 15        | 22        | 30              | 37        | 45        | 55              | 75        |
| Мощность двигателя в кВт (соединение внутри треугольника) (1)   | 230 В              | 5,5             | 11        | 18,5      | 22              | 30        | 37        | 45              | 55        |
|   | 400 В              | 11              | 22        | 45        | 55              | 55        | 75        | 90              | 110       |
|   | 440 В              | 15              | 22        | 45        | 55              | 75        | 75        | 90              | 110       |
| Номинальный ток I <sub>сL</sub> (А) (2)                         |                    | 17              | 32        | 47        | 62              | 75        | 88        | 110             | 140       |
|   | Без вентилятора    | 6               | 6         | 6         | 6               | 6         | 6         | 4               | 4         |
| Число пусков/ч  | С вентилятором (3) | 10              | 10        | 10        | 10              | 10        | 10        | 10              | 10        |
|   |                    |                 |           |           |                 |           |           |                 |           |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)   |                    | 130 x 265 x 169 |           |           | 145 x 295 x 207 |           |           | 150 x 356 x 229 |           |
| Код для заказа  |                    | ATS22D17Q       | ATS22D32Q | ATS22D47Q | ATS22D62Q       | ATS22D75Q | ATS22D88Q | ATS22C11Q       | ATS22C14Q |

|   |                    |                 |                 |           |           |                 |           |           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| Мощность двигателя в кВт (подключение в цепь питания двигателя) | 230 В              | 45              | 55              | 75        | 90        | 110             | 132       | 160       |
|   | 400 В              | 90              | 110             | 132       | 160       | 220             | 250       | 315       |
|   | 440 В              | 90              | 110             | 132       | 160       | 220             | 250       | 355       |
| Мощность двигателя в кВт (соединение внутри треугольника) (1)   | 230 В              | 75              | 90              | 110       | 132       | 160             | 220       | 250       |
|   | 400 В              | 132             | 160             | 220       | 250       | 315             | 355       | 400       |
|   | 440 В              | 132             | 160             | 220       | 250       | 355             | 400       | 500       |
| Номинальный ток I <sub>сL</sub> (А) (2)                         |                    | 170             | 210             | 250       | 320       | 410             | 480       | 590       |
| Число пусков/ч  | Без вентилятора    | 4               | –               | –         | –         | –               | –         | –         |
|   | С вентилятором (3) | 10              | 4               | 4         | 4         | 4               | 4         | 4         |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)   |                    | 150 x 356 x 229 | 206 X 425 X 299 |           |           | 304 x 455 x 340 |           |           |
| Код для заказа  |                    | ATS22C17Q       | ATS22C21Q       | ATS22C25Q | ATS22C32Q | ATS22C41Q       | ATS22C48Q | ATS22C59Q |

## 2 Устройства плавного пуска/остановки Altistart 22 для 3-фазного электропитания 230...500 В и управляющего напряжения 220 В 50—60 Гц

### Подключение в цепь питания двигателя

|   |                    |                 |            |            |                 |            |            |                 |            |
|---|--------------------|-----------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|-----------------|------------|
| Мощность двигателя в кВт                | 230 В              | 4               | 7,5        | 11         | 15              | 18,5       | 22         | 30              | 37         |
|   | 400 В              | 7,5             | 15         | 22         | 30              | 37         | 45         | 55              | 75         |
|   | 440 В              | 7,5             | 15         | 22         | 30              | 37         | 45         | 55              | 75         |
|   | 500 В              | 9               | 18,5       | 30         | 37              | 45         | 55         | 75              | 90         |
| Номинальный ток I <sub>сL</sub> (А) (2) |                    | 17              | 32         | 47         | 62              | 75         | 88         | 110             | 140        |
| Число пусков/ч                          | Без вентилятора    | –               | –          | –          | –               | –          | –          | –               | –          |
|   | С вентилятором (3) | 4               | 4          | 4          | 4               | 4          | 4          | 4               | 4          |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)                 |                    | 130 x 265 x 169 |            |            | 145 x 295 x 207 |            |            | 150 x 356 x 229 |            |
| Код для заказа                          |                    | ATS22D17S6      | ATS22D32S6 | ATS22D47S6 | ATS22D62S6      | ATS22D75S6 | ATS22D88S6 | ATS22C11S6      | ATS22C14S6 |

|   |                    |                 |                 |            |            |                 |            |                 |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| Мощность двигателя в кВт                | 230 В              | 45              | 55              | 75         | 90         | 110             | 132        | 160             |
|   | 400 В              | 90              | 110             | 132        | 160        | 220             | 250        | 315             |
|   | 440 В              | 90              | 110             | 132        | 160        | 220             | 250        | 355             |
|   | 500 В              | 110             | 132             | 160        | 220        | 250             | 315        | 400             |
| Номинальный ток I <sub>сL</sub> (А) (2) |                    | 170             | 210             | 250        | 320        | 410             | 480        | 590             |
| Число пусков/ч                          | Без вентилятора    | 4               | –               | –          | –          | –               | –          | –               |
|   | С вентилятором (3) | 10              | 4               | 4          | 4          | 4               | 4          | 4               |
| Размеры: Ш x Г x В (мм)                 |                    | 206 X 425 X 299 | 206 X 425 X 299 |            |            | 304 x 455 x 340 |            | 304 x 455 x 340 |
| Код для заказа                          |                    | ATS22C17S6      | ATS22C21S6      | ATS22C25S6 | ATS22C32S6 | ATS22C41S6      | ATS22C48S6 | ATS22C59S6      |

**Примечание.** Все значения, приводимые для устройств пуска Altistart 22, определены для пускового тока  $3,5 \times I_n$ , времени пуска 20 с и классе защиты электродвигателя 10. Эти значения даются для температуры окружающей среды 40° С.

(1) При подключении внутри треугольника устройства пуска позволяют использовать электродвигатели большего номинала по сравнению с устройством плавного пуска.

В данной конфигурации номинальный ток электродвигателя не должен превышать 1,5 I<sub>сL</sub>.

(2) I<sub>сL</sub> соответствует номиналу устройства плавного пуска.

(3) Все устройства плавного пуска для двигателей мощностью от 55 до 160 кВт (от ATS22C21.. до ATS22C59..) оснащены в стандартном исполнении вентилятором.

Для устройств плавного пуска до 55 кВт (от ATS22D17.. до ATS22C17..) количество пусков в час можно увеличить, установив вентилятор. Для получения дополнительной информации см. таблицы характеристик изделия на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru)

# Компактные преобразователи частоты Altivar 12



| Преобразователи частоты Altivar 12 с радиатором и однофазным электропитанием: 100...120 В 50/60 Гц (1) (2) |  |   |                 |                 |
|--|--|---|-----------------|-----------------|
| Электродвигатель   | Мощность электродвигателя, в кВт (3)   | 0,18  | 0,37            | 0,75            |
|  | Мощность электродвигателя, в л. с. (3) | 0,25  | 0,5             | 1               |
| Altivar 12   | Макс. ток в установившемся режиме (3)  | 1,4   | 2,4             | 4,2             |
|  | Встроенные средства связи              | Линия последовательной передачи данных Modbus |                 |                 |
|  | Интеллектуальные средства              | Встроенные функции                            |                 |                 |
|  | Выдерживает суровые условия            | До 60° С с понижением рабочих характеристик   |                 |                 |
| Размеры: Ш x В x Г (мм) (4)  |  | 72 x 143 x 102                                | 72 x 143 x 121  | 105 x 142 x 156 |
| Код для заказа   |  | ATV12<br>H018F1 (4)                           | ATV12<br>H037F1 | ATV12<br>H075F1 |



| Преобразователи частоты Altivar 12 с радиатором и однофазным электропитанием: 200...240 В 50/60 Гц (1) (2) |  |                     |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|--|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электродвигатель   | Мощность электродвигателя, в кВт (3)   | 0,18                | 0,37            | 0,55            | 0,75            | 1,5             | 2,2             |
|  | Мощность электродвигателя, в л. с. (3) | 0,25                | 0,55            | 0,75            | 1               | 2               | 3               |
| Altivar 12   | Макс. ток в установившемся режиме (3)  | 1,4                 | 2,4             | 3,5             | 4,2             | 7,5             | 10              |
|  | Размеры: Ш x В x Г (мм) (4)            | 72 x 143 x 102      | 72 x 143 x 121  | 72 x 143 x 131  |                 | 105 x 142 x 156 |                 |
| Код для заказа   |  | ATV12<br>H018M2 (4) | ATV12<br>H037M2 | ATV12<br>H055M2 | ATV12<br>H075M2 | ATV12<br>HU15M2 | ATV12<br>HU22M2 |



| Преобразователи частоты Altivar 12 с радиатором и трехфазным электропитанием: 200...240 В 50/60 Гц (1) (2) |  |                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|--|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электродвигатель   | Мощность электродвигателя, в кВт (3)   | 0,18                | 0,37            | 0,75            | 1,5             | 2,2             | 3               | 4               |
|  | Мощность электродвигателя, в л. с. (3) | 0,25                | 0,55            | 1               | 2               | 3               | –               | 5               |
| Altivar 12   | Макс. ток в установившемся режиме (3)  | 1,4                 | 2,4             | 4,2             | 7,5             | 10              | 12,2            | 16,7            |
|  | Размеры: Ш x В x Г (мм) (4)            | 72 x 143 x 102      | 72 x 143 x 121  | 72 x 143 x 131  | 105 x 143 x 131 |                 | 140 x 184 x 141 |                 |
| Код для заказа   |  | ATV12<br>H018M3 (4) | ATV12<br>H037M3 | ATV12<br>H075M3 | ATV12<br>HU15M3 | ATV12<br>HU22M3 | ATV12<br>HU30M3 | ATV12<br>HU40M3 |



| Принадлежности для преобразователей частоты Altivar 12 |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Принадлежности   | Средство настройки загрузчик Simple Loader (5) | Средство настройки загрузчик Multi-Loader (5) | Кабель USB/RJ45 для подключения преобразователя к ПК |
| Совместимость  | Все частотные преобразователи Altivar 12       |   |  |
| Код для заказа   | VW3A8120                                       | VW3A8121                                      | TCSMCNAM3M002P                                       |

**Примечание.** Преобразователи частоты Altivar 12 предназначены для 3-фазных асинхронных электродвигателей.  
 (1) Мин. (U1) и макс. (U2) номинальное напряжение питания: 100 (U1)...120 В (U2), 200 (U1)...240 В (U2).  
 (2) Преобразователи частоты Altivar 12 поставляются со встроенными фильтрами ЭМП (ЭМС) и соответствуют требованиям стандарта IEC/EN 61800-3.  
 Для получения дополнительной информации см. таблицу характеристик изделия на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).  
 (3) Эти значения приводятся для номинальной частоты коммутации 4 кГц и продолжительного режима работы. Сниженные характеристики работы см. в каталоге продукции. Преобразователи частоты ATV12 имеют перегрузочную способность 1,5 x In в течение 60 с при 10-минутном цикле.  
 (4) Все приведенные размеры даются без установленной платы ЭМС.  
 (5) Для получения дополнительной информации о продукте см. таблицу характеристик изделия на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).

# Преобразователи частоты Altivar Machine ATV320 для простых и производительных машин



## Преобразователи частоты ATV320 с компактным блоком управления и однофазным электропитанием: 200...240 В 50/60 Гц (1) (2)

|                             |                                      |                |               |                |               |                |               |                 |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
| Электродвигатель            | Мощность электродвигателя, в кВт     | 0,18           | 0,37          | 0,55           | 0,75          | 1,1            | 1,5           | 2,2             |
|                             | Мощность электродвигателя, в л. с.   | 0,25           | 0,5           | 0,75           | 1             | 1,5            | 2             | 3               |
| Altivar 320                 | Макс. ток в установленном режиме (3) | 1,5            | 3,3           | 3,7            | 4,8           | 6,9            | 8             | 11              |
| Размеры: Ш x В x Г (мм) (4) |                                      | 72 x 143 x 109 |               | 72 x 143 x 128 |               | 72 x 143 x 138 |               | 105 x 142 x 158 |
| Код для заказа              |                                      | ATV320 U02M2C  | ATV320 U04M2C | ATV320 U06M2C  | ATV320 U07M2C | ATV320 U11M2C  | ATV320 U15M2C | ATV320 U22M2C   |

## Преобразователи частоты ATV320 с компактным блоком управления и трехфазным электропитанием: 380...500 В 50/60 Гц (1) (2)

|                             |                                      |                 |               |               |               |               |               |                 |               |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| Электродвигатель            | Мощность электродвигателя, в кВт     | 0,37            | 0,55          | 0,75          | 1,1           | 1,5           | 2,2           | 3               | 4             |
|                             | Мощность электродвигателя, в л. с.   | 0,5             | 0,75          | 1             | 1,5           | 2             | 3             | 4               | 5             |
| Altivar 320                 | Макс. ток в установленном режиме (3) | 1,5             | 1,9           | 2,3           | 3             | 4,1           | 5,5           | 7,1             | 9,5           |
| Размеры: Ш x В x Г (мм) (4) |                                      | 105 x 143 x 158 |               |               |               |               |               | 140 x 184 x 158 |               |
| Код для заказа              |                                      | ATV320 U04N4C   | ATV320 U06N4C | ATV320 U07N4C | ATV320 U11N4C | ATV320 U15N4C | ATV320 U22N4C | ATV320 U30N4C   | ATV320 U40N4C |

4



## Преобразователи частоты ATV320 с блоком управления в книжном исполнении и однофазным электропитанием: 200...240 В 50/60 Гц (1) (2)

|                             |                                      |                |               |               |               |                |               |               |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Электродвигатель            | Мощность электродвигателя, в кВт     | 0,18           | 0,37          | 0,55          | 0,75          | 1,1            | 1,5           | 2,2           |
|                             | Мощность электродвигателя, в л. с.   | 0,25           | 0,5           | 0,75          | 1             | 1,5            | 2             | 3             |
| Altivar 320                 | Макс. ток в установленном режиме (3) | 1,5            | 3,3           | 3,7           | 4,8           | 6,9            | 8             | 11            |
| Размеры: Ш x В x Г (мм) (5) |                                      | 45 x 325 x 245 |               |               |               | 60 x 325 x 245 |               |               |
| Код для заказа              |                                      | ATV320 U02M2B  | ATV320 U04M2B | ATV320 U06M2B | ATV320 U07M2B | ATV320 U11M2B  | ATV320 U15M2B | ATV320 U22M2B |

## Преобразователи частоты ATV320 с блоком управления в книжном исполнении и трехфазным электропитанием: 380...500 В 50/60 Гц (1) (2)

|                             |                                      |                |               |               |               |               |                |               |               |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Электродвигатель            | Мощность электродвигателя, в кВт     | 0,37           | 0,55          | 0,75          | 1,1           | 1,5           | 2,2            | 3             | 4             |
|                             | Мощность электродвигателя, в л. с.   | 0,5            | 0,75          | 1             | 1,5           | 2             | 3              | 4             | 5             |
| Altivar 320                 | Макс. ток в установленном режиме (3) | 1,5            | 1,9           | 2,3           | 3             | 4,1           | 5,5            | 7,1           | 9,5           |
| Размеры: Ш x В x Г (мм) (5) |                                      | 45 x 325 x 245 |               |               |               |               | 60 x 325 x 245 |               |               |
| Код для заказа              |                                      | ATV320 U04N4B  | ATV320 U06N4B | ATV320 U07N4B | ATV320 U11N4B | ATV320 U15N4B | ATV320 U22N4B  | ATV320 U30N4B | ATV320 U40N4B |

|                             |                                      |                 |               |                 |               |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Электродвигатель            | Мощность электродвигателя, в кВт     | 5,5             | 7,5           | 11              | 15            |
|                             | Мощность электродвигателя, в л. с.   | 7,5             | 10            | 15              | 20            |
| Altivar 320                 | Макс. ток в установленном режиме (3) | 14,3            | 17            | 27,7            | 33            |
| Размеры: Ш x В x Г (мм) (5) |                                      | 150 x 232 x 232 |               | 180 x 330 x 232 |               |
| Код для заказа              |                                      | ATV320 U55N4B   | ATV320 U75N4B | ATV320 D11N4B   | ATV320 D15N4B |

**Примечание.** Преобразователи частоты Altivar Machine ATV320 предназначены для 3-фазных синхронных и асинхронных электродвигателей. Преобразователи ATV320 оснащаются в стандартном исполнении тормозным прерывателем. Для выбора тормозного резистора см. каталог продукции на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).

(1) Преобразователи частоты Altivar Machine ATV320 соответствуют требованиям Директивы по безопасности машин и механизмов 2006/42/ЕС. В соответствии с требованиями реализованы следующие функции обеспечения безопасности: безопасное отключение момента (STO), безопасный останов 1 (SS1), безопасное ограничение оборотов (SLS), безопасный максимум скорости (SMS) и защитная блокировка двери (GDL).

(2) Преобразователи частоты Altivar Machine ATV320 поставляются со встроенными фильтрами ЭМП (ЭМС) и соответствуют требованиям стандарта IEC/EN 61800-3.

Для получения дополнительной информации см. таблицу характеристик изделия на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).

(3) Преобразователи частоты Altivar Machine ATV320 могут подавать переходной ток  $1,5 \times I_n$  в течение 60 с в каждом 10-минутном цикле.

(4) Для преобразователей ATV320 с компактным блоком управления и преобразователей ATV320 с блоком управления в книжном исполнении > 5,5 кВт размеры платы ЭМС (или комплект UL типа 1) не указаны.

(5) Для преобразователей ATV320 с блоком управления в книжном исполнении ≤ 4 кВт указаны размеры с платой ЭМС.

Для получения дополнительной информации см. каталог "Преобразователи частоты — Altivar Machine ATV320" на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).

# Коммуникационные модули и принадлежности для преобразователей частоты ATV320



## Коммуникационные модули для промышленных сетей

|                                  |  |   |                                    |
|----------------------------------|--|---|------------------------------------|
| Тип коммуникационного модуля (1) | Шлейфовое соединение CANopen (2) (3) (4)             | CANopen SUB-D9 (2) (3) (4)              | CANopen открытого типа (2) (3) (4) |
| Совместимость                    | Все частотные преобразователи Altivar Machine ATV320 |   |                                    |
| Тип портов                       | 2 разъема RJ45                                       | 1 x 9-контактный штырьевой разъем SUB-D | 1 x 5-контактная клеммная колодка  |
| Код для заказа                   | VW3A3608   | VW3A3618                                | VW3A3628                           |

|                                  |  |  |   |
|----------------------------------|--|--|---|
| Тип коммуникационного модуля (1) | Коммуникационный модуль Modbus TCP и Ethernet/IP (3) | Коммуникационный модуль PROFIBUS DP V1 (3) | Коммуникационный модуль DeviceNet (3)   |
| Совместимость                    | Все частотные преобразователи Altivar Machine ATV320 |  |   |
| Тип портов                       | 2 разъема RJ45                                       | 1 x 9-контактный штырьевой разъем SUB-D    | 1 съемный 5-контактный резьбовой разъем |
| Код для заказа                   | VW3A3616   | VW3A3607                                   | VW3A3609                                |

|                                  |  |                                      |                                   |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Тип коммуникационного модуля (1) | Коммуникационный модуль EtherCat (3)                 | Коммуникационный модуль ProfiNet (3) | Коммуникационный модуль Powerlink |
| Совместимость                    | Все частотные преобразователи Altivar Machine ATV320 |                                      |                                   |
| Тип портов                       | 2 разъема RJ45                                       |                                      |                                   |
| Код для заказа                   | VW3A3601   | VW3A3627                             | VW3A3619                          |



## Принадлежности

|                    |   |
|--------------------|---|
| Тип принадлежности | Коммуникационный адаптер (1)  |
| Совместимость      | Все частотные преобразователи Altivar Machine ATV320 с компактным блоком управления |
| Код для заказа (3) | VW3A3600  |

|                    |  |   |  |
|--------------------|--|---|--|
| Тип принадлежности | Средство настройки загрузчик Multi-Loader (5)        | Средство настройки загрузчик Multi-Loader (5) | Кабель USB/RJ45 для подключения преобразователя к ПК |
| Совместимость      | Все частотные преобразователи Altivar Machine ATV320 |   |  |
| Код для заказа     | VW3A8120   | VW3A8121                                      | TCSMCNAM3M002P                                       |

(1) Преобразователи частоты Altivar Machine ATV320 с компактным блоком управления нуждаются в дополнительном коммуникационном адаптере VW3A3600, чтобы иметь возможность использовать какой-либо дополнительный коммуникационный модуль.

(2) Канал последовательной передачи данных Modbus всегда использует коммуникационный порт RJ45. Если требуется обеспечить одновременное использование канала последовательной передачи данных Modbus и шины машины CANopen, необходим коммуникационный модуль CANopen.

(3) Преобразователь Altivar Machine ATV320 может разместить всего один коммуникационный модуль.

(4) Если в преобразователь Altivar Machine ATV320 вставлен один из коммуникационных модулей CANopen, то обмен данными CANopen через коммуникационный порт RJ45 отключается.

(5) Для получения дополнительной информации об этом продукте см. таблицу характеристик изделия на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).

# Реле Zelio



# Интеллектуальные реле Zelio Logic



## Компактные интеллектуальные реле и компактные "демонстрационные" комплекты

|   |                  |            |                  |                         |               |            |               |           |
|---|------------------|------------|------------------|-------------------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| Напряжение питания переменного тока       | 24 В перем. тока |            | 48 В перем. тока | 100...240 В перем. тока |               |            |               |           |
| Количество входов/выходов                 | 12               | 20         | 20               | 10                      | 12            | 20         | 20            |           |
| Число дискретных входов                   | 8                | 12         | 12               | 6                       | 8             | 12         | 12            |           |
| Число выходов                             | 4 релейных       | 8 релейных | 8 релейных       | 4 релейных              | 4 релейных    | 8 релейных | 8 релейных    |           |
| Часы                                      | Да               | Да         | Нет              | Нет                     | Да            | Нет        | Да            |           |
| Компактные интеллектуальные реле          | С дисплеем       | SR2B121B   | SR2B201B         | SR2A201E                | SR2A101FU (1) | SR2B121FU  | SR2A201FU (1) | SR2B201FU |
|   | Без дисплея      | SR2E121B   | SR2E201B         | –                       | SR2D101FU (1) | SR2E121FU  | SR2D201FU (1) | SR2E201FU |
| Компактные демонстрационные комплекты (2) | –                | –          | –                | –                       | SR2PACKFU     | –          | SR2PACK2FU    |           |

|   |                 |            |            |                 |               |               |               |
|---|-----------------|------------|------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Напряжение питания постоянного тока       | 12 В пост. тока |            |            | 24 В пост. тока |               |               |               |
| Количество входов/выходов                 | 12              | 20         | 10         | 12              | 20            | 20            |               |
| Число дискретных входов                   | 8               | 12         | 6          | 8               | 12            | 12            |               |
| в том числе аналоговые выходы 0—10 В      | 4               | 6          | –          | 4               | 2             | 6             |               |
| Число выходов                             | 4 релейных      | 8 релейных | 4 релейных | 4               | 8 релейных    | 8             |               |
| Часы                                      | Да              | Да         | Нет        | Да              | Нет           | Да            |               |
| Компактные интеллектуальные реле          | С дисплеем      | SR2B121JD  | SR2B201JD  | SR2A101BD (1)   | SR2B121BD (3) | SR2A201BD (1) | SR2B201BD (3) |
|   | Без дисплея     | –          | –          | SR2D101BD (1)   | SR2E121BD     | SR2D201BD (1) | SR2E201BD     |
| Компактные демонстрационные комплекты (2) | –               | –          | –          | SR2PACKBD       | –             | SR2PACK2BD    |               |

## Модульные интеллектуальные реле (4) с дисплеем и модульные "демонстрационные" комплекты

|  |                  |             |                         |             |                 |                 |               |
|--|------------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Напряжение питания                       | 24 В перем. тока |             | 100...240 В перем. тока |             | 12 В пост. тока | 24 В пост. тока |               |
| Количество входов/выходов                | 10               | 26          | 10                      | 26          | 26              | 10              | 26            |
| Число дискретных входов                  | 6                | 16          | 6                       | 16          | 16              | 6               | 16            |
| в том числе аналоговые выходы 0—10 В     | –                | –           | –                       | –           | 6               | 4               | 6             |
| Число выходов                            | 4 релейных       | 10 релейных | 4 релейных              | 10 релейных | 10 релейных     | 4               | 10            |
| Часы                                     | Да               | Да          | Да                      | Да          | Да              | Да              | Да            |
| Модульные интеллектуальные реле          | SR3B101B         | SR3B261B    | SR3B101FU               | SR3B261FU   | SR3B261JD       | SR3B101BD (5)   | SR3B261BD (5) |
| Модульные демонстрационные комплекты (2) | –                | –           | SR3PACKFU               | SR3PACK2FU  | –               | SR3PACKBD       | SR3PACK2BD    |



## Модули расширения для Zelio Logic SR3B●●●●● (6)

|                           |                         |            |                                  |            |            |                                  |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
| Тип модуля                | Коммуникационные модули |            | Модули дискретных входов/выходов |            |            | Модули аналоговых входов/выходов |
| Тип сети                  | Modbus                  | Ethernet   | –                                |            |            | –                                |
| Количество входов/выходов | –                       | –          | 6                                | 10         | 14         | 4                                |
| Число дискретных входов   | –                       | –          | 4                                | 6          | 8          | 2 (0...10 В, 0...20 мА, PT100)   |
| Число выходов             | –                       | –          | 2 релейных                       | 4 релейных | 6 релейных | 2 (0...10 В)                     |
| Коды для заказа           | 24 В перем. тока        | –          | SR3XT61B                         | SR3XT101B  | SR3XT141B  | –                                |
|                           | 100...240 В перем. тока | –          | SR3XT61FU                        | SR3XT101FU | SR3XT141FU | –                                |
|                           | 12 В пост. тока         | –          | SR3XT61JD                        | SR3XT101JD | SR3XT141JD | –                                |
|                           | 24 В пост. тока         | SR3MBU01BD | SR3NET01BD                       | SR3XT61BD  | SR3XT101BD | SR3XT141BD                       |

## Программное обеспечение Zelio Logic Alarm и модемы

|                    |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| Тип устройства     | Программное обеспечение для управления Zelio Logic Alarm | Модем (7)            |
| Напряжение питания | –  | 12...24 В пост. тока |
| Описание           | –  | Модем GSM/2G         |
| Коды для заказа    | SR2SFT02   | SR2MOD02             |

## Программное обеспечение Zelio Soft 2 и принадлежности

|                 |  |  |                          |                                   |          |
|-----------------|--|--|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| Тип устройства  | Программное обеспечение для программирования Zelio Soft с поддержкой нескольких языков | Соединительные кабели                            | Беспроводное подключение | Резервное запоминающее устройство |          |
| Описание        | Компакт-диск для ПК (8)  | Последовательный порт ПК / интеллектуальное реле | Интерфейс Bluetooth      | EEPROM                            |          |
| Коды для заказа | SR2SFT01   | SR2CBL01   | SR2USB01                 | SR2BTC01                          | SR2MEM02 |

(1) Программирование интеллектуальных реле только на языке LADDER (лестничная логика).  
 (2) Комплекты состоят из двух интеллектуальных реле с дисплеем и релейным выходом, одного комплекта ПИО SR2SFT01 Zelio Soft 2 и одного соединительного кабеля SR2USB01.  
 (3) Замените ● цифрой 1, чтобы заказать интеллектуальное реле с релейным выходом, или цифрой 2, чтобы заказать интеллектуальное реле с транзисторным выходом (пример: SR2B121BD).  
 (4) На основной модуль можно установить один расширительный модуль входов-выходов. На основной модуль 24 В постоянного тока можно установить один коммуникационный и/или один расширительный модуль входов-выходов.  
 (5) Замените ● цифрой 1, чтобы заказать интеллектуальное реле с релейным выходом, или цифрой 2, чтобы заказать интеллектуальное реле с транзисторным выходом (пример: SR3B101BD).  
 (6) Электропитание на расширительные модули подается через модульные реле Zelio Logic. (7) Необходимо использовать совместно с коммуникационным интерфейсом SR2COM01.  
 (8) Компакт-диск (Windows 7 — 32 и 64 разряда, Windows 8.1 — 32 и 64 разряда, Windows 10) с самоучителем, руководством по установке и руководством пользователя.



# Электромеханические реле Zelio Relay RXG и RSL



## Интерфейсные реле RXG

| Тип  |                   | Реле RXG без кнопки тестирования |         |                |         | Реле RXG с кнопкой тестирования |         |                |         |
|--|-------------------|----------------------------------|---------|----------------|---------|---------------------------------|---------|----------------|---------|
| Контакт  |                   | 1 перекидной                     |         | 2 перекидных   |         | 1 перекидной                    |         | 2 перекидных   |         |
| Ток  |                   | 10 А                             |         | 5 А            |         | 10 А                            |         | 5 А            |         |
| Подключение  |                   | Плоские штыри (типа Faston)      |         |                |         | Плоские штыри (типа Faston)     |         |                |         |
| Светодиодный дисплей                               |                   | Без светодиода                   |         | Со светодиодом |         | Без светодиода                  |         | Со светодиодом |         |
| Код для заказа реле                                | 6 В пост. тока    | RXG15RD                          | RXG13RD | RXG25RD        | RXG23RD | RXG11RD                         | RXG12RD | RXG21RD        | RXG22RD |
|  | 12 В пост. тока   | RXG15JD                          | RXG13JD | RXG25JD        | RXG23JD | RXG11JD                         | RXG12JD | RXG21JD        | RXG22JD |
|  | 24 В пост. тока   | RXG15BD                          | RXG13BD | RXG25BD        | RXG23BD | RXG11BD                         | RXG12BD | RXG21BD        | RXG22BD |
|  | 48 В пост. тока   | RXG15ED                          | RXG13ED | RXG25ED        | RXG23ED | RXG11ED                         | RXG12ED | RXG21ED        | RXG22ED |
|  | 60 В пост. тока   | RXG15ND                          | RXG13ND | RXG25ND        | RXG23ND | RXG11ND                         | RXG12ND | RXG21ND        | RXG22ND |
|  | 110 В пост. тока  | RXG15FD                          | RXG13FD | RXG25FD        | RXG23FD | RXG11FD                         | RXG12FD | RXG21FD        | RXG22FD |
|  | 24 В перем. тока  | RXG15B7                          | RXG13B7 | RXG25B7        | RXG23B7 | RXG11B7                         | RXG12B7 | RXG21B7        | RXG22B7 |
|  | 48 В перем. тока  | RXG15E7                          | RXG13E7 | RXG25E7        | RXG23E7 | RXG11E7                         | RXG12E7 | RXG21E7        | RXG22E7 |
|  | 120 В перем. тока | RXG15F7                          | RXG13F7 | RXG25F7        | RXG23F7 | RXG11F7                         | RXG12F7 | RXG21F7        | RXG22F7 |
|  | 220 В перем. тока | RXG15M7                          | RXG13M7 | RXG25M7        | RXG23M7 | RXG11M7                         | RXG12M7 | RXG21M7        | RXG22M7 |
|  | 230 В перем. тока | RXG15P7                          | RXG13P7 | RXG25P7        | RXG23P7 | RXG11P7                         | RXG12P7 | RXG21P7        | RXG22P7 |
| Колодка с винтовыми зажимами, с фиксирующей скобой |                   | RGZE1S35M                        |         | RGZE1S48M      |         | RGZE1S35M                       |         | RGZE1S48M      |         |

5



## Интерфейсные реле RSL

| Тип                  |                         | Реле RSL             |                      | Колодки для реле RSL |                  | Комплект (реле, установленное в колодку) |                  |
|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--|------------------|
| Контакт              |                         | 1 перекидной         |                      | -                    |                  | 1 перекидной                             |                  |
| Ток                  |                         | 6 А — стандарт       | 6 А — низкий уровень | -                    |                  | 6 А                                      |                  |
| Подключение          |                         | Штыри печатной платы |                      | Винтовые зажимы      | Пружинные зажимы | Винтовые зажимы                          | Пружинные зажимы |
| Светодиодный дисплей |                         | Без светодиода       |                      | -                    |                  | Со светодиодом                           |                  |
| Код для заказа реле  | 12 В перем./пост. тока  | RSL1AB4JD            | RSL1GB4JD            | RSLZVA1              | RSLZRA1          | RSL1PVJU                                 | RSL1PRJU         |
|                      | 24 В перем./пост. тока  | RSL1AB4BD            | RSL1GB4BD            | RSLZVA1              | RSLZRA1          | RSL1PVBVU                                | RSL1PRBVU        |
|                      | 48 В перем./пост. тока  | RSL1AB4ED            | RSL1GB4ED            | RSLZVA2              | RSLZRA2          | RSL1PVEU                                 | RSL1PREU         |
|                      | 60 В перем./пост. тока  | RSL1AB4ND            | RSL1GB4ND            | RSLZVA2              | RSLZRA2          | -  | -                |
|                      | 110 В перем./пост. тока | -                    | -                    | -                    | -                | RSL1PVFU                                 | RSL1PRFU         |
|                      | 230 В перем./пост. тока | -                    | -                    | -                    | -                | RSL1PVPU                                 | RSL1PRPU         |

# Электромеханические реле Zelio Relay RXM, RPM и RPF



| RXM●AB                         |                                   |                |                |                |                |                |           |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| Тип                            | RXM●AB с кнопкой для тестирования |                |                |                |                |                |           |
| Контакт                        | 2 перекидных                      |                | 3 перекидных   |                | 4 перекидных   |                |           |
| Ток                            | 12 А                              |                | 10 А           |                | 6 А            |                |           |
| Подключение                    | Плоские штыри (типа Faston)       |                |                |                |                |                |           |
| Светодиодный дисплей           | Без светодиода                    | Со светодиодом | Без светодиода | Со светодиодом | Без светодиода | Со светодиодом |           |
| Код для заказа реле            | 12 В пост. тока                   | RXM2AB1JD      | RXM2AB2JD      | RXM3AB1JD      | RXM3AB2JD      | RXM4AB1JD      | RXM4AB2JD |
|                                | 24 В пост. тока                   | RXM2AB1BD      | RXM2AB2BD      | RXM3AB1BD      | RXM3AB2BD      | RXM4AB1BD      | RXM4AB2BD |
|                                | 48 В пост. тока                   | RXM2AB1ED      | RXM2AB2ED      | RXM3AB1ED      | RXM3AB2ED      | RXM4AB1ED      | RXM4AB2ED |
|                                | 110 В пост. тока                  | RXM2AB1FD      | RXM2AB2FD      | RXM3AB1FD      | RXM3AB2FD      | RXM4AB1FD      | RXM4AB2FD |
|                                | 24 В перем. тока                  | RXM2AB1B7      | RXM2AB2B7      | RXM3AB1B7      | RXM3AB2B7      | RXM4AB1B7      | RXM4AB2B7 |
|                                | 48 В перем. тока                  | RXM2AB1E7      | RXM2AB2E7      | RXM3AB1E7      | RXM3AB2E7      | RXM4AB1E7      | RXM4AB2E7 |
|                                | 120 В перем. тока                 | RXM2AB1F7      | RXM2AB2F7      | RXM3AB1F7      | RXM3AB2F7      | RXM4AB1F7      | RXM4AB2F7 |
|                                | 230 В перем. тока                 | RXM2AB1P7      | RXM2AB2P7      | RXM3AB1P7      | RXM3AB2P7      | RXM4AB1P7      | RXM4AB2P7 |
|                                | 220 В пост. тока                  | -              |                |                |                | RXM4AB1MD      | -         |
|                                | 240 В пост. тока                  | -              |                |                |                | RXM4AB1U7      | -         |
| Колодка под винтовой зажим (1) | RXZE2M114                         |                | -              |                | RXZE2M114      |                |           |
| Колодка под винтовой зажим (2) | RXZE2M114M                        |                | -              |                | RXZE2M114M     |                |           |
| Колодка под винтовой зажим (2) | RXZE2S108M                        |                | RXZE2S111M     |                | RXZE2S114M     |                |           |

(1) Со смешанным расположением контактов. (2) С отдельным расположением контактов



| 1 Силовые реле RPM (15 А)  |                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Тип                        | Реле RPM с кнопкой тестирования |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Контакт                    | 1 перекидной                    |                | 2 перекидных   |                | 3 перекидных   |                | 4 перекидных   |                |                |
| Ток                        | 15 А                            |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Подключение                | Плоские штыри (типа Faston)     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Светодиодный дисплей       | Без светодиода                  | Со светодиодом | Без светодиода | Со светодиодом | Без светодиода | Со светодиодом | Без светодиода | Со светодиодом | Со светодиодом |
| Код для заказа реле        | 12 В пост. тока                 | RPM11JD        | RPM12JD        | RPM21JD        | RPM22JD        | RPM31JD        | RPM32JD        | RPM41JD        | RPM42JD        |
|                            | 24 В пост. тока                 | RPM11BD        | RPM12BD        | RPM21BD        | RPM22BD        | RPM31BD        | RPM32BD        | RPM41BD        | RPM42BD        |
|                            | 48 В пост. тока                 | RPM11ED        | RPM12ED        | RPM21ED        | RPM22ED        | RPM31ED        | RPM32ED        | RPM41ED        | RPM42ED        |
|                            | 110 В пост. тока                | RPM11FD        | RPM12FD        | RPM21FD        | RPM22FD        | RPM31FD        | RPM32FD        | RPM41FD        | RPM42FD        |
|                            | 24 В перем. тока                | RPM11B7        | RPM12B7        | RPM21B7        | RPM22B7        | RPM31B7        | RPM32B7        | RPM41B7        | RPM42B7        |
|                            | 48 В перем. тока                | RPM11E7        | RPM12E7        | RPM21E7        | RPM22E7        | RPM31E7        | RPM32E7        | RPM41E7        | RPM42E7        |
|                            | 120 В перем. тока               | RPM11F7        | RPM12F7        | RPM21F7        | RPM22F7        | RPM31F7        | RPM32F7        | RPM41F7        | RPM42F7        |
|                            | 230 В перем. тока               | RPM11P7        | RPM12P7        | RPM21P7        | RPM22P7        | RPM31P7        | RPM32P7        | RPM41P7        | RPM42P7        |
| Колодка под винтовой зажим | RPZF1                           |                | RPZF2          |                | RPZF3          |                | RPZF4          |                |                |

# Твердотельные реле Zelio Relay SSL



## Тонкие твердотельные реле SSL1 (переключение сигналом пост. тока)

| Тип                 | Реле SSL1 (6 мм)    |                     | Колодка с винтовым зажимом | Колодка с пружинным зажимом |         |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|---------|
| Контакт             | 1 НР                |                     | –                          | –                           |         |
| Тип переключения    | Сигнал пост. тока   |                     | –                          | –                           |         |
| Ток нагрузки        | 0,1 А               | 3,5 А               | –                          | –                           |         |
| Напряжение нагрузки | 1...48 В пост. тока | 1...24 В пост. тока | –                          | –                           |         |
| Код для заказа      | 3...12 В пост. тока | SSL1D101JD          | SSL1D03JD                  | SSLZVA1                     | SSLZRA1 |
|                     | 24 В пост. тока     | SSL1D101BD          | SSL1D03BD                  | SSLZVA1                     | SSLZRA1 |
|                     | 60 В пост. тока     | SSL1D101ND          | SSL1D03ND                  | SSLZVA2                     | SSLZRA2 |

## Тонкие твердотельные реле SSL1 (переключение произвольным сигналом)

| Тип                 | Реле SSL1 (6 мм)        |            | Колодка с винтовым зажимом | Колодка с пружинным зажимом |
|---------------------|-------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Контакт             | 1 НР                    |            | –                          | –                           |
| Тип переключения    | Произвольный            |            | –                          | –                           |
| Ток нагрузки        | 2 А                     |            | –                          | –                           |
| Напряжение нагрузки | 24...280 В перем. тока  |            | –                          | –                           |
| Код для заказа      | 3...12 В пост. тока     | SSL1A12JDR | SSLZVA1                    | SSLZRA1                     |
|                     | 24 В пост. тока         | SSL1A12BDR | SSLZVA1                    | SSLZRA1                     |
|                     | 60 В пост. тока         | SSL1A12NDR | SSLZVA2                    | SSLZRA2                     |
|                     | 110 В перем./пост. тока | SSL1A12NDR | SSLZVA3                    | SSLZRA3                     |
|                     | 230 В перем./пост. тока | SSL1A12NDR | SSLZVA4                    | SSLZRA4                     |

## Тонкие твердотельные реле SSL1 (переключение по нулевому напряжению)

| Тип                 | Реле SSL1 (6 мм)        |           | Колодка с винтовым зажимом | Колодка с пружинным зажимом |
|---------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|
| Контакт             | 1 НР                    |           | –                          | –                           |
| Тип переключения    | По нулевому напряжению  |           | –                          | –                           |
| Ток нагрузки        | 2 А                     |           | –                          | –                           |
| Напряжение нагрузки | 24...280 В перем. тока  |           | –                          | –                           |
| Код для заказа      | 3...12 В пост. тока     | SSL1A12JD | SSLZVA1                    | SSLZRA1                     |
|                     | 24 В пост. тока         | SSL1A12BD | SSLZVA1                    | SSLZRA1                     |
|                     | 60 В пост. тока         | SSL1A12ND | SSLZVA2                    | SSLZRA2                     |
|                     | 110 В перем./пост. тока | SSL1A12ND | SSLZVA3                    | SSLZRA3                     |
|                     | 230 В перем./пост. тока | SSL1A12ND | SSLZVA4                    | SSLZRA4                     |

# Твердотельные реле Zelio Relay SSM и SSP



## 1 Модульные твердотельные реле SSM для установки на DIN-рейку (переключение сигналом постоянного тока)

|                     |                     |                      |                     |                      |            |
|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------|
| Контакт             | 1 HP                |                      |                     |                      |            |
| Тип переключения    | Сигнал пост. тока   |                      |                     |                      |            |
| Ток нагрузки        | 6 А                 |                      | 12 А                |                      |            |
| Напряжение нагрузки | 1...60 В пост. тока | 1...100 В пост. тока | 1...60 В пост. тока | 1...100 В пост. тока |            |
| Ширина спереди      | 12 мм               |                      | 18 мм               |                      |            |
| Код для заказа      | 4...32 В пост. тока | SSM1D26BD            | SSM1D36BD           | SSM1D212BD           | SSM1D312BD |

## 2 Модульные твердотельные реле SSM для установки на DIN-рейку (переключение произвольным сигналом)

|                     |                         |                        |                        |                        |                        |                        |            |
|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| Контакт             | 1 HP                    |                        |                        |                        | 2 HP                   |                        |            |
| Тип переключения    | Произвольный            |                        |                        |                        |                        |                        |            |
| Ток нагрузки        | 6 А                     |                        | 12 А                   |                        | 6 А                    |                        |            |
| Напряжение нагрузки | 24...280 В перем. тока  | 48...600 В перем. тока | 24...280 В перем. тока | 48...600 В перем. тока | 24...280 В перем. тока | 48...600 В перем. тока |            |
| Ширина спереди      | 12 мм                   |                        |                        | 18 мм                  |                        |                        |            |
| Код для заказа      | 4...32 В пост. тока     | SSM1A16BDR             | SSM1A36BDR             | SSM1A112BDR            | SSM1A312BDR            | SSM2A16BDR             | SSM2A36BDR |
|                     | 18...36 В перем. тока   | SSM1A16B7R             | -                      | SSM1A112B7R            | SSM1A312B7R            | -                      | -          |
|                     | 90...140 В перем. тока  | SSM1A16F7R             | -                      | SSM1A112F7R            | SSM1A312F7R            | -                      | -          |
|                     | 200...265 В перем. тока | SSM1A16P7R             | -                      | SSM1A112P7R            | SSM1A312P7R            | -                      | -          |

## 3 Модульные твердотельные реле SSM для установки на DIN-рейку (переключение по нулевому напряжению)

|                     |                         |                        |                        |                        |                        |                        |           |
|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| Контакт             | 1 HP                    |                        |                        |                        | 2 HP                   |                        |           |
| Тип переключения    | По нулевому напряжению  |                        |                        |                        |                        |                        |           |
| Ток нагрузки        | 6 А                     |                        | 12 А                   |                        | 6 А                    |                        |           |
| Напряжение нагрузки | 24...280 В перем. тока  | 48...600 В перем. тока | 24...280 В перем. тока | 48...600 В перем. тока | 24...280 В перем. тока | 48...600 В перем. тока |           |
| Ширина спереди      | 12 мм                   |                        |                        | 18 мм                  |                        |                        |           |
| Код для заказа      | 4...32 В пост. тока     | SSM1A16BD              | SSM1A36BD              | SSM1A112BD             | SSM1A312BD             | SSM2A16BD              | SSM2A36BD |
|                     | 90...140 В перем. тока  | SSM1A16F7              | -                      | SSM1A112F7             | SSM1A312F7             | -                      | -         |
|                     | 200...265 В перем. тока | SSM1A16P7              | -                      | SSM1A112P7             | SSM1A312P7             | -                      | -         |



## 4 1-фазные твердотельные реле SSP1 для установки на панель (переключение сигналом пост. тока)

|                     |                      |             |             |             |
|---------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Контакт             | 1 HP                 |             |             |             |
| Тип переключения    | Сигнал пост. тока    |             |             |             |
| Ток нагрузки (1)    | 12 А                 | 25 А        | 40 А        |             |
| Напряжение нагрузки | 3...150 В пост. тока |             |             |             |
| Код для заказа      | 3...12 В пост. тока  | SSP1D412BDT | SSP1D425BDT | SSP1D440BDT |

## 5 1-фазные твердотельные реле SSP1 для установки на панель (переключение по нулевому напряжению)

|                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |              |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| Контакт             | 1 HP                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |              |
| Тип переключения    | По нулевому напряжению |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |              |
| Ток нагрузки (1)    | 10 А                   | 25 А                   | 50 А                   | 50 А                   | 75 А                   | 75 А                   | 90 А                   | 125 А                  |              |
| Напряжение нагрузки | 24...300 В перем. тока | 24...300 В перем. тока | 24...300 В перем. тока | 48...660 В перем. тока | 24...300 В перем. тока | 48...660 В перем. тока | 48...660 В перем. тока | 48...660 В перем. тока |              |
| Код для заказа      | 4...32 В пост. тока    | SSP1A110BDT            | SSP1A125BDT            | SSP1A150BDT            | SSP1A450BDT            | SSP1A175BDT            | SSP1A475BDT            | SSP1A490BDT            | SSP1A4125BDT |
|                     | 90...280 В перем. тока | SSP1A110M7T            | SSP1A125M7T            | SSP1A150M7T            | SSP1A450M7T            | SSP1A175M7T            | SSP1A475M7T            | SSP1A490M7T            | SSP1A4125M7T |

## 6 3-фазные твердотельные реле SSP3 для установки на панель (переключение произвольным сигналом и по нулевому напряжению)

|                     |                         |              |                        |             |             |
|---------------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------------|-------------|
| Контакт             | 3 HP                    |              |                        |             |             |
| Тип переключения    | Произвольный            |              | По нулевому напряжению |             |             |
| Ток нагрузки (1)    | 25 А                    | 50 А         | 25 А                   | 50 А        |             |
| Напряжение нагрузки | 48...530 В перем. тока  |              |                        |             |             |
| Код для заказа      | 4...32 В пост. тока     | SSP3A225BDRT | SSP3A250BDRT           | SSP3A225BDT | SSP3A250BDT |
|                     | 18...36 В перем. тока   | SSP3A225B7RT | SSP3A250B7RT           | SSP3A225B7T | SSP3A250B7T |
|                     | 90...140 В перем. тока  | SSP3A225F7RT | SSP3A250F7RT           | SSP3A225F7T | SSP3A250F7T |
|                     | 180...280 В перем. тока | SSP3A225P7RT | SSP3A250P7RT           | SSP3A225P7T | SSP3A250P7T |

(1) Используйте радиатор, соответствующий желаемой токовой нагрузке: см. кривые характеристик в таблицах характеристик изделия, доступных на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

H3 = Нормально замкнутый HP = Нормально разомкнутый

# Реле управления Zelio Control RM17, RM22 и RM35



## 1 Реле контроля 3-фазного электропитания для установки на DIN-рейку

|                                 |                              |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Обрыв и чередование фаз         | Да                           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Асимметрия                      | -                            |                         | Да                      |                         | -                       |                         | Да                      |
| Пониженное напряжение           | -                            |                         | Да                      |                         | -                       |                         | Да                      |
| Режим окна > U >                | -                            |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Диапазон измерения              | 183...528 В перем. тока      | 183...484 В перем. тока | 183...528 В перем. тока | 183...528 В перем. тока | 160...288 В перем. тока | 183...528 В перем. тока | 304...576 В перем. тока |
| Контакты выходов / выходной ток | 1 перекидной / 5 А           | 2 перекидных / 5 А      | 1 перекидной / 5 А      |                         | 2 перекидных / 8 А      | 1 перекидной / 5 А      | 2 перекидных / 8 А      |
| Электропитание                  | Собственный источник питания |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Ширина спереди                  | 17,5 мм                      |                         |                         |                         | 22,5 мм                 | 17,5 мм                 | 22,5 мм                 |
| Код для заказа                  | RM17TG00                     | RM17TG20                | RM17TA00                | RM17TU00                | RM22TU21                | RM17TE00                | RM22TR33                |

## 2 Реле контроля напряжения 3-фазного электропитания для установки на DIN-рейку

|                                      |                              |   |                         |  |   |  |    |
|--------------------------------------|------------------------------|---|-------------------------|--|---|--|----|
| Обнаружение обрыва одной и более фаз | Да                           |   |                         |  |   |  |    |
| Отсутствие нейтрали                  | -                            |   | Да                      |  | - |  | Да |
| Повышенное и пониженное напряжение   | Да                           |   |                         |  |   |  |    |
| Диапазон измерения                   | 183...528 В перем. тока      | 114...329 В перем. тока   | 194...528 В перем. тока |  |   |  |    |
| Контакты выходов / выходной ток      | 1 перекидной / 5 А           | 1 перекидной / 5 А для порогового значения > U + 1 перекидной / 5 А для порогового значения < U |                         |  |   |  |    |
| Электропитание                       | Собственный источник питания |   |                         |  |   |  |    |
| Ширина спереди                       | 17,5 мм                      | 35 мм   |                         |  |   |  |    |
| Код для заказа                       | RM17UB310                    | RM35UB3N30  | RM35UB330               |  |   |  |    |

## 3 Реле контроля фазы или напряжения постоянного тока для установки на DIN-рейку

|                                 |                              |                               |                               |                              |                               |                               |                               |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Режим окна > U >                | Да                           |                               |                               |                              |                               |                               |                               |
| Повышенное напряжение           | Да                           |                               |                               |                              |                               |                               | -                             |
| Пониженное напряжение           | Да                           |                               |                               |                              |                               |                               | -                             |
| Диапазон измерения              | 20...80 В перем./ пост. тока | 65...260 В перем./ пост. тока | 0,05...5 В перем./ пост. тока | 1...100 В перем./ пост. тока | 15...500 В перем./ пост. тока | 15...500 В перем./ пост. тока | 80...300 В перем./ пост. тока |
| Контакты выходов / выходной ток | 1 перекидной / 5 А           |                               |                               | 2 перекидных / 8 А           |                               |                               |                               |
| Электропитание                  | Собственный источник питания |                               |                               | 24...240 В перем. тока       |                               | 380...415 В перем. тока       | 110...240 В перем. тока       |
| Ширина спереди                  | 17,5 мм                      |                               |                               | 22,5 мм                      |                               |                               |                               |
| Код для заказа                  | RM17UBE15                    | RM17UBE16                     | RM22UA31MR                    | RM22UA32MR                   | RM22UA33MR                    | RM22UA33MT                    | RM22UB34                      |



## 4 Реле контроля тока для установки на DIN-рейку

|                                 |  |                    |                    |             |                    |                         |  |
|---------------------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--|
| Характеристики контроля         | Перегрузка по току > I > режим окна с эффектом памяти или без него |                    |                    |             |                    |                         |  |
| Встроенный трансформатор тока   | Да   |                    | -                  |             |                    |                         |  |
| Диапазон измерения              | 2...20 А   | 4...1000 мА        | 2...500 мА         | 0,15...15 А |                    |                         |  |
| Контакты выходов / выходной ток | 1 перекидной / 5 А   | 2 перекидных / 8 А | 2 перекидных / 5 А |             | 2 перекидных / 8 А |                         |  |
| Электропитание                  | 24...240 В перем./пост. тока                                       |                    |                    |             |                    | 380...415 В перем. тока |  |
| Ширина спереди                  | 17,5 мм  | 22,5 мм            | 35 мм              |             |                    |                         |  |
| Код для заказа                  | RM17JC00MW   | RM22JA31MR         | RM35JA31MW         | RM35JA32MW  | RM35JA32MR         | RM35JA32MT              |  |

## 5 Реле контроля уровня для установки на DIN-рейку

|                                 |                              |                         |                              |                         |                              |                              |  |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Контроль уровня с помощью       | Резистивный датчик           |                         |                              |                         |                              | Дискретный датчик            |  |
| Диапазон измерения              | 5...100 кОм (Ω)              |                         | 25 Ом (Ω)...1 МОм (Ω)        |                         |                              | -                            |  |
| Контакты выходов / выходной ток | 1 перекидной / 8 А           |                         | 2 перекидных / 8 А           |                         | 2 перекидных / 5 А           | 1 перекидной / 5 А           |  |
| Электропитание                  | 24...240 В перем./пост. тока | 380...415 В перем. тока | 24...240 В перем./пост. тока | 380...415 В перем. тока | 24...240 В перем./пост. тока | 24...240 В перем./пост. тока |  |
| Ширина спереди                  | 22,5 мм                      |                         |                              |                         | 35 мм                        |                              |  |
| Код для заказа                  | RM22LG11MR                   | RM22LG11MT              | RM22LA32MR                   | RM22LA32MT              | RM35LM33MW                   | RM35LV14MW                   |  |

Примечание. Для получения информации о доступных реле для контроля температуры электродвигателей и частоты, скорости вращения и температуры насосов см. наш общий каталог реле для других сфер применения.

# Электронные реле времени Zelio Time



## 1 Реле времени с винтовыми зажимами для установки на DIN-рейку, 1 контакт

|                           |                              |           |   |           |                                   |   |
|---------------------------|------------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------------------|---|
| Тип                       | 1 функция                    | 2 функции | 2 функции                               | 1 функция | Многофункциональное               | Многофункциональное                     |
| Функции (1)               | A                            | A, At     | L, Li                                   | C         | A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw | Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W           |
| Диапазон задержки времени | 0,1 с...100 ч                |           |   |           |                                   |   |
| Тип выхода / ток          | 1 полупроводниковый 0,7 А    |           | 1 релейный выход 1 перекидной / 8 А     |           |                                   |   |
| Электропитание            | 24...240 В перем./пост. тока |           | 24 В пост. тока, 24...240 В перем. тока |           | 12...240 В перем./пост. тока      | 24 В пост. тока, 24...240 В перем. тока |
| Ширина спереди            | 17,5 мм                      |           |   |           |                                   |   |
| Код для заказа            | RE17LAMW                     | RE17RAMU  | RE17RLMU                                | RE17RCMU  | RE17RMMW (2)                      | RE17RMXMU                               |

## 2 Реле времени с винтовыми зажимами для установки на DIN-рейку, 2 контакта

|                           |   |           |   |
|---------------------------|---|-----------|---|
| Тип                       | 3 функции                               | 2 функции | Многофункциональное   |
| Функции (1)               | A, At, Aw                               | C, Ct     | A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt |
| Диапазон задержки времени | 0,05 с...300 ч                          |           |   |
| Тип выхода / ток          | 2 перекидных / 8 А                      |           |   |
| Электропитание            | 24 В пост. тока, 24...240 В перем. тока |           |   |
| Ширина спереди            | 22,5 мм                                 |           |   |
| Код для заказа            | RE22R1MAMR                              | RE22R2CMR | RE22R2MYMR  |

## 3 NFC Реле времени с винтовыми зажимами для установки на DIN-рейку, 2 контакта

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Тип                       | Многофункциональное  |
| Функции (1)               | A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Tt, Tt |
| Диапазон задержки времени | 0,1 с...999 ч  |
| Тип выхода / ток          | 2 релейных выхода, 8 А   |
| Электропитание            | 24...240 В пост./перем. тока   |
| Ширина спереди            | 22,5 мм  |
| Код для заказа            | RENF22R2MMW  |

## 4 Миниатюрные штепсельные реле времени для установки на DIN-рейку

|                            |   |                   |                    |                 |                   |                   |
|----------------------------|---|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Функция (1)                | A (Задержка при включении электропитания) |                   |                    |                 |                   |                   |
| Диапазон задержки времени  | 0,1 с...100 ч                             |                   |                    |                 |                   |                   |
| Тип выхода / ток           | 2 перекидных / 5 А                        |                   | 4 перекидных / 5 А |                 |                   |                   |
| Электропитание             | 24 В пост. тока                           | 120 В перем. тока | 230 В перем. тока  | 24 В пост. тока | 120 В перем. тока | 230 В перем. тока |
| Размеры                    | Миниатюрное штепсельное 21 x 27 мм        |                   |                    |                 |                   |                   |
| Код для заказа реле        | REXL2TMBD                                 | REXL2TMF7         | REXL2TMP7          | REXL4TMBD       | REXL4TMF7         | REXL4TMP7         |
| Код для заказа колодки (3) | RXZE2S108M                                |                   | RXZE2S114M         |                 |                   |                   |

## 5 Аналоговые штепсельные реле времени 48 x 48 мм (8 контактов) для установки на DIN-рейку

|                            |  |                        |                    |             |
|----------------------------|--|------------------------|--------------------|-------------|
| Тип                        | 1 функция  | 4 функции              | 2 функции          | 4 функции   |
| Функции (1)                | A  | A1, A2, H1, H2         | L, Li              | A, B, C, Di |
| Диапазон задержки времени  | 0,02 с...300 ч   |                        |                    |             |
| Тип выхода / ток           | 1 перекидной / 5 А   | 1 + 1 (мгновен.) / 5 А | 2 перекидных / 5 А |             |
| Электропитание             | 24...240 В перем./пост. тока                                 |                        |                    |             |
| Размеры                    | Аналоговое с установкой на панель или штепсельное 48 x 48 мм |                        |                    |             |
| Код для заказа реле        | RE48ATM12MW  | RE48AMH13MW            | RE48ACV12MW        | RE48AML12MW |
| Код для заказа колодки (4) | RUZC2M   |                        | RUZC3M             |             |

A: реле с задержкой по включению электропитания  
 Ac: реле с задержкой включения и выключения по управляющему сигналу (5)  
 Acf: реле с задержкой включения и выключения по управляющему сигналу (5) (6)  
 Ad: импульсное реле с задержкой (5)  
 Ah: импульсное реле с задержкой (один цикл) (5)  
 Ak: реле с асимметричной задержкой включения и выключения по управляющему сигналу (5)  
 Akt: реле с асимметричной задержкой включения и выключения по управляющему сигналу (5) (6)  
 At: реле с задержкой по включению электропитания (6)  
 Aw: реле с задержкой по включению электропитания с управляющим сигналом перезапуска  
 A1: реле с задержкой по включению электропитания (R1 мгновенно, R2 с задержкой)  
 A2: реле с задержкой по включению электропитания (оба R1/R2 с задержкой)  
 B: интервальное реле (5)  
 Bw: двойное интервальное реле (5)  
 C: реле с задержкой выключения по управляющему сигналу (5)  
 Ct: реле с задержкой выключения по управляющему сигналу (6)  
 D: симметричное проблесковое реле (отсутствие импульса в начале последовательности)

Di: симметричное проблесковое реле (наличие импульса в начале последовательности)  
 Dit: симметричное проблесковое реле (наличие импульса в начале последовательности) (6)  
 Diw: симметричное проблесковое реле (наличие импульса в начале последовательности) с управляющим сигналом на перезапуск  
 Dt: симметричное проблесковое реле (отсутствие импульса в начале последовательности) (6)  
 Dw: симметричное проблесковое реле (отсутствие импульса в начале последовательности) с управляющим сигналом на перезапуск  
 H: интервальное реле  
 He: реле с формированием импульса при обесточивании  
 Ht: интервальное реле (6)  
 Hw: интервальное реле с управляющим сигналом на перезапуск  
 H1: интервальное реле (R1 мгновенно, R2 с задержкой)  
 H2: интервальное реле (оба R1/R2 с задержкой)  
 K: реле с задержкой перед обесточиванием (без вспомогательного источника питания)  
 L: асимметричное проблесковое реле (отсутствие импульса в начале последовательности)  
 Li: симметричное проблесковое реле (наличие импульса в начале последовательности)

Lt: симметричное проблесковое реле (6)  
 N: предохранительное реле  
 O: предохранительное реле с задержкой  
 P: импульсное реле с задержкой и фиксированной продолжительностью импульса  
 Pt: импульсное реле с задержкой и фиксированной продолжительностью импульса (6)  
 Qc: реле с соединением звезда-треугольник с задержкой времени, 1 перекидной выход  
 Qe: реле с соединением звезда-треугольник с задержкой времени, 1 H3 + 1 HP выход и раздвоенный COM  
 Qg: реле с соединением звезда-треугольник с задержкой времени, 2 перекидных выхода и обычный COM  
 Qgt: реле с соединением звезда-треугольник с задержкой времени, 2 перекидных выхода и обычный COM (6)  
 Qtt: реле с соединением звезда-треугольник с задержкой времени, 2 перекидных выхода и раздвоенный COM (6)  
 Tt: перезапускаемое бистабильное реле с включением по управляющему сигналу  
 W: интервальное реле с выключением по управляющему сигналу  
 Wt: интервальное реле с выключением по управляющему сигналу (6)

(1) Для получения более подробной информации о функциях см. технические описания и схемы на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(2) Если требуется версия с клеммой с пружинным зажимом, закажите RE17RMMWS (3) С раздельным расположением контактов

(4) Со смешанным расположением контактов (5) С управляющим сигналом (6) С управляющим сигналом по паузе/суммированию

H3 = Нормально замкнутый HP = Нормально разомкнутый

# Источники питания и трансформаторы Phaseo



# Источники электропитания Phaseo



| Регулируемые импульсные источники питания от 60 до 240 Вт для установки на панель |   |                 |  |
|---|---|-----------------|--|
| Входное напряжение  | 100...240 В ~ и 120...370 В --- (1)                       |                 |  |
| Подключение к распространенным в мире типам электросетевого питания               | Соединенные Штаты   | 120 В фазное    | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение |
|   |   | 240 В межфазное | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение |
|   | Европа  | 230 В фазное    | Однофазное (N-L1) подключение                      |
|   |   | 400 В межфазное | –  |
|   | Соединенные Штаты   | 277 В фазное    | Однофазное (N-L1) подключение                      |
|   |   | 480 В межфазное | –  |
| Сертификация (2)  | Маркировка CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC |                 |  |
| Выходное напряжение   | 24 В ---  |                 |  |
| Код для заказа (в соответствии с выходным током)                                  | 2,5 А   | ABL1REM24025    |  |
|   | 4,2 А   | ABL1REM24042    |  |
|   | 6,2 А   | ABL1REM24062    |  |
|   | 10 А  | ABL1REM24100    |  |



| Регулируемые импульсные источники питания от 7 до 144 Вт для установки на рейку |   |                 |  |              |
|---|---|-----------------|--|--------------|
| Мощность  | 7—60 Вт   |                 | 60—144 Вт  |              |
| Входное напряжение  | 100...240 В ~ и 120...250 В ---                           |                 |  |              |
| Подключение к распространенным в мире типам электросетевого питания             | Соединенные Штаты   | 120 В фазное    | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение |              |
|   |   | 240 В межфазное | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение |              |
|   | Европа  | 230 В фазное    | Однофазное (N-L1) подключение                      |              |
|   |   | 400 В межфазное | Однофазное (N-L1) подключение                      |              |
|   | Соединенные Штаты   | 277 В фазное    | –  |              |
|   |   | 480 В межфазное | –  |              |
| Сертификация (2)  | Маркировка CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC |                 |  |              |
| Выходное напряжение   | 12 В ---  |                 | 24 В ---   |              |
| Код для заказа (в соответствии с выходным током)                                | 0,3 А   | –               | ABL8MEM24003                                       | –            |
|   | 0,6 А   | –               | ABL8MEM24006                                       | –            |
|   | 1,2 А   | –               | ABL8MEM24012                                       | –            |
|   | 2 А   | ABL8MEM12020    | –  | –            |
|   | 2,5 А   | –               | ABL7RM24025  | –            |
|   | 3 А   | –               | –  | ABL8REM24030 |
|   | 5 А   | –               | –  | ABL8REM24050 |

(1) Напряжение/частота входа не обозначены на изделии.

(2) Подробную информацию по сертификатам на каждый код для заказа из конкретной таблицы характеристик можно найти на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

# Источники электропитания Phaseo (продолжение)



## Регулируемые импульсные источники питания от 72 до 960 Вт для установки на рейку (широкий диапазон входных напряжений)

|   |                            |  |  |                                 |
|---|----------------------------|--|--|---------------------------------|
| Входное напряжение  |                            | 100...120 В ~ и 200...500 В --- (1)                                  | 380...500 В ~                                      |                                 |
| Подключение к распространенным в мире типам электросетевого питания | Соединенные Штаты          | 120 В фазное   | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение | –                               |
|   |                            | 240 В межфазное  | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение | –                               |
|   | Европа                     | 230 В фазное   | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение | 3-фазное (L1-L2-L3) подключение |
|   |                            | 400 В межфазное  | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение | 3-фазное (L1-L2-L3) подключение |
|   | Соединенные Штаты          | 277 В фазное   | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение | 3-фазное (L1-L2-L3) подключение |
|   |                            | 480 В межфазное  | Однофазное (N-L1) или 2-фазное (L1-L2) подключение | 3-фазное (L1-L2-L3) подключение |
| Сертификация (2)  |                            | Маркировка CE, UL (508), CSA (60950-1), CB Scheme, EAC, RCM, TÜV, KC |  |                                 |
| Совместимость   | С функциональными модулями | Да, со всеми функциональными модулями Phaseo (3)                     |  |                                 |
| Выходное напряжение   |                            | 24 В ---   |  |                                 |
| Код для заказа (в соответствии с выходным током)                    | 3 А                        | ABL8RPS24030   | –  |                                 |
|   | 5 А                        | ABL8RPS24050   | –  |                                 |
|   | 10 А                       | ABL8RPS24100   | –  |                                 |
|   | 20 А                       | ABL8RPM24200   | ABL8WPS24200                                       |                                 |
|   | 40 А                       | –  | ABL8WPS24400                                       |                                 |



## Функциональные модули для обеспечения непрерывной работы (совместимы только с источниками электропитания ABL8RP/ABL8WP)

|  |                              |   |  |                       |
|--|------------------------------|---|--|-----------------------|
| Тип функции                                      |                              | Аккумуляторные модули (4) (5)                                   | Решения для кратковременных и длительных перебоев электропитания (5) | Модуль резервирования |
| Входное напряжение                               |                              | 24 В ---  |  |                       |
| Сертификация (2)                                 |                              | Маркировка CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM                |  |                       |
| Совместимость                                    | С источниками электропитания | Да, но только с источниками электропитания ABL8RP/ABL8WP Phaseo |  |                       |
| Выходное напряжение                              |                              | 24 В ---  |  |                       |
| Код для заказа (в соответствии с выходным током) | 3 А·ч                        | ABL8BPK24A03  | –  | –                     |
|  | 7 А·ч                        | ABL8BPK24A07  | –  | –                     |
|  | 12 А·ч                       | ABL8BPK24A12  | –  | –                     |
|  | 20 А                         | –   | ABL8BBU24200   | –                     |
|  | 40 А                         | –   | ABL8BBU24400   | ABL8RED24400          |

(1) За исключением ABL8RPM24200: 100...240 В и 200...240 В ~.

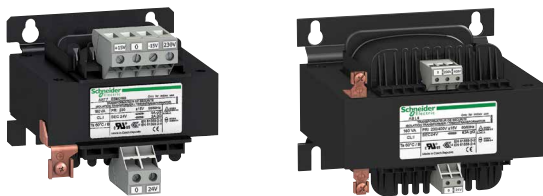
(2) Подробную информацию по сертификатам на каждый код для заказа из конкретной таблицы характеристик можно найти на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(3) Совместимые модули: буферный модуль, аккумуляторные батареи и модули управления аккумуляторными батареями, модуль резервирования и модуль селективной защиты со стороны нагрузки. Для получения дополнительной информации см. каталог Phaseo на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(4) Поставляется в комплекте с плавким предохранителем на 20 или 30 А, в зависимости от модели.

(5) Время удержания зависит от нагрузки. См. таблицу совместимости аккумуляторного модуля со временем удержания в каталоге Phaseo на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

# Трансформаторы Phaseo



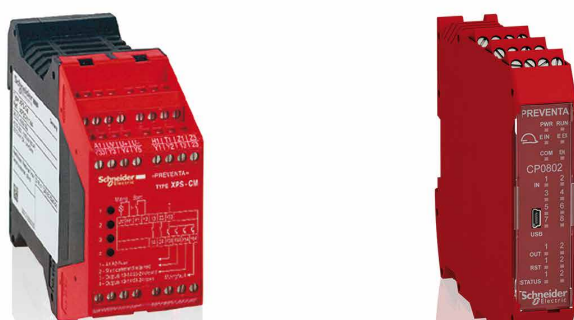
| Однообмоточные трансформаторы                                       |                   |                        |                               |   |
|---|-------------------|------------------------|-------------------------------|---|
| Рабочая температура   |                   | 40° C                  |                               | 50° C   |
| Входное напряжение  |                   | 230 В ~                |                               | 230 В ~ и 400 В ~                                     |
| Подключение к распространенным в мире типам электросетевого питания | Соединенные Штаты | 120 В фазное           | –                             | –   |
|   |                   | 240 В межфазное        | –                             | 2-фазное (L1-L2) подключение                          |
|   | Европа            | 230 В фазное           | Однофазное (N-L1) подключение | Однофазное (N-L1) подключение                         |
|   |                   | 400 В межфазное        | –                             | 2-фазное (L1-L2) подключение                          |
| Области применения  |                   | Трансформатор БСНН (1) |                               | Трансформатор БСНН (1)      Разделяющий трансформатор |
| Сертификация (2)  |                   | Маркировка СС, EAC     |                               | С $\text{RU}$ us, маркировка СС, UL (506), EAC        |
| Выходное напряжение   |                   | 24 В а                 |                               | 230 В а   |
| Код для заказа (в соответствии с номинальной мощностью)             | 25 ВА             | –                      | ABL6TS02B                     | –   |
|   | 40 ВА             | ABT7ESM004B            | ABL6TS04B                     | ABL6TS04U   |
|   | 63 ВА             | ABT7ESM006B            | ABL6TS06B                     | ABL6TS06U   |
|   | 100 ВА            | ABT7ESM010B            | ABL6TS10B                     | ABL6TS10U   |
|   | 160 ВА            | ABT7ESM016B            | ABL6TS16B                     | ABL6TS16U   |
|   | 250 ВА            | ABT7ESM025B            | ABL6TS25B                     | ABL6TS25U   |
|   | 400 ВА            | –                      | ABL6TS40B                     | ABL6TS40U   |
|   | 630 ВА            | –                      | ABL6TS63B                     | ABL6TS63U   |
|   | 1000 ВА           | –                      | ABL6TS100B                    | ABL6TS100U  |
|   | 1600 ВА           | –                      | –                             | ABL6TS160U  |
| 2500 ВА   | –                 | –                      | ABL6TS250U                    |   |

(1) БСНН = безопасное сверхнизкое напряжение.

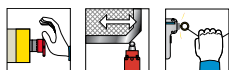
(2) Подробную информацию по сертификатам на каждый код для заказа из конкретной таблицы характеристик можно найти на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

**Примечание.** Более широкий выбор источников питания и трансформаторов можно найти в каталоге Phaseo на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

# Модули обеспечения безопасности и модульные защитные контроллеры Preventa



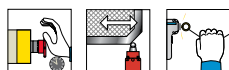
# Модули обеспечения безопасности Preventa



## Функции: аварийный останов, контроль переключателей и защитных ограждений

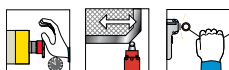
### Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0

| Тип клеммы   |                        | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |                     |                             |                     | Клеммы с пружинными зажимами |
|--|------------------------|---|---------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Подключения  |                        | Встроено в модуль                                   |                     | Может извлекаться из модуля |                     |                              |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия |                        | 3 НР  | 3 НР                | 3 НР                        | 3 НР                | 3 НР                         |
| Количество дополнительных выходов                  |                        | –   | 1 полупроводниковый | –                           | 1 полупроводниковый | 1 НЗ                         |
| Код для заказа                                     | 24 В перем./пост. тока | XPSAF5130   | XPSAC5121           | XPSAF5130P                  | XPSAC5121P          | –                            |
|  |                        | –   | –                   | –                           | –                   | XPSAXE5120P                  |
|  |                        | –   | –                   | –                           | –                   | –                            |
|  |                        | –   | –                   | –                           | –                   | XPSAXE5120C                  |
|  | 48 В перем. тока       | –   | XPSAC1321           | –                           | XPSAC1321P          | –                            |
|  | 115 В перем. тока      | –   | XPSAC3421           | –                           | XPSAC3421P          | –                            |
|  | 230 В перем. тока      | –   | XPSAC3721           | –                           | XPSAC3721P          | –                            |



### Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 или Cat. 3, PL d, SIL2 (1) и категории ОСТАНОВА 1

| Тип клеммы   |                        | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |                     |                             |              |              |             |
|--|------------------------|---|---------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Подключения  |                        | Встроено в модуль                                   |                     | Может извлекаться из модуля |              |              |             |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия                                 |                        | 2 НР  | 3 НР (3)            | 2 НР                        | 3 НР         |              |             |
| Число предохранительных цепей с задержкой  |                        | 3 НР  | 3 НР                | 1 НР                        | 3 НР         |              |             |
| Количество дополнительных выходов  |                        | 4 полупроводниковых                                 | 3 полупроводниковых | –                           | 1 НЗ         |              |             |
| Код для заказа (в зависимости от диапазона напряжения и настроек времени задержки) | 24 В перем./пост. тока | 0...30 с  | XPSATE5110          | –                           | –            | XPSATE5110P  |             |
|  | 24 В пост. тока        | 0...300 с   | –                   | XPSAV11113                  | –            | –            | XPSAV11113P |
|  |                        | 0...300 с (2)                                       | –                   | XPSAV11113T050              | –            | –            | –           |
|  |                        | 0,1...2 с   | –                   | XPSAV11113Z002              | –            | –            | –           |
|  |                        | 0,1...3 с   | –                   | –                           | –            | XPSATR1153P  | –           |
|  |                        | 0,1...30 с  | –                   | –                           | –            | XPSATR11530P | –           |
|  |                        | 0,15...3 с  | –                   | –                           | XPSABV1133P  | –            | –           |
|  |                        | 1,5...30 с  | –                   | –                           | XPSABV11330P | –            | –           |
|  | 115 В перем. тока      | 0,1...30 с  | XPSATE3410          | –                           | –            | –            | XPSATE3410P |
|  | 115/230 В перем. тока  | 0,1...3 с   | –                   | –                           | –            | XPSATR3953P  | –           |
|  |                        | 0,1...30 с  | –                   | –                           | –            | XPSATR39530P | –           |
|  | 230 В перем. тока      | 0...30 с  | XPSATE3710          | –                           | –            | –            | XPSATE3710P |



### Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 или Cat. 3, PL d, SIL2 (1) и категория ОСТАНОВА 1 (продолжение)

| Тип клеммы   |                       | Клеммы с пружинными зажимами |              |              |              |
|--|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Подключения  |                       | Может извлекаться из модуля  |              |              |              |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия                                 |                       | 2 НР                         | 3 НР         |              |              |
| Число предохранительных цепей с задержкой  |                       | 3 НР                         | 3 НР         |              |              |
| Количество дополнительных выходов  |                       | –                            | 1 НЗ         |              |              |
| Код для заказа (в зависимости от диапазона напряжения и настроек времени задержки) | 24 В пост. тока       | 0,1...3 с                    | –            | XPSATR1153C  |              |
|  | 24 В пост. тока       | 0,15...3 с                   | XPSABV1133C  | –            |              |
|  |                       | 1,5...30 с                   | XPSABV11330C | –            | –            |
|  |                       | 0,1...30 с                   | –            | –            | XPSATR11530C |
|  | 115/230 В перем. тока | 0,1...3 с                    | –            | –            | XPSATR3953C  |
|  | 0,1...30 с            | –                            | –            | XPSATR39530C |              |

(1) Cat. 4, PL e, SIL3 для контактов немедленного размыкания и Cat. 3, PL d, SIL2 для размыкания с задержкой (кроме модулей обеспечения безопасности XPSAV).

(2) Задержка запуска: 0,5 с.

(3) Модули XPSAV достигают Cat. 4, PL e, SIL3 для контактов как с немедленным размыканием, так и с задержкой размыкания.

НЗ = Нормально замкнутый НР = Нормально разомкнутый

# Модули обеспечения безопасности Preventa



## Функции: аварийный останов, контроль переключателей, контроль защитной световой завесы

Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0

|  |   |             |                             |              |
|--|---|-------------|-----------------------------|--------------|
| Тип клеммы   | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |             |                             |              |
| Подключения  | Встроено в модуль                                   |             | Может извлекаться из модуля |              |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия | 3 НР  | 7 НР        | 3 НР                        | 7 НР         |
| Количество дополнительных выходов                  | С реле  | 2 НЗ        | –                           | 2 НЗ         |
|  | Полупроводниковый                                   | –           | 4                           | –            |
| Код для заказа                                     | 24 В перем./пост. тока                              | XPSAFL5130  | –                           | XPSAFL5130P  |
|  | –   | –           | XPSAR311144                 | –            |
|  | –   | –           | XPSAR351144                 | –            |
| –  | –   | XPSAR351144 | –                           | XPSAR351144P |
| –  | –   | XPSAR371144 | –                           | XPSAR371144P |



## Функции: аварийный останов, контроль переключателей, обнаружение коврика/кромки, контроль защитной световой завесы

Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0

|  |   |                             |              |
|--|---|-----------------------------|--------------|
| Тип клеммы   | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |                             |              |
| Подключения  | Встроено в модуль                                   | Может извлекаться из модуля |              |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия | 3 НР  | 3 НР                        |              |
| Количество дополнительных выходов                  | 4 полупроводниковых + 1 НЗ                          | 4 полупроводниковых + 1 НЗ  |              |
| Код для заказа                                     | 24 В перем./пост. тока                              | XPSAK311144                 | XPSAK311144P |
|  | 48 В перем. тока                                    | –                           | XPSAK331144P |
|  | 110 В перем. тока                                   | XPSAK361144                 | XPSAK361144P |
|  | 120 В перем. тока                                   | XPSAK351144                 | XPSAK351144P |
|  | 230 В перем. тока                                   | XPSAK371144                 | XPSAK371144P |



## Функция: включение контроля переключателей

Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0

|  |   |                             |            |
|--|---|-----------------------------|------------|
| Тип клеммы   | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |                             |            |
| Подключения  | Встроено в модуль                                   | Может извлекаться из модуля |            |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия | 2 НР  | 2 НР                        |            |
| Количество дополнительных выходов                  | 2 НР  | 2 полупроводниковых         |            |
| Код для заказа                                     | 24 В пост. тока                                     | XPSVC1132                   | XPSVC1132P |

# Модули обеспечения безопасности Preventa



## Функция: электрический контроль для станций с двуручным управлением (1)

| Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0 |   |
|---|---|
| Тип клеммы  | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |
| Подключения   | Может извлекаться из модуля                         |
| Тип соответствует стандарту EN5074  | IIIC  |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия  | 2 НР  |
| Количество дополнительных выходов   | 1 НЗ  |
| Код для заказа  | 24 В пост. тока                                     |
|   | 24 В перем./пост. тока                              |
|   | 115 В перем. тока                                   |
|   | 230 В перем. тока                                   |



## Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 1, PL c, SIL1 и категории ОСТАНОВА 0

|  |   |
|--|---|
| Тип клеммы   | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |
| Подключения  | Может извлекаться из модуля                         |
| Тип соответствует стандарту EN5074                 | IIIA  |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия | 1 НР  |
| Количество дополнительных выходов                  | 1 НЗ  |
| Код для заказа                                     | 24 В перем./пост. тока                              |
|  | 115...230 В перем. тока / 120 В перем. тока         |

(1) Может использоваться со станциями двуручного управления WY2SB71 или XY2SB714.



## Функции: контроль фотоэлектрических датчиков

| Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 2, PL c, SIL1 и категории ОСТАНОВА 0 |   |
|---|---|
| Тип клеммы  | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |
| Подключения   | Встроено в модуль                                   |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия  | 2 НР  |
| Число дополнительных полупроводниковых выходов  | 4   |
| Код для заказа  | 24 В пост. тока                                     |



## Функция: увеличение числа защитных контактов

| Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0 |   |
|---|---|
| Тип клеммы  | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |
| Подключения   | Может извлекаться из модуля                         |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия  | 4 НР  |
| Количество дополнительных выходов   | 2 НЗ  |
| Код для заказа  | 24 В перем./пост. тока                              |
|   | 115...230 В перем. тока / 230 В перем. тока         |

НЗ = Нормально замкнутый НР = Нормально разомкнутый

# Модули обеспечения безопасности Preventa



## Функция: контроль областей применения, требующих реализации задержек с целью обеспечения безопасности

Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 3, PL e, SIL2 и категории ОСТАНОВА 0

|  |   |                                |             |
|--|---|--------------------------------|-------------|
| Тип клеммы                                     | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |                                |             |
| Подключения                                    | Может извлекаться из модуля                         |                                |             |
| Для случаев применения, связанных со следующим | Блокировка машин с большим моментом инерции         | Защитный переключающий контакт |             |
| Число предохранительных цепей                  | 1 с задержкой                                       | 1 импульсного типа             |             |
| Количество дополнительных выходов              | С реле  | 2 НЗ                           | 2 НЗ        |
|  | Полупроводниковый                                   | 2                              | 2           |
| Код для заказа                                 | 24 В перем./пост. тока                              | XPSTSA5142P                    | –           |
|  |   | –                              | XPSTSW5142P |
|  | 115 В перем. тока                                   | XPSTSA3442P                    | –           |
|  |   | –                              | XPSTSW3442P |
|  | 230 В перем. тока                                   | XPSTSA3742P                    | –           |
|  |   | –                              | XPSTSW3742P |



## Функция: контроль кодовых магнитных переключателей

Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0

|  |   |            |            |                             |             |
|--|---|------------|------------|-----------------------------|-------------|
| Тип клеммы   | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |            |            |                             |             |
| Подключения  | Встроено в модуль                                   |            |            | Может извлекаться из модуля |             |
| Число предохранительных цепей мгновенного действия                       | 2 НР  | 2 НР       | 2 НР       | 2 НР                        | 2 НР        |
| Время синхронизации между входами  | < 0,5 с   | < 0,5 с    | < 2,2 с    | < 0,5 с                     | < 0,5 с     |
| Максимальное число кодовых магнитных переключателей (Cat. 4, PL e, SIL3) | 2   | 6          | 6          | 2                           | 6           |
| Максимальное число кодовых магнитных переключателей (Cat. 3, PL d, SIL2) | 12  | 36         | 36         | 12                          | 9           |
| Число дополнительных полупроводниковых выходов                           | 2   | 2          | 2          | 2                           | 2           |
| Код для заказа   | 24 В пост. тока                                     | XPSDMB1132 | –          | –                           | XPSDMB1132P |
|  |   | –          | XPSDME1132 | –                           | –           |
|  |   | –          | –          | XPSDME1132TS220 (1)         | –           |
|  |   |            |            |                             | XPSDME1132P |



7



## Функция: обнаружение нулевой частоты вращения электродвигателей

Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 3, PL d, SIL2 и категории ОСТАНОВА 0

|                                   |   |   |                            |               |
|-----------------------------------|---|---|----------------------------|---------------|
| Тип клеммы                        | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |   |                            |               |
| Подключения                       | Может извлекаться из модуля                         |   |                            |               |
| Число предохранительных цепей     | 1 НР  |   | 1 НР                       |               |
| Количество дополнительных выходов | 2 полупроводниковых + 1 НЗ                          |   | 2 полупроводниковых + 1 НЗ |               |
| Частота питания электродвигателей | ≤ 60 Гц   |   | > 60 Гц                    |               |
| Код для заказа                    | 24 В пост. тока                                     | Случаи применения с наличием момента инерции                    | XPSVNE1142P                | XPSVNE1142HSP |
|                                   |   | Случаи применения с высоким моментом инерции                    | XPSVNE1142LFP              | –             |
|                                   |   | Случаи применения с низкой скоростью и высоким моментом инерции | XPSVNE1142LSP              | –             |
|                                   | 115 В перем. тока                                   | Случаи применения с наличием момента инерции                    | XPSVNE3442P                | XPSVNE3442HSP |
|                                   |   | Случаи применения с высоким моментом инерции                    | XPSVNE3442LFP              | –             |
|                                   |   | Случаи применения с наличием момента инерции                    | XPSVNE3742P                | XPSVNE3742HSP |

(1) Эта модель отличается увеличенным временем синхронизации до 2,2 с, в то время как в других моделях время синхронизации составляет до 0,5 с.

# Модули обеспечения безопасности Preventa



## Защитные контроллеры с 2 заранее заданными независимыми функциями

Модули обеспечения безопасности Preventa согласно Cat. 4, PL e, SIL3 и категории ОСТАНОВА 0

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| Тип клеммы                                     | Клеммы с винтовыми зажимами с невыпадающими винтами |                              |
| Подключения                                    | Встроено в модуль                                   | Может извлекаться из модуля  |
| Число предохранительных цепей                  | 3 НР на функцию (всего 6 НР)                        | 3 НР на функцию (всего 6 НР) |
| Число дополнительных полупроводниковых выходов | 3   | 3                            |
| Код для заказа                                 | 24 В пост. тока                                     |                              |
|  | XPSMP11123  | XPSMP11123P                  |

# Модульные защитные контроллеры Preventa



## Защитный контроллер

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Описание            | ЦП защитных контроллеров                                 | ЦП в сочетании с разъемом расширения объединительной панели |
| Число и тип входов  | 8 цифровых входов + 2 для блокировки запуска/перезапуска |   |
| Число и тип выходов | 2 пары OSSD + 4 тестовых выхода + 2 выхода состояния     |   |
| Тип клеммы          | Винтовой зажим (1)                                       |   |
| Код для заказа      | XPSMCMCP0802   | XPSMCMCP0802BC  |



## Безопасные модули расширения

### Безопасные модули расширения входов-выходов

|                     |   |  |                    |   |   |                                      |
|---------------------|---|--|--------------------|---|---|--------------------------------------|
| Описание            | Безопасные модули расширения входов-выходов со смешанным расположением входов и выходов | Безопасные коммуникационные модули расширения входов |                    |   | Безопасные коммуникационные модули расширения выходов |                                      |
| Число и тип входов  | 8 цифровых входов + 2 для блокировки запуска/перезапуска                                | 8 цифровых входов                                    | 16 цифровых входов | 12 цифровых входов  | 2 для блокировки запуска/перезапуска                  | 4 для блокировки запуска/перезапуска |
| Число и тип выходов | 2 пары OSSD + 4 тестовых выхода + 2 выхода состояния                                    | 4 тестовых выхода                                    | 4 тестовых выхода  | 8 тестовых выходов для 4-проводных предохранительных ковриков | 2 пары OSSD + 2 выхода состояния                      | 4 пары OSSD + 4 выхода состояния     |
| Тип клеммы          | Винтовой зажим (1)  |  |                    |   |   |                                      |
| Код для заказа      | XPSMCMX0802   | XPSMCMDI0800   | XPSMCMDI1600       | XPSMCMDI1200MT  | XPSMCMDO0002  | XPSMCMDO0004                         |



### Безопасные модули релейных выходов

|                     |   |  |   |  |
|---------------------|---|--|---|--|
| Описание            | Безопасные модули релейных выходов (без соединения для шины расширения) |  | Безопасные модули релейных выходов (подключены к соединителю для шины расширения) |  |
| Число и тип входов  | 1 для блокировки запуска/перезапуска                                    |  | 2 для блокировки запуска/перезапуска  |  |
| Число и тип выходов | 2 релейных для 1 выхода (2 НР + 1 НЗ)                                   |  | 4 релейных для 2 независимых выходов (4 НР + 2 НЗ)                                |  |
| Тип клеммы          | Винтовой зажим (1)  |  |   |  |
| Код для заказа      | XPSMCMER0002  |  | XPSMCMER0004  |  |
|                     |   |  | XPSMCMRO0004  |  |
|                     |   |  | XPSMCMRO0004DA  |  |



### Безопасные модули контроля скорости

|                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| Описание           | Безопасные модули контроля скорости  |  |  |  |  |  |
| Число и тип входов | - 1 вход датчика угла поворота и 2 входа датчика приближения                   | - 2 входа датчика угла поворота и 2 входа датчика приближения                      | - 1 вход энкодера с интерфейсом TTL и 2 входа датчика приближения              | - 2 входа энкодера с интерфейсом TTL и 2 входа датчика приближения                 | - 1 вход энкодера с интерфейсом HTL и 2 входа датчика приближения              | - 2 входа энкодера с интерфейсом HTL и 2 входа датчика приближения                 |
| Тип разъема        | - 1 x RJ 45 (ENC1)<br>- Подключение датчика приближения через клеммные колодки | - 2x RJ 45 (ENC1/ENC2)<br>- Подключение датчика приближения через клеммные колодки | - 1 x RJ 45 (ENC1)<br>- Подключение датчика приближения через клеммные колодки | - 2x RJ 45 (ENC1/ENC2)<br>- Подключение датчика приближения через клеммные колодки | - 1 x RJ 45 (ENC1)<br>- Подключение датчика приближения через клеммные колодки | - 2x RJ 45 (ENC1/ENC2)<br>- Подключение датчика приближения через клеммные колодки |
| Тип клеммы         | Винтовой зажим (1)   |  |  |  |  |  |
| Код для заказа     | XPSMCMEN0100SC   | XPSMCMEN0200SC (2)   | XPSMCMEN0100TT   | XPSMCMEN0200TT   | XPSMCMEN0100HT   | XPSMCMEN0200HT   |

(1) Коды для заказа приводятся для изделий с винтовым соединителем. Чтобы получить эквивалентный код для заказа соединителя с пружинным зажимом, прибавьте в конце кода для заказа "G". Например, XPSMCMX0802 станет XPSMCMX0802G.

(2) Если требуется контролировать всего 2 датчика приближения, закажите XPSMCMEN0200.

НЗ = Нормально замкнутый    НР = Нормально разомкнутый

# Модульные защитные контроллеры Preventa



## Безопасные модули расширения (продолжение)

### Безопасные коммуникационные модули расширения

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Описание       | Безопасный модуль расширения с шиной RS 485 для расширения дистанционного управления    |  |
| Характеристики | интерфейс с 1 подключением:<br>сетевое подключение одноканального передатчика/приемника | интерфейс с 2 подключениями:<br>сетевое подключение двухканального передатчика/приемника |
| Тип клеммы     | Винтовой зажим (1)  |  |
| Код для заказа | XPSMCMCO0000S1  | XPSMCMCO0000S2   |

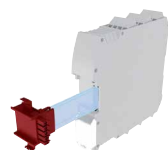


### Небезопасные коммуникационные модули

|                      |                                      |                        |                     |                        |                                   |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Описание             | Небезопасные коммуникационные модули |                        |                     |                        |                                   |
| Fieldbus / тип сети  | CANopen                              | Ethernet IP            | Modbus Serial (RTU) | Modbus TCP             | Profibus DP                       |
| Тип разъема Fieldbus | SUB-D 9-контактный (охватывающий)    | 1 x RJ 45 (вход/выход) | 1 x RJ 45           | 1 x RJ 45 (вход/выход) | SUB-D 9-контактный (охватываемый) |
| Тип клеммы           | Винтовой зажим (1)                   |                        |                     |                        |                                   |
| Код для заказа       | XPSMCMCO0000CO                       | XPSMCMCO0000EI         | XPSMCMCO0000MB      | XPSMCMCO0000EM         | XPSMCMCO0000PB                    |

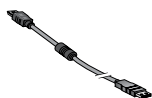
### Программное обеспечение

|  |  |
|--|--|
| Описание                                 | Настраиваемое ПО SoSafe V1.6   |
| Область применения                       | Настройка логического соединения между входами и выходами ЦП защитного контроллера XPSMCMCP0802 и компонентами разрабатываемого программного приложения                                  |
| Требования к аппаратному обеспечению ПК  | ОЗУ: 256 МБ, жесткий диск $\geq$ 300 МБ свободного места<br>USB-разъем: 1.1 или 2.0, привод для чтения компакт-дисков  |
| Требования к программному обеспечению ПК | Windows XP с установленным Service Pack 3, или Windows Vista, 32-разрядная версия, или Windows 7 или 8.1, 32-разрядная и 64-разрядная версия<br>Microsoft Framework 3.5 установлен на ПК |
| Код для заказа                           | Бесплатное ПО можно загрузить с веб-сайта <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a>   |



### Принадлежности

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Описание           | Разъем расширения объединительной панели (2)              | Карта памяти   |
| Область применения | Подключение различных модулей расширения к ЦП контроллера | Сохранение данных конфигурации для последующей передачи на новое устройство с помощью ПК |
| Код для заказа     | XPSMCMCN0000SG  | XPSMCMME0000   |



|                |   |   |             |             |
|----------------|---|---|-------------|-------------|
| Описание       | Конфигурационный кабель   | Экранированные кабели RS 485                                  |             |             |
| Применение     | Для настройки конфигурации программного обеспечения, для соединения между собой ПК, ЦП защитного контроллера и коммуникационных модулей Fieldbus. Предусмотрены 2 разъема USB: USB A и USB mini B | Между двумя безопасными коммуникационными модулями расширения |             |             |
| Код для заказа | TCSXCNAMUM3P  | TSXSCMCN010   | TSXSCMCN025 | TSXSCMCN050 |

(1) Коды для заказа приводятся для изделий с винтовым соединителем. Чтобы получить эквивалентный код для заказа соединителя с пружинным зажимом, прибавьте в конце кода для заказа "G". Например, XPSMCMCO0000S1 станет XPSMCMCO0000S1G.

(2) Данный разъем следует заказывать исключительно для защитного контроллера XPSMCMCP0802, когда он подключен к модулям расширения.

# Универсальные шкафы



# Промышленные стальные коробки Spacial SDB и SBM



## Промышленные стальные коробки Spacial SDB

Степень защиты: IP55. Степень защиты от механических воздействий: IK07. Покрытие: окрашено текстурированной эпоксидно-полиэфирной краской цвета RAL7035 (светло-серый)

| Тип коробки   |     |     |     | Металлические разветвительные коробки |                |                         |                | Малогобаритные металлические шкафы |
|---|-----|-----|-----|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|
|   |     |     |     | Без выбивных отверстий                |                | С выбивными отверстиями |                | С выбивными отверстиями            |
| Тип крышки  |     |     |     | Низкая крышка                         | Высокая крышка | Низкая крышка           | Высокая крышка | Низкая крышка                      |
| Код для заказа в зависимости от размеров (В x Ш x Г) в мм | 85  | 85  | 49  | NSYDBN88                              | –              | NSYDBN88M               | –              | –                                  |
|   | 105 | 105 | 49  | NSYDBN1010                            | –              | NSYDBN1010M             | –              | –                                  |
|   | 155 | 105 | 61  | NSYDBN1510                            | –              | NSYDBN1510M             | –              | –                                  |
|   | 155 | 105 | 88  | –                                     | NSYDAN1510     | –                       | NSYDAN1510M    | –                                  |
|   | 206 | 156 | 83  | NSYDBN2015                            | –              | NSYDBN2015M             | –              | NSYDBN2015D                        |
|   | 206 | 156 | 122 | –                                     | NSYDAN2015     | –                       | NSYDAN2015M    | NSYDAN2015D                        |
|   | 256 | 206 | 93  | NSYDBN2520                            | –              | NSYDBN2520M             | –              | NSYDBN2520D                        |
|   | 256 | 206 | 140 | –                                     | NSYDAN2520     | –                       | NSYDAN2520M    | NSYDAN2520D                        |
|   | 307 | 257 | 116 | NSYDBN3025                            | –              | NSYDBN3025M             | –              | NSYDBN3025D                        |
|   | 307 | 257 | 174 | –                                     | –              | –                       | –              | NSYDAN3025D                        |
|   | 357 | 307 | 136 | NSYDBN3530                            | –              | NSYDBN3530M             | –              | NSYDBN3530D                        |
|   | 357 | 307 | 210 | –                                     | –              | –                       | –              | NSYDAN3530D                        |



## Промышленные стальные коробки Spacial SBM

Степень защиты: IP66 (1). Степень защиты от механических воздействий: IK10 (2). Покрытие: окрашено текстурированной эпоксидно-полиэфирной краской цвета RAL7035 (светло-серый)

| Тип коробки   |     |     |     | Стальные промышленные коробки |                                   |                |
|---|-----|-----|-----|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
|   |     |     |     | Плоские коробки               | Коробки FL21 с кабельными вводами | Шинные коробки |
| Код для заказа в зависимости от размеров (В x Ш x Г) в мм | 150 | 150 | 80  | NSYSBM15158                   | –                                 | –              |
|   | 150 | 150 | 120 | NSYSBM151512                  | –                                 | –              |
|   | 150 | 200 | 80  | NSYSBM15208                   | –                                 | –              |
|   | 150 | 200 | 120 | NSYSBM152012                  | –                                 | –              |
|   | 150 | 300 | 80  | NSYSBM15308                   | –                                 | –              |
|   | 150 | 300 | 120 | NSYSBM153012                  | NSYSBMC153012                     | –              |
|   | 150 | 400 | 80  | NSYSBM15408                   | –                                 | –              |
|   | 150 | 400 | 120 | NSYSBM154012                  | NSYSBMC154012                     | –              |
|   | 200 | 200 | 80  | NSYSBM20208                   | –                                 | –              |
|   | 200 | 200 | 120 | NSYSBM202012                  | –                                 | –              |
|   | 200 | 300 | 80  | NSYSBM20308                   | –                                 | –              |
|   | 200 | 300 | 120 | NSYSBM203012                  | NSYSBMC203012                     | NSYSBMB203012  |
|   | 200 | 400 | 80  | NSYSBM20408                   | –                                 | –              |
|   | 200 | 400 | 120 | NSYSBM204012                  | NSYSBMC204012                     | NSYSBMB204012  |
|   | 200 | 500 | 80  | NSYSBM20508                   | –                                 | –              |
|   | 200 | 500 | 120 | NSYSBM205012                  | –                                 | –              |
|   | 200 | 600 | 80  | NSYSBM20608                   | –                                 | –              |
|   | 200 | 600 | 120 | NSYSBM206012                  | NSYSBMC206012                     | NSYSBMB206012  |
|   | 200 | 800 | 120 | NSYSBM208012                  | NSYSBMC208012                     | NSYSBMB208012  |
|   | 300 | 300 | 120 | NSYSBM303012                  | NSYSBMC303012                     | –              |
|   | 300 | 400 | 120 | NSYSBM304012                  | NSYSBMC304012                     | –              |
|   | 300 | 500 | 120 | NSYSBM305012                  | –                                 | –              |
|   | 300 | 600 | 120 | NSYSBM306012                  | NSYSBMC306012                     | –              |
|   | 300 | 800 | 120 | NSYSBM308012                  | NSYSBMC308012                     | –              |
|   | 400 | 400 | 120 | NSYSBM404012                  | NSYSBMC404012                     | –              |
|   | 400 | 500 | 120 | NSYSBM405012                  | –                                 | –              |
|   | 400 | 600 | 120 | NSYSBM406012                  | NSYSBMC406012                     | –              |
|   | 400 | 800 | 120 | NSYSBM408012                  | NSYSBMC408012                     | –              |

(1) За исключением коробок с кабельными вводами FL21 и шинных коробок: IP55

(2) За исключением шинных коробок: IK08

# Настенные шкафы Spacial CRN и Spacial S3D



## Универсальные настенные шкафы Spacial CRN и Spacial S3D (1) (2)

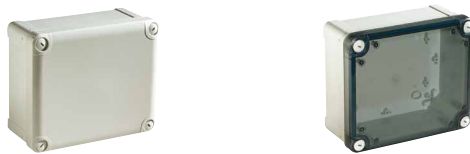
Степень защиты: IP66. Степень защиты от механических воздействий: IK10P. Покрытие: окрашено текстурированной эпоксидно-полиэфирной краской RAL70P35 цвета (светло-серый)

| Линейка   | Spacial CRN                     |     |               | Spacial S3D     |              |
|---|---------------------------------|-----|---------------|-----------------|--------------|
| Конструкция   | Сплошная дверь, монтажная плата |     |               |                 |              |
| Код для заказа в зависимости от размеров (В x Ш x Г) в мм | 250                             | 200 | 150           | NSYCRN252150PP  | –            |
|   | 300                             | 200 | 150           | –               | NSYS3D3215P  |
|   | 300                             | 250 | 150           | NSYCRN325150P   | NSYS3D32515P |
|   | 300                             | 250 | 200           | NSYCRN325200P   | –            |
|   | 300                             | 300 | 150           | NSYCRN33150P    | NSYS3D3315P  |
|   | 300                             | 300 | 200           | NSYCRN33200P    | NSYS3D3320P  |
|   | 300                             | 400 | 150           | –               | NSYS3D3415P  |
|   | 300                             | 400 | 200           | –               | NSYS3D3420P  |
|   | 400                             | 300 | 150           | NSYCRN43150P    | NSYS3D4315P  |
|   | 400                             | 300 | 200           | NSYCRN43200P    | NSYS3D4320P  |
|   | 400                             | 400 | 200           | NSYCRN44200P    | NSYS3D4420P  |
|   | 400                             | 600 | 200           | –               | NSYS3D4620P  |
|   | 400                             | 600 | 250           | NSYCRN46250P    | NSYS3D4625P  |
|   | 400                             | 600 | 300           | NSYCRN46300P    | –            |
|   | 500                             | 300 | 200           | –               | NSYS3D5320P  |
|   | 500                             | 400 | 150           | NSYCRN54150P    | –            |
|   | 500                             | 400 | 200           | NSYCRN54200P    | NSYS3D5420P  |
|   | 500                             | 400 | 250           | NSYCRN54250P    | NSYS3D5425P  |
|   | 500                             | 500 | 200           | –               | NSYS3D5520P  |
|   | 500                             | 500 | 250           | NSYCRN55250P    | NSYS3D5525P  |
|   | 600                             | 400 | 150           | NSYCRN64150P    | –            |
|   | 600                             | 400 | 200           | NSYCRN64200P    | NSYS3D6420P  |
|   | 600                             | 400 | 250           | NSYCRN64250P    | NSYS3D6425P  |
|   | 600                             | 500 | 150           | NSYCRN65150P    | –            |
|   | 600                             | 500 | 200           | NSYCRN65200P    | –            |
|   | 600                             | 500 | 250           | NSYCRN65250P    | NSYS3D6525P  |
|   | 600                             | 600 | 200           | –               | NSYS3D6620P  |
|   | 600                             | 600 | 250           | NSYCRN66250P    | NSYS3D6625P  |
|   | 600                             | 600 | 300           | NSYCRN66300P    | NSYS3D6630P  |
|   | 600                             | 600 | 400           | –               | NSYS3D6640P  |
| 600   | 800                             | 300 | –             | NSYS3D6830P     |              |
| 700   | 500                             | 200 | NSYCRN75200P  | –               |              |
| 700   | 500                             | 250 | NSYCRN75250P  | NSYS3D7525P     |              |
| 800   | 600                             | 200 | NSYCRN86200P  | NSYS3D8620P     |              |
| 800   | 600                             | 250 | NSYCRN86250P  | NSYS3D8625P     |              |
| 800   | 600                             | 300 | NSYCRN86300P  | NSYS3D8630P     |              |
| 800   | 600                             | 400 | –             | NSYS3D8640P     |              |
| 800   | 800                             | 200 | NSYCRN88200P  | –               |              |
| 800   | 800                             | 250 | –             | NSYS3D8825P     |              |
| 800   | 800                             | 300 | NSYCRN88300P  | NSYS3D8830P     |              |
| 800   | 1000                            | 300 | –             | NSYS3D810P30P   |              |
| 1000  | 600                             | 250 | NSYCRN106250P | NSYS3D10P625P   |              |
| 1000  | 600                             | 300 | NSYCRN106300P | NSYS3D10P630P   |              |
| 1000  | 600                             | 400 | –             | NSYS3D10P640P   |              |
| 1000  | 800                             | 250 | NSYCRN108250P | NSYS3D10P825P   |              |
| 1000  | 800                             | 300 | NSYCRN108300P | NSYS3D10P830P   |              |
| 1000  | 800                             | 400 | –             | NSYS3D10P840P   |              |
| 1000  | 1000                            | 300 | –             | NSYS3D10P10P30P |              |

(1) Универсальные шкафы представляют собой пустые шкафы, соответствующие требованиям различных случаев применения. Линейка Spacial S3D также предлагает функциональные корпуса для клеммных колодок, средств ЭМС (электромагнитной совместимости), VDM (для размещения электронного оборудования 19"), ЧМИ (человеко-машинный интерфейс), модульного распределения, установки на открытом воздухе и для опасных сред (взрывоопасных — ATEX, в зонах сейсмической активности и на АЭС). Чтобы проверить доступность этой линейки в вашей стране, свяжитесь со своим локальным представителем.

(2) Другие исполнения без монтажной платы, с прозрачной дверью (IK08) или с двойной дверью (IP55) см. в каталоге шкафов и корпусов на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com/enclosures](http://www.schneider-electric.com/enclosures). Чтобы проверить доступность этой линейки в вашей стране, свяжитесь со своим локальным представителем.

# Изолированные промышленные коробки и настенные шкафы Thalassa



## Thalassa TBS — изолированные промышленные коробки ТВР

Степень защиты: IP66. Степень защиты от механических воздействий: IK07 (коробки из АБС-пластика) и IK08 (коробки из поликарбоната). Цвет: RAL7035 светло-серый

| Материал  |     |     |     | АБС-пластик         |                   | Поликарбонат        |                   |
|---|-----|-----|-----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Тип крышки  |     |     |     | Непрозрачная крышка | Прозрачная крышка | Непрозрачная крышка | Прозрачная крышка |
| Код для заказа в зависимости от размеров (В x Ш x Г) в мм | 74  | 74  | 54  | NSYTBS775           | –                 | NSYTBP775           | –                 |
|   | 89  | 89  | 54  | NSYTBS885           | –                 | NSYTBP885           | –                 |
|   | 116 | 74  | 62  | NSYTBS1176          | –                 | NSYTBP1176          | –                 |
|   | 116 | 116 | 62  | NSYTBS11116         | –                 | NSYTBP11116         | –                 |
|   | 138 | 93  | 72  | NSYTBS1397          | NSYTBS1397T       | NSYTBP1397          | NSYTBP1397T       |
|   | 164 | 121 | 87  | NSYTBS16128         | NSYTBS16128T      | NSYTBP16128         | NSYTBP16128T      |
|   | 192 | 121 | 87  | NSYTBS19128         | NSYTBS19128T      | NSYTBP19128         | NSYTBP19128T      |
|   | 192 | 164 | 87  | NSYTBS19168         | NSYTBS19168T      | NSYTBP19168         | NSYTBP19168T      |
|   | 241 | 194 | 87  | NSYTBS24198         | NSYTBS24198T      | NSYTBP24198         | NSYTBP24198T      |
|   | 241 | 194 | 107 | NSYTBS241910        | NSYTBS241910T     | NSYTBP241910        | NSYTBP241910T     |
|   | 291 | 241 | 88  | NSYTBS29248         | NSYTBS29248T      | NSYTBP29248         | NSYTBP29248T      |
|   | 291 | 241 | 128 | NSYTBS292412        | NSYTBS292412T     | NSYTBP292412        | NSYTBP292412T     |
|   | 341 | 291 | 128 | NSYTBS342912        | NSYTBS342912T     | NSYTBP342912        | NSYTBP342912T     |



## Thalassa PLS - промышленные коробки из полиэстера

Степень защиты: IP65. Степень защиты от механических воздействий: IK09. Цвет: RAL7035 светло-серый

| Материал  |     |     |     | Полиэстер                          |                                      |                                   |
|---|-----|-----|-----|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Тип крышки  |     |     |     | Прозрачная крышка из поликарбоната | Непрозрачная крышка из поликарбоната | Непрозрачная крышка из полиэстера |
| Код для заказа в зависимости от размеров (В x Ш x Г) в мм | 180 | 270 | 180 | NSYPLS1827G                        | NSYPLSC1827G                         | NSYPLSP1827G                      |
|   | 270 | 270 | 180 | NSYPLS2727G                        | NSYPLSC2727G                         | NSYPLSP2727G                      |
|   | 270 | 270 | 230 | NSYPLS2727AG                       | NSYPLSC2727AG                        | –                                 |
|   | 270 | 360 | 180 | NSYPLS2736G                        | NSYPLSC2736G                         | NSYPLSP2736G                      |
|   | 270 | 360 | 230 | NSYPLS2736AG                       | NSYPLSC2736AG                        | –                                 |
|   | 270 | 540 | 180 | NSYPLS2754G                        | NSYPLSC2754G                         | NSYPLSP2754G                      |
|   | 270 | 540 | 230 | NSYPLS2754AG                       | NSYPLSC2754AG                        | –                                 |
|   | 360 | 360 | 180 | NSYPLS3636G                        | NSYPLSC3636G                         | NSYPLSP3636G                      |
|   | 360 | 540 | 180 | NSYPLS3654G                        | NSYPLSC3654G                         | NSYPLSP3654G                      |
|   | 360 | 540 | 230 | NSYPLS3654AG                       | NSYPLSC3654AG                        | –                                 |
|   | 360 | 720 | 230 | NSYPLS3672AG                       | NSYPLSC3672AG                        | –                                 |
|   | 540 | 540 | 180 | NSYPLS5454G                        | NSYPLSC5454G                         | NSYPLSP5454G                      |
|   | 540 | 540 | 230 | NSYPLS5454AG                       | NSYPLSC5454AG                        | –                                 |
|   | 540 | 720 | 230 | NSYPLS5472AG                       | NSYPLSC5472AG                        | –                                 |



## Thalassa PLM - настенные шкафы из полиэстера

Степень защиты: IP66. Степень защиты от механических воздействий: IK10 (IK08 для прозрачных дверей). Цвет: RAL7035 светло-серый

| Материал  |      |     |     | АБС-пластик/поликарбонат |                   | Полиэстер      |                   |                                    |                                       |
|---|------|-----|-----|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип двери   |      |     |     | Сплошная дверь           | Прозрачная (IK08) | Сплошная дверь | Прозрачная (IK08) | Сплошная дверь с 3-точечным замком | Прозрачная (IK08) с 3-точечным замком |
| Код для заказа в зависимости от размеров (В x Ш x Г) в мм | 310  | 215 | 160 | NSYPLM32G                | NSYPLM32TG        | –              | –                 | –                                  | –                                     |
|   | 308  | 255 | 160 | –                        | –                 | NSYPLM3025G    | NSYPLM3025TG      | –                                  | –                                     |
|   | 430  | 330 | 200 | –                        | –                 | NSYPLM43G      | NSYPLM43TG        | NSYPLM43VG                         | NSYPLM43TVG                           |
|   | 530  | 430 | 200 | –                        | –                 | NSYPLM54G      | NSYPLM54TG        | NSYPLM54VG                         | NSYPLM54TVG                           |
|   | 647  | 436 | 250 | –                        | –                 | NSYPLM64G      | NSYPLM64TG        | NSYPLM64VG                         | NSYPLM64TVG                           |
|   | 747  | 536 | 300 | –                        | –                 | NSYPLM75G      | NSYPLM75TG        | NSYPLM75VG                         | NSYPLM75TVG                           |
|   | 847  | 636 | 300 | –                        | –                 | NSYPLM86G      | NSYPLM86TG        | NSYPLM86VG                         | NSYPLM86TVG                           |
|   | 1056 | 852 | 350 | –                        | –                 | NSYPLM108G     | NSYPLM108TG       | –                                  | –                                     |

# Принадлежности для освещения и поддержания микроклимата



## Светодиодные лампы

|                      |                                |                    |                       |                               |
|----------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Тип лампы            | Экономичные светодиодные лампы |                    |                       | Переносные светодиодные лампы |
| Напряжение (В)       | 120/230 перем. тока            |                    | 24/48 пост. тока      | 120/230 перем. тока           |
| Частота (Гц)         | 50—60                          |                    | —                     | 50—60                         |
| Мощность (Вт)        | 5                              | 10                 | 5                     | 10                            |
| Коэффициент мощности | 0,8                            | 0,9                | 1                     | 0,5                           |
| Световой поток (лм)  | 500                            | 1100               | 470                   | 1100                          |
| Код для заказа       | <b>NSYLAMT5LD1</b>             | <b>NSYLAMT5LD2</b> | <b>NSYLAMT5LD1VDC</b> | <b>NSYLAMPORLTD</b>           |



|                     |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |                     |
|---------------------|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Тип лампы           | Светодиодные лампы с универсальными креплениями и силовые кабели (1) |                  |                  |                  |                   |                  |                   |                     |
| Напряжение (В)      | 120/230 перем. тока  |                  | 24/48 пост. тока | 230 перем. тока  |                   |                  |                   |                     |
| Частота (Гц)        | 50—60  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |                     |
| Мощность (Вт)       | 10   |                  |                  |                  |                   |                  |                   |                     |
| Световой поток (лм) | 640  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |                     |
| Стандарты           | IEC  |                  | UL               | IEC/UL           |                   |                  |                   |                     |
| Тип вилки/розетки   | SCHUKO   | UTE              | БРИТАНСКАЯ       | США              | Без вилки         |                  |                   |                     |
| Код для заказа      | Светодиодные лампы   | <b>NSYLAMLDS</b> | <b>NSYLAMLDF</b> | <b>NSYLAMLDB</b> | <b>NSYLAMLDU</b>  | <b>NSYLAMLDD</b> | <b>NSYLAMLDD</b>  | <b>NSYLAMLDD</b>    |
|                     | Силовые кабели   | IEC              |                  |                  | <b>NSYLAM3MUL</b> | <b>NSYLAM3M</b>  | <b>NSYLAM3MDC</b> | <b>NSYLAM3M</b>     |
|                     |  | UL               | —                |                  |                   | —                | <b>NSYLAM3MUL</b> | <b>NSYLAM3MDCUL</b> |



## Системы вентиляции ClimaSys CV

Степень защиты: IP54. Цвет: RAL7035 светло-серый

|                             |                                  |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Напряжение (В)              |                                  | 230 перем. тока       | 115 перем. тока       | 24 пост. тока         | 48 пост. тока         |
| Мощность вентилятора (м³/ч) | С фильтром без выпускной решетки | 38                    | 38                    | 58                    | 44                    |
|                             | С 1 выпуск. решеткой             | 25                    | 27                    | 39                    | 34                    |
|                             | С 2 выпуск. решетками            | 33                    | 35                    | 47                    | 41                    |
| Код для заказа              | Вентилятор с фильтром            | <b>NSYCVF38M230PF</b> | <b>NSYCVF38M115PF</b> | <b>NSYCVF38M24DPF</b> | <b>NSYCVF38M48DPF</b> |
|                             | Выпускная решетка                | <b>NSYCAG92LPF</b>    |                       |                       |                       |

|                             |                                  |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Мощность вентилятора (м³/ч) | С фильтром без выпускной решетки | 85                    | 79                    | 80                    | 79                    |
|                             | С 1 выпуск. решеткой             | 63                    | 65                    | 57                    | 59                    |
|                             | С 2 выпуск. решетками            | 71                    | 73                    | 77                    | 68                    |
| Код для заказа              | Вентилятор с фильтром            | <b>NSYCVF38M230PF</b> | <b>NSYCVF38M115PF</b> | <b>NSYCVF38M24DPF</b> | <b>NSYCVF38M48DPF</b> |
|                             | Выпускная решетка                | <b>NSYCAG125LPF</b>   |                       |                       |                       |

(1) Соединительные кабели см. в каталоге шкафов и корпусов на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com/enclosures](http://www.schneider-electric.com/enclosures).

# Системы управления температурой ClimaSys



## 1 Механические термостаты ClimaSys CC

|                      |  |               |  |               |
|----------------------|--|---------------|--|---------------|
| Тип управления       | Управление резистивным нагревателем или аварийная сигнализация |               | Управление вентилятором или аварийная сигнализация |               |
| Диапазон регулировки | 0...+60° C   | +32...+140° C | 0...+60° C   | +32...+140° C |
| Код для заказа       | NSYCCOTHC  | NSYCCOTHCF    | NSYCCOTH0  | NSYCCOTHOF    |

## 2 Электронагреватели с теплоизолирующим кожухом ClimaSys CR, 2 полюса

|                |                     |                  |                     |                  |
|----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Мощность (Вт)  | 10                  |                  | 20                  |                  |
| Напряжение (В) | 110—250 перем. тока | 12—24 пост. тока | 110—250 перем. тока | 12—24 пост. тока |
| Код для заказа | NSYCR10WU2C         | NSYCR10WU1C      | NSYCR20WU2C         | NSYCR20WU1C      |

## 3 Алюминиевые резистивные нагреватели ClimaSys CR

|                |                  |                     |                  |                     |
|----------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Шнур питания   |                  |                     |                  |                     |
| Мощность (Вт)  | 10               |                     | 20               |                     |
| Напряжение (В) | 12—24 пост. тока | 110—250 перем. тока | 12—24 пост. тока | 110—250 перем. тока |
| Код для заказа | NSYCR10WU1       | NSYCR10WU2          | NSYCR20WU1       | NSYCR20WU2          |

|                |                     |                  |                     |                     |
|----------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Клеммный блок  |                     |                  |                     |                     |
| Мощность (Вт)  | 20                  | 55               | 55                  | 55                  |
| Напряжение (В) | 270—420 перем. тока | 12—24 пост. тока | 110—250 перем. тока | 270—420 перем. тока |
| Код для заказа | NSYCR20WU3          | NSYCR55WU1       | NSYCR55WU2          | NSYCR55WU3          |

## 4 Ультратонкие резистивные нагреватели ClimaSys CRS

|                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Мощность (Вт)    | 10              |                 | 25              |                 | 50              |                 |
| Напряжение (В)   | 120 перем. тока | 240 перем. тока | 120 перем. тока | 240 перем. тока | 120 перем. тока | 240 перем. тока |
| Пусковой ток (А) | 0,08            | 0,04            | 0,21            | 0,10            | 0,42            | 0,21            |
| Высота (мм)      | 130             | 130             | 130             | 130             | 200             | 200             |
| Ширина (мм)      | 250             | 250             | 250             | 250             | 320             | 320             |
| Глубина (мм)     | 1,6             | 1,6             | 1,6             | 1,6             | 1,6             | 1,6             |
| Код для заказа   | NSYCRS10W120V   | NSYCRS10W240V   | NSYCRS25W120V   | NSYCRS25W240V   | NSYCRS50W120V   | NSYCRS50W240V   |

## 5 Регистраторы данных ClimaSys DT

|                   |                         |                                     |   |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|
| Характеристики    | DTT                     | DTMiniLog                           | DTH   |
| Тип регистратора  | Регистратор температуры | Одноразовый регистратор температуры | Регистратор температуры, влажности и точки росы |
| Комплект поставки | 1                       | Набор из 10 регистраторов           | 1   |
| Код для заказа    | NSYDTEF32T              | NSYDTEFSMT                          | NSYDTEF32TRH                                    |

Примечание. Для получения более подробной информации о нашей продукции см. каталог шкафов и корпусов на нашем веб-сайте [www.schneider-electric.com/enclosures](http://www.schneider-electric.com/enclosures).

# Промышленные датчики Telemecanique



Simply easy!™

# Ультразвуковые датчики: OsiSense XX

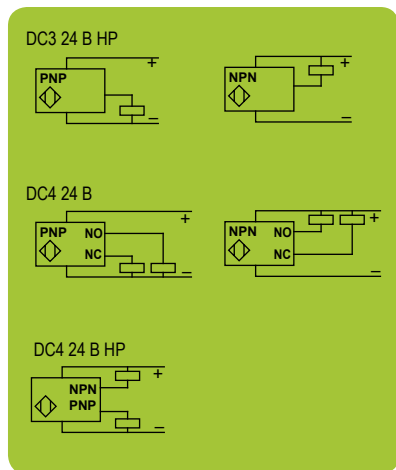
Выберите **1** > **2** > **3** > **4** > Код для заказа

Размер корпуса: 1  
 Функция выхода: 2  
 Тип выхода: 3  
 Подключение: 4  
 Расстояние срабатывания: 1



|                         |     | M12          |              | M18           |                 | M18 металл        | M30             |               | M30 нерж. сталь |
|-------------------------|-----|--------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Расстояние срабатывания |     | 0,05 м       | 0,1 м        | 0,15 м        | 0,5 м регулир.  | 0,05 м нерегулир. | 1 м регулир.    | 8 м регулир.  | 1 м регулир.    |
| Разъем                  |     | M8 4 штырька | M8 3 штырька | M12 4 штырька | M12 4 штырька   | M12 4 штырька     | M12 4 штырька   | M12 4 штырька | M12 4 штырька   |
| HP                      | DC4 | PNP/NPN      | XX512A1KAM8  | XX518A1KAM12  |                 | XX630A1KAM12      |                 |               |                 |
|                         | DC3 | PNP          |              | XX512A2PAM8   | XX518A3PAM12(1) | XXV18B1PAM12      | XX6V3A1PAM12(1) |               |                 |
|                         |     | NPN          |              | XX512A2NAM8   | XX518A3NAM12(1) |                   | XX6V3A1NAM12(1) |               |                 |
| HP + НЗ                 | DC4 | PNP          |              |               |                 |                   | XX630A1PCM12    | XX630A3PCM12  | XX630S1PCM12    |
|                         |     | NPN          |              |               |                 |                   | XX630A1NCM12    | XX630A3NCM12  | XX630S1NCM12    |
| Аналоговый              | DC4 | 4...20 мА    |              |               | XX918A3C2M12(1) |                   | XX9V3A1C2M12(1) | XX930A3A2M12  | XX930S1A2M12    |
|                         |     | 0...10 В     |              |               | XX918A3F1M12(1) |                   | XX9V3A1F1M12(1) | XX930A3A1M12  | XX930S1A1M12    |

(1) Возможность регулирования с помощью XXZPB100



|                         |     | Плоский 7,6 x 19 x 33 |                 | Плоский 16 x 30 x 74 | Плоский 60 x 30 x 18 + M18 |                 |
|-------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|-----------------|
| Расстояние срабатывания |     | 0,1 м                 |                 | 0,25 м               | 0,5 м регулир.             | 0,5 м регулир.  |
| Разъем                  |     | M12 4 штырька         |                 | M12 4 штырька        | M12 4 штырька              | M12 4 штырька   |
| HP                      | DC3 | PNP                   | XX7F1A2PAL01M12 | XX7K1A2PAM12         |                            | XX7V1A1PAM12(1) |
|                         |     | NPN                   | XX7F1A2NAL01M12 | XX7K1A2NAM12         |                            | XX7V1A1NAM12(1) |
| Аналоговый              | DC4 | 4...20 мА             |                 |                      | XX9V1A1C2M12(1)            |                 |
|                         |     | 0...10 В              |                 |                      | XX9V1A1F1M12(1)            |                 |

(1) Возможность регулирования с помощью XXZPB100

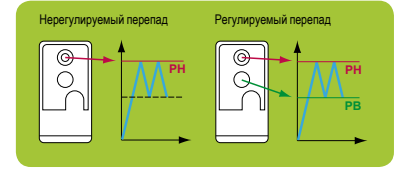
|          |     |          |
|----------|-----|----------|
| XUZ 2001 | M12 | XUZB2012 |
| XUZ 2003 | M18 | XUZB2003 |
|          | M30 | XUZB2030 |

|           |          |
|-----------|----------|
| Для XX7K  |          |
| Плоский   | XXZ3074F |
| Изогнутый | XXZ3074S |

|      |         |
|------|---------|
| M12  | XXZ12   |
| M18  | XUZA118 |
| M30  | XXZ30   |
| XX7F | XXZ1933 |



# Датчики давления: OsiSense XM



| XMLA/XMLB<br>Электромеханические                 |                  | Гидравлические жидкости, воздух, пресная вода, морская вода / Температура: до 70° C |              |              |  |              |              |
|--|------------------|---|--------------|--------------|--|--------------|--------------|
| Клемма с винтовым зажимом                        |                  | 1 переключный однополюсный контакт, нерегулируемый перепад                          |              |              | 1 переключный однополюсный контакт, регулируемый перепад |              |              |
| Бар  | фунт. / кв. дюйм | ISO M20   | Pg13         | Разъем DIN   | ISO M20  | Pg13         | Разъем DIN   |
| -1   | -14,5            | XMLAM01V2S12  | XMLAM01V2S11 | XMLAM01V2C11 | XMLBM02V2S12   | XMLBM02V2S11 | XMLBM02V2C11 |
| 2,5  | 36,3             | XMLA002A2S12  | XMLA002A2S11 | XMLA002A2C11 | XMLB002A2S12   | XMLB002A2S11 | XMLB002A2C11 |
| 4  | 58               | XMLA004A2S12  | XMLA004A2S11 | XMLA004A2C11 | XMLB004A2S12   | XMLB004A2S11 | XMLB004A2C11 |
| 10   | 145              | XMLA010A2S12  | XMLA010A2S11 | XMLA010A2C11 | XMLB010A2S12   | XMLB010A2S11 | XMLB010A2C11 |
| 20   | 290              | XMLA020A2S12  | XMLA020A2S11 | XMLA020A2C11 | XMLB020A2S12   | XMLB020A2S11 | XMLB020A2C11 |
| 35   | 508              | XMLA035A2S12  | XMLA035A2S11 | XMLA035A2C11 | XMLB035A2S12   | XMLB035A2S11 | XMLB035A2C11 |
| Гидравлические жидкости / Температура: до 160° C |                  |   |              |              |  |              |              |
| 1  | 14,5             | XMLA001R2S12  | XMLA001R2S11 | XMLA001R2C11 | XMLB001R2S12   | XMLB001R2S11 | XMLB001R2C11 |
| 70   | 1015             | XMLA070D2S12  | XMLA070D2S11 | XMLA070D2C11 | XMLB070D2S12   | XMLB070D2S11 | XMLB070D2C11 |
| 160  | 2320             | XMLA160D2S12  | XMLA160D2S11 | XMLA160D2C11 | XMLB160D2S12   | XMLB160D2S11 | XMLB160D2C11 |
| 300  | 4350             | XMLA300D2S12  | XMLA300D2S11 | XMLA300D2C11 | XMLB300D2S12   | XMLB300D2S11 | XMLB300D2C11 |
| 500  | 7250             | XMLA500D2S12  | XMLA500D2S11 | XMLA500D2C11 | XMLB500D2S12   | XMLB500D2S11 | XMLB500D2C11 |

| XMLR<br>Электронный + дисплей |                  | Гидравлические жидкости, воздух, пресная вода, охлаждающие жидкости |              |                                     |  |                             |  |
|-------------------------------|------------------|---|--------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| M12 4 или 5 штырьков          |                  | Аналоговый выход  |              | Аналоговый + 2 переключающих выхода |  | PNP — НР/НЗ программируемый |  |
| Бар                           | фунт. / кв. дюйм | 4...20 mA   | 0...10 V     | 4...20 mA                           |  |                             |  |
| -1                            | -14,5            | XMLRM01G0T25  | XMLRM01G0T75 | XMLRM01G2P25                        |  |                             |  |
| 1                             | 14,5             | XMLR001G0T25  | XMLR001G0T75 |                                     |  |                             |  |
| 2,5                           | 35,2             | XMLR2D5G0T25  | XMLR2D5G0T75 |                                     |  |                             |  |
| 10                            | 145              | XMLR010G0T25  | XMLR010G0T75 | XMLR010G2P25                        |  |                             |  |
| 16                            | 232              | XMLR016G0T25  | XMLR016G0T75 | XMLR016G2P25                        |  |                             |  |
| 25                            | 362              | XMLR025G0T25  | XMLR025G0T75 |                                     |  |                             |  |
| 40                            | 580              | XMLR040G0T25  | XMLR040G0T75 | XMLR040G2P25                        |  |                             |  |
| 100                           | 1450             | XMLR100M0T25  | XMLR100M0T75 |                                     |  |                             |  |
| 160                           | 2320             | XMLR160M0T25  | XMLR160M0T75 |                                     |  |                             |  |
| 250                           | 3625             | XMLR250M0T25  | XMLR250M0T75 | XMLR250M2P25                        |  |                             |  |
| 400                           | 5800             | XMLR400M0T25  | XMLR400M0T75 | XMLR400M2P25                        |  |                             |  |
| 600                           | 8700             | XMLR600M0T25  | XMLR600M0T75 |                                     |  |                             |  |

| XMLR<br>Электронный + дисплей |                  | Гидравлические жидкости, воздух, пресная вода, охлаждающие жидкости |              |                             |  |                             |  |
|-------------------------------|------------------|---|--------------|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| G 1/4A (розетка)              |                  | Аналоговый + переключающий выход                                    |              | 2 переключающих выхода      |  | PNP — НР/НЗ программируемый |  |
| Бар                           | фунт. / кв. дюйм | 4...20 mA   | 0...10 V     | PNP — НР/НЗ программируемый |  |                             |  |
| -1                            | -14,5            | XMLRM01G1P25  | XMLRM01G1P75 | XMLRM01G2P05                |  |                             |  |
| 1                             | 14,5             | XMLR001G1P25  | XMLR001G1P75 | XMLR001G2P05                |  |                             |  |
| 2,5                           | 35,2             | XMLR2D5G1P25  | XMLR2D5G1P75 | XMLR2D5G2P05                |  |                             |  |
| 10                            | 145              | XMLR010G1P25  | XMLR010G1P75 | XMLR010G2P05                |  |                             |  |
| 16                            | 232              | XMLR016G1P25  | XMLR016G1P75 | XMLR016G2P05                |  |                             |  |
| 25                            | 362              | XMLR025G1P25  | XMLR025G1P75 | XMLR025G2P05                |  |                             |  |
| 40                            | 580              | XMLR040G1P25  | XMLR040G1P75 | XMLR040G2P05                |  |                             |  |
| 100                           | 1450             | XMLR100M1P25  | XMLR100M1P75 | XMLR100M2P05                |  |                             |  |
| 160                           | 2320             | XMLR160M1P25  | XMLR160M1P75 | XMLR160M2P05                |  |                             |  |
| 250                           | 3625             | XMLR250M1P25  | XMLR250M1P75 | XMLR250M2P05                |  |                             |  |
| 400                           | 5800             | XMLR400M1P25  | XMLR400M1P75 | XMLR400M2P05                |  |                             |  |
| 600                           | 8700             | XMLR600M1P25  | XMLR600M1P75 | XMLR600M2P05                |  |                             |  |

9



| Кабели XM |            | Разъемы (розетка) |              |           |        | Разъемы с кабелем PUR (розетка)* |                            |               |           | Переходники с кабелем PUR |               |               |        |
|-----------|------------|-------------------|--------------|-----------|--------|----------------------------------|----------------------------|---------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------|--------|
|           | M12        | прямые            | угловые      | M12       | прямые | угловые                          | угловые PNP со светодиодом | M12 (розетка) | прямые    | угловые                   | M12 (штекер)  | прямые        | прямые |
| (1)       | 4 штырька  | XZCC12FDM40B      | XZCC12FCM40B | 4 штырька | 2 м    | XZCP1141L2                       | XZCP1241L2                 | XZCP1340L2    | 4 штырька | 1 м                       | XZCR1511041C1 | XZCR1512041C1 |        |
| (2)       | 4 штырька  | XZCC12FDP40B      | XZCC12FCP40B |           | 5 м    | XZCP1141L5                       | XZCP1241L5                 | XZCP1340L5    |           | 2 м                       | XZCR1511041C2 | XZCR1512041C2 |        |
| (1)       | 5 штырьков | XZCC12FDM50B      | XZCC12FCM50B |           | 10 м   | XZCP1141L10                      | XZCP1241L10                | XZCP1340L10   |           |                           |               |               |        |

(1) Стальное кольцо (2) Пластиковое кольцо


\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxx станет XZCPVxxxxx

НЗ = Нормально замкнутый НР = Нормально разомкнутый

# Датчики давления: OsiSense XM



| XMLP<br>Электронный передатчик |                  | Гидравлические жидкости, воздух, пресная вода, жидкие холодильные агенты |              |              |          |  |
|--------------------------------|------------------|--|--------------|--------------|----------|--|
| M12 4 штырька (штекер)         |                  | Аналоговый выход   |              |              |          |  |
| -30...+85° C                   |                  | 4...20 мА  |              |              | 0...10 В |  |
| Бар                            | фунт. / кв. дюйм | 0,5...4,5 В  |              |              |          |  |
| -1                             | -14,5            | XMLPM00GD21F   | XMLPM00GD71F | XMLPM00GD11F |          |  |
| 1                              | 14,5             | XMLP001GD21F   | XMLP001GD71F | XMLP001GD11F |          |  |
| 6                              | 87               | XMLP006GD21F   | XMLP006GD71F | XMLP006GD11F |          |  |
| 10                             | 145              | XMLP010BD21V   | XMLP010BD71V | XMLP010BD11V |          |  |
| 16                             | 232              | XMLP016BD21V   | XMLP016BD71V | XMLP016BD11V |          |  |
| 25                             | 362              | XMLP025BD21V   | XMLP025BD71V | XMLP025BD11V |          |  |
| 40                             | 580              | XMLP040BD21V   | XMLP040BD71V | XMLP040BD11V |          |  |
| 60                             | 870              | XMLP060BD21V   | XMLP060BD71V | XMLP060BD11V |          |  |
| 100                            | 1450             | XMLP100BD22  | XMLP100BD72  | XMLP100BD12  |          |  |
| 160                            | 2320             | XMLP160BD22  | XMLP160BD72  | XMLP160BD12  |          |  |
| 250                            | 3625             | XMLP250BD22  | XMLP250BD72  | XMLP250BD12  |          |  |
| 400                            | 5800             | XMLP400BD22  | XMLP400BD72  | XMLP400BD12  |          |  |
| 600                            | 8700             | XMLP600BD22  | XMLP600BD72  | XMLP600BD12  |          |  |

| ZMLP<br>Дисплей и датчик  | Аналоговый 4—20 мА + переключающий выход |                          | 2 переключающих выхода           |  |
|---|--|--------------------------|----------------------------------|--|
| M12 4 штырька (штекер)  | НР/НЗ программируемый                    |                          | НР/НЗ программируемый            |  |
| PNP   | Окно                                     | Гистерезис               | Нерегулируемый гистерезис        |  |
|  | ZMLPA1P2SW                               | ZMLPA1P2SH               | ZMLPA2P0SH                       |  |
| M12 4 штырька (розетка)   | Быстрозажимной кронштейн                 | Горизонтальная плоскость | Вертикальная плоскость или труба |  |
|   |  | XMLPZLH01                | XMLPZLV01                        |  |

Может использоваться только с электронным передатчиком XMLP с аналоговым выходом 4—20 мА

| Кабели XM      |                   |              | Разъемы с кабелем PUR (розетка)* |                                  |             |                            | Переходники с кабелем PUR |                           |               |               |
|----------------|-------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| M12            | Разъемы (розетка) |              | M12                              | Разъемы с кабелем PUR (розетка)* |             |                            | M12 (розетка)             | Переходники с кабелем PUR |               |               |
|                | прямые            | угловые      | 4 штырька                        | прямые                           | угловые     | угловые PNP со светодиодом | M12 (штекер)              | прямые                    | угловые       |               |
| (1) 4 штырька  | XZCC12FDM40B      | XZCC12FCM40B | 2 м                              | XZCP1141L2                       | XZCP1241L2  | XZCP1340L2                 | 4 штырька                 | 1 м                       | XZCR1511041C1 | XZCR1512041C1 |
| (2) 4 штырька  | XZCC12FDP40B      | XZCC12FCP40B | 5 м                              | XZCP1141L5                       | XZCP1241L5  | XZCP1340L5                 |                           | 2 м                       | XZCR1511041C2 | XZCR1512041C2 |
| (1) 5 штырьков | XZCC12FDM50B      | XZCC12FCM50B | 10 м                             | XZCP1141L10                      | XZCP1241L10 | XZCP1340L10                |                           |                           |               |               |

(1) Стальное кольцо (2) Пластиковое кольцо

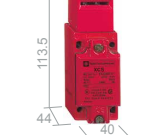
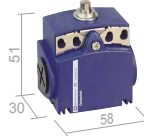
\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxx станет XZCPVxxxxx

НЗ = Нормально замкнутый НР = Нормально разомкнутый

# Концевые выключатели: OsiSense XC

Выберите: **1** > **2** > **3** > **4** > Код для заказа

Корпус      Головка      Контакт      Подключение



|                              |                                  |        |             |             |             |             |             |             |
|------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ХСКД</b><br><b>Металл</b> | НР + НЗ мгновенного срабатывания | M16    | XCKD2110P16 | XCKD2102P16 | XCKD2121P16 | XCKD2106P16 | XCKD2118P16 | XCKD2145P16 |
|                              |                                  | Pg11   | XCKD2110G11 | XCKD2102G11 | XCKD2121G11 | XCKD2106G11 | XCKD2118G11 | XCKD2145G11 |
|                              |                                  | M12 5P | XCKD2110M12 | XCKD2102M12 | XCKD2121M12 | XCKD2106M12 | XCKD2118M12 | XCKD2145M12 |

|                               |                                  |        |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ХСКР</b><br><b>Пластик</b> | НР + НЗ мгновенного срабатывания | M16    | XCKP2110P16 | XCKP2102P16 | XCKP2121P16 | XCKP2106P16 | XCKP2118P16 | XCKP2145P16 |
|                               |                                  | Pg11   | XCKP2110G11 | XCKP2102G11 | XCKP2121G11 | XCKP2106G11 | XCKP2118G11 | XCKP2145G11 |
|                               |                                  | M12 4P | XCKP2110M12 | XCKP2102M12 | XCKP2121M12 | XCKP2106M12 | XCKP2118M12 | XCKP2145M12 |

|                               |                                  |      |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|----------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ХСКТ</b><br><b>Пластик</b> | НР + НЗ мгновенного срабатывания | M16  | XCKT2110P16 | XCKT2102P16 | XCKT2121P16 | XCKT2106P16 | XCKT2118P16 | XCKT2145P16 |
|                               |                                  | Pg11 | XCKT2110G11 | XCKT2102G11 | XCKT2121G11 | XCKT2106G11 | XCKT2118G11 | XCKT2145G11 |

|                              |                                       |        |             |             |             |             |             |             |             |
|------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ХСМД</b><br><b>Металл</b> | НР + НЗ мгновенного срабатывания      | 1 м    | XCMD2110L1  | XCMD2102L1  | XCMD2124L1  | XCMD21F0L1  | XCMD21F2L1  | XCMD2115L1  | XCMD2116L1  |
|                              | НР + НЗ с задержкой                   | 1 м    | XCMD2510L1  | XCMD2502L1  | XCMD2524L1  | XCMD25F0L1  | XCMD25F2L1  | XCMD2515L1  | XCMD2516L1  |
|                              | НР + НЗ мгновенного срабатывания      | M12 5P | XCMD2110C12 | XCMD2102C12 | XCMD2124C12 | XCMD21F0C12 | XCMD21F2C12 | XCMD2115C12 | XCMD2116C12 |
|                              | 1 перекидной мгновенного срабатывания | M12 4P | XCMD2110M12 | XCMD2102M12 | XCMD2124M12 | XCMD21F0M12 | XCMD21F2M12 | XCMD2115M12 | XCMD2116M12 |

|                              |                                  |      |            |            |            |            |            |
|------------------------------|----------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>ХСКМ</b><br><b>Металл</b> | НР + НЗ мгновенного срабатывания | M20  | XCKM110H29 | XCKM102H29 | XCKM121H29 | XCKM115H29 | XCKM106H29 |
|                              |                                  | Pg11 | XCKM110    | XCKM102    | XCKM121    | XCKM115    | XCKM106    |

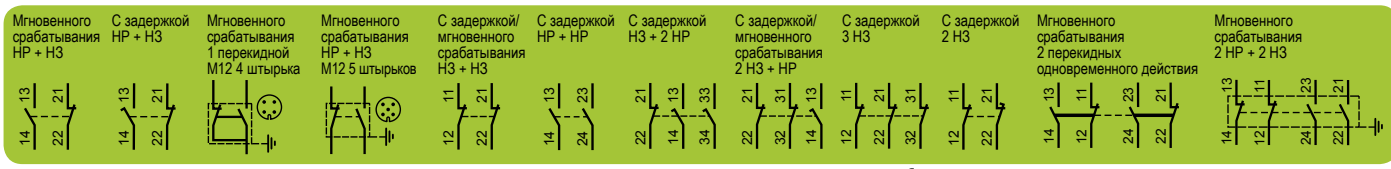
|                              |                                  |    |         |         |         |         |         |
|------------------------------|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>ХСКЛ</b><br><b>Металл</b> | НР + НЗ мгновенного срабатывания | CG | XCKL110 | XCKL102 | XCKL121 | XCKL115 | XCKL106 |
|------------------------------|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|

|                              |                                  |        |            |            |              |              |              |              |
|------------------------------|----------------------------------|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ХСКЖ</b><br><b>Металл</b> | НР + НЗ мгновенного срабатывания | M20    | XCKJ161H29 | XCKJ167H29 | XCKJ10511H29 | XCKJ10513H29 | XCKJ10541H29 | XCKJ10559H29 |
|                              |                                  | Pg13   | XCKJ161    | XCKJ167    | XCKJ10511    | XCKJ10513    | XCKJ10541    | XCKJ10559    |
|                              |                                  | 1/2NPT | XCKJ161H7  | XCKJ167H7  | XCKJ10511H7  | XCKJ10513H7  | XCKJ10541H7  | XCKJ10559H7  |
|                              |                                  | M12 5P | XCKJ161D   | XCKJ167D   | XCKJ10511D   | XCKJ10513D   | XCKJ10541D   | XCKJ10559D   |

(1) Пластмассовый ролик (2) Стальной ролик

|                              |        |         |                       |                       |                  |                |  |
|------------------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|--|
| <b>ХССА</b><br><b>Металл</b> |        |         | НЗ + 2 НР с задержкой | 2 НЗ + НР с задержкой | 3 НЗ с задержкой | Принадлежности |  |
|                              | M20    | XCSA502 | XCSA702               | XCSA802               | <b>XCSZ01</b>    | <b>XCSZ03</b>  |  |
|                              | Pg13   | XCSA501 | XCSA701               | XCSA801               |                  |                |  |
|                              | 1/2NPT | XCSA503 | XCSA703               | XCSA803               |                  |                |  |

|                               |        |          |                     |                  |                       |                       |                                    |                |  |
|-------------------------------|--------|----------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|--|
| <b>ХСПА</b><br><b>Пластик</b> |        |          | НЗ + НР с задержкой | 2 НЗ с задержкой | 2 НР + НЗ с задержкой | 2 НЗ + НР с задержкой | 2 НЗ + НР мгновенного срабатывания | Принадлежности |  |
|                               | M16    | XCSPA592 | XCSPA792            | XCSPA892         | XCSPA992              | XCSPA492              | <b>XCSZ11</b>                      | <b>XCSZ13</b>  |  |
|                               | Pg11   | XCSPA591 | XCSPA791            | XCSPA891         | XCSPA991              | XCSPA491              |                                    |                |  |
|                               | 1/2NPT | XCSPA593 | XCSPA793            | XCSPA893         | XCSPA993              | XCSPA493              |                                    |                |  |



- M16 Резьбовое отверстие M16x1,5 для кабельной муфты ISO
- M20 Резьбовое отверстие M20x1,5 для кабельной муфты ISO
- Pg11 Резьбовое отверстие для кабельной муфты № 11
- Pg13 Резьбовое отверстие для кабельной муфты № 13
- 1/2NPT Резьбовое отверстие для 1/2" NPT
- PF1/2 Резьбовое отверстие для PF1/2"
- M12 5P Разъем M12 5 штырьков
- M12 4P Разъем M12 4 штырьков
- CG Резьбовое отверстие с кабельной муфтой в комплекте

### Кабели XC

|            |                                  |             |                            |                   |                             |
|------------|----------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| M12        | Разъемы с кабелем PUR (розетка)* |             |                            | Разъемы (розетка) |                             |
|            | прямые                           | угловые     | угловые PNP со светодиодам | прямые            | угловые                     |
| 4 штырька  | XZCP1141L2                       | XZCP1241L2  | XZCP1340L2                 | (1) 4 штырька     | XZCC12FDM40B / XZCC12FCM40B |
| 5 м        | XZCP1141L5                       | XZCP1241L5  | XZCP1340L5                 | (2) 4 штырька     | XZCC12FDP40B / XZCC12FCP40B |
| 10 м       | XZCP1141L10                      | XZCP1241L10 | XZCP1340L10                | (1) 5 штырьков    | XZCC12FDM50B / XZCC12FCM50B |
| 5 штырьков | 5 м                              | XZCP1164L5  | XZCP1264L5                 |                   |                             |

(1) Стальное кольцо (2) Пластиковое кольцо

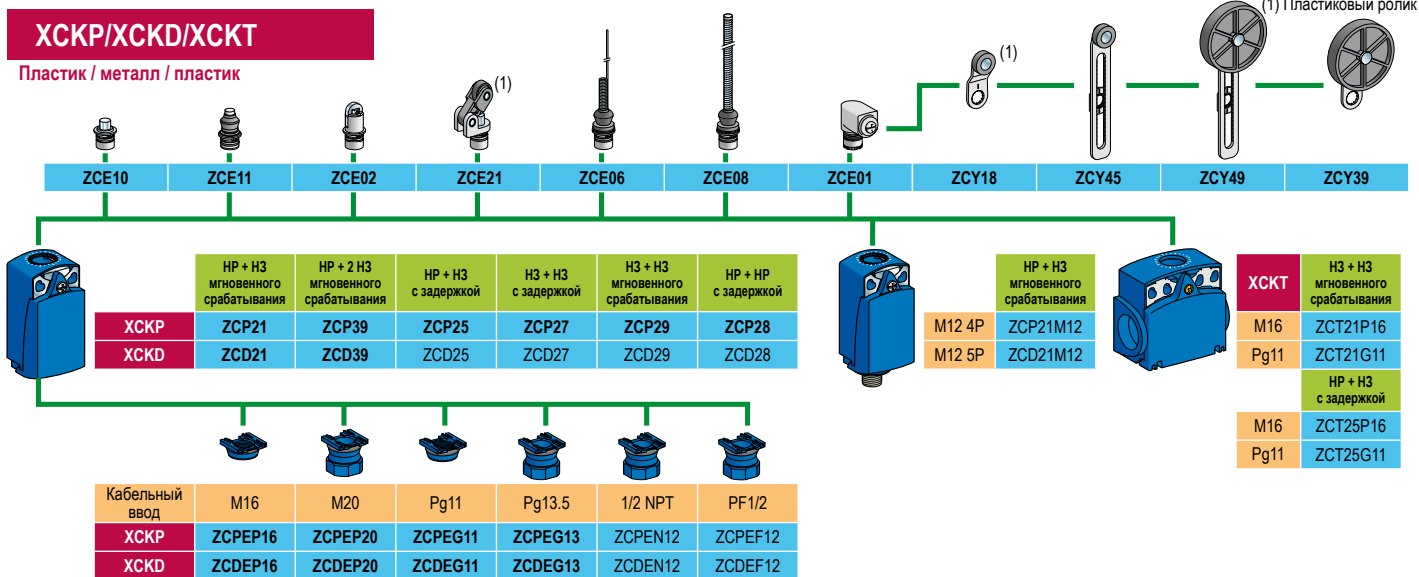
НЗ = Нормально замкнутый    НР = Нормально разомкнутый

\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxxx станет XZCPVxxxxxx

# Концевые выключатели: OsiSense XC

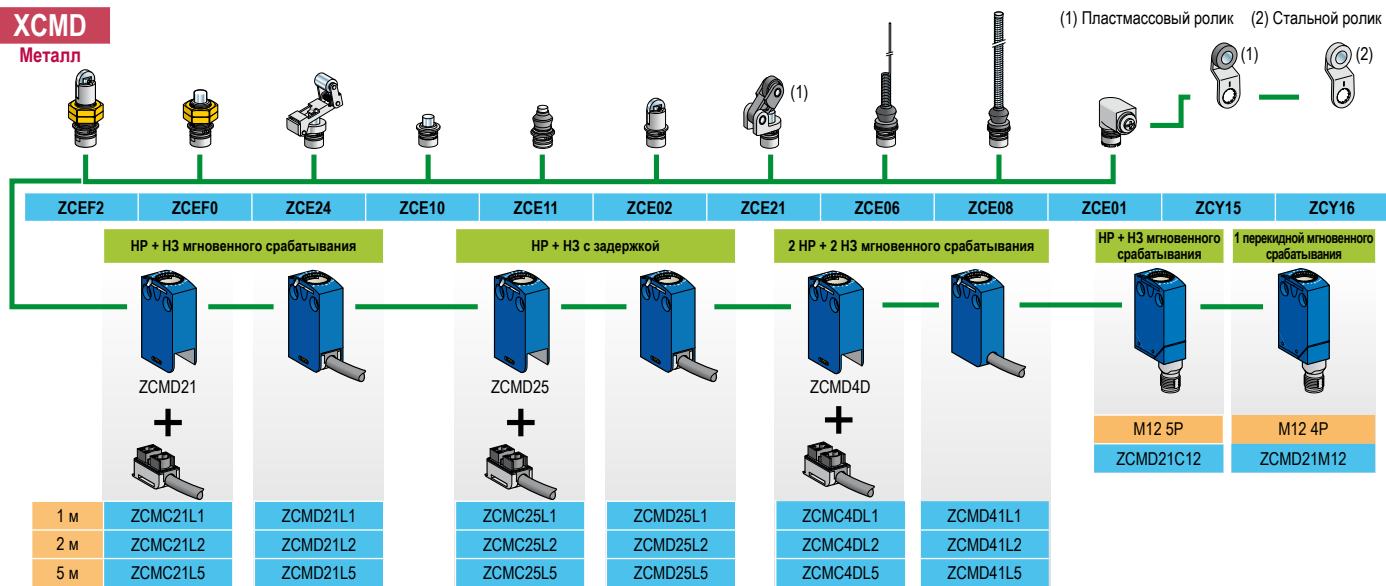
## XCКР/XCКD/XCКТ

Пластик / металл / пластик



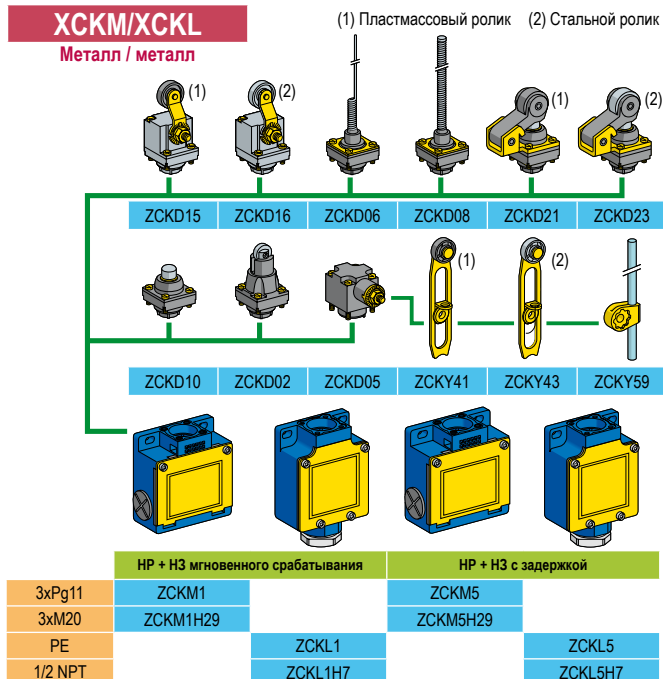
## XCMD

Металл



## XCКМ/XCКL

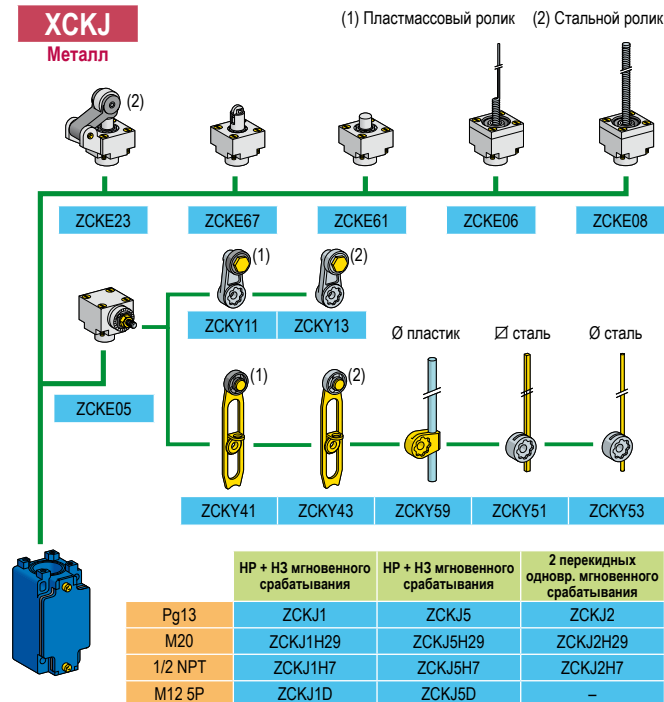
Металл / металл



H3 = Нормально замкнутый HP = Нормально разомкнутый

## XCКJ

Металл



# Индуктивные датчики: OsiSense XS

Выберите **1** > **2** > **3** > **4** > Код для заказа

Размер корпуса  
1  
2  
3  
4

Тип выхода  
Подключение  
Функция выхода

Расстояние срабатывания



С установкой заподлицо

**Коротк.**

**Длинн.**

|                         |     |        | M8                |                   | M12            |                |
|-------------------------|-----|--------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Расстояние срабатывания |     |        | 1,5 мм            | 2,5 мм            | 2 мм           | 4 мм           |
| DC3                     | PNP | кабель | XS508B1P A L2     | XS108B3P A L2     | XS512B1P A L2  | XS112B3P A L2  |
|                         |     | разъем | XS508B1P A M8     | XS108 B3P A M8    | XS512B1P A M12 | XS112B3P A M12 |
|                         | NPN | кабель | XS508B1N A L2     | XS108B3N A L2     | XS512B1N A L2  | XS112B3N A L2  |
|                         |     | разъем | XS508B1N A M8     | XS108B3N A M8     | XS512B1N A M12 | XS112B3N A M12 |
| DC2                     |     | кабель | XS508B3C A L2     | XS608B3C A L2     | XS512B3D A L2  | XS612B3D A L2  |
|                         |     | разъем | XS508B3C A L01M12 | XS608B3C A L01M12 | XS512B3D A M12 | XS612B3D A M12 |
| DC3                     | PNP | кабель | XS508BLP A L2     | XS608B1P A L2     | XS512BLP A L2  | XS612B1P A L2  |
|                         |     | разъем | XS508BLP A M12    | XS608B1P A M12    | XS512BLP A M12 | XS612B1P A M12 |
|                         | NPN | кабель | XS508BLN A L2     | XS608B1N A L2     | XS512BLN A L2  | XS612B1N A L2  |
|                         |     | разъем | XS508BLN A M12    | XS608B1N A M12    | XS512BLN A M12 | XS612B1N A M12 |
| DC2                     |     | кабель | XS508B1D A L2     | XS608B1D A L2     | XS512B1D A L2  | XS612B1D A L2  |
|                         |     | разъем | XS508B1D A M12    | XS608B1D A M12    | XS512B1D A M12 | XS612B1D A M12 |
| перем./пост. ток        |     | кабель |                   |                   | XS512B1M A L2  | XS612B1M A L2  |
|                         |     | разъем |                   |                   | XS512B1M A U20 | XS612B1M A U20 |
| Функция выхода          |     | HP     |                   | A                 | A              | A              |
|                         |     | H3     |                   | B                 | B              | B              |

С установкой заподлицо

С установкой заподлицо и возможностью регулировки

|                         |     |        | 8 x 22 x 8 мм    | 15 x 32 x 8 мм   | 26 x 26 x 13 мм   | 40 x 40 x 15 мм   |
|-------------------------|-----|--------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Расстояние срабатывания |     |        | 2,5 мм           | 5 мм             | 10 мм             | 15 мм             |
| DC3                     | PNP | кабель | XS7J1A1P A L2    | XS7F1A1P A L2    | XS7E1A1P A L2     | XS7C1A1P A L2     |
|                         |     | разъем | XS7J1A1P A L01M8 | XS7F1A1P A L01M8 | XS7E1A1P A M8     | XS7C1A1P A M8     |
|                         | NPN | кабель | XS7J1A1N A L2    | XS7F1A1N A L2    | XS7E1A1N A L2     | XS7C1A1N A L2     |
|                         |     | разъем | XS7J1A1N A L01M8 | XS7F1A1N A L01M8 | XS7E1A1N A M8     | XS7C1A1N A M8     |
| DC2                     |     | кабель | XS7J1A1D A L2    | XS7F1A1D A L2    | XS7E1A1D A L2     | XS7C1A1D A L2     |
|                         |     | разъем | XS7J1A1D A L01M8 | XS7F1A1D A L01M8 | XS7E1A1D A M8     | XS7C1A1D A M8     |
| DC3                     | PNP | кабель |                  |                  | XS8E1A1P A L2     | XS8C1A1P A L2     |
|                         |     | разъем |                  |                  | XS8E1A1P A M8     | XS8C1A1P A M8     |
|                         |     | кабель |                  |                  | XS8E1A1N A L2     | XS8C1A1N A L2     |
|                         |     | разъем |                  |                  | XS8E1A1N A M8     | XS8C1A1N A M8     |
|                         | NPN | кабель |                  |                  | XS8E1A1M A L2     | XS8C1A1M A L2     |
|                         |     | разъем |                  |                  | XS8E1A1M A L01U20 | XS8C1A1M A L01U20 |
|                         |     | кабель |                  |                  |                   |                   |
|                         |     | разъем |                  |                  |                   |                   |
| Функция выхода          |     | HP     |                  | A                | A                 | A                 |
|                         |     | H3     |                  | B                | B                 | B                 |

9

4  
1 3

**XS●●●●●●M8:**  
Разъем M8 3 штырька

4  
1 2 3

**XS●●●●●●M12:**  
Разъем M12 4 штырька

1  
2 3

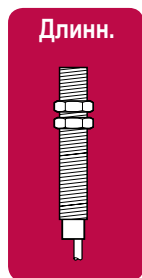
**XS●●●●●●U20:**  
Разъем 1/2" 3 штырька

**Кабели XS**

|           |      | Разъем с кабелем PUR (розетка)* |             |
|-----------|------|---------------------------------|-------------|
| M8        |      | прямые                          | угловые     |
| 3 штырька | 2 м  | XZCP0566L2                      | XZCP0666L2  |
|           | 5 м  | XZCP0566L5                      | XZCP0666L5  |
|           | 10 м | XZCP0566L10                     | XZCP0666L10 |
| 1/2"      | 5 м  | XZCP1865L5                      | XZCP1965L5  |

\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxxx станет XZCPVxxxxx

# Индуктивные датчики: OsiSense XS



|                         |        |                | M18            |                | M30            |                |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Расстояние срабатывания |        |                | 5 мм           | 8 мм           | 10 мм          | 15 мм          |
| DC3                     | PNP    | кабель         | XS518B1P A L2  | XS118B3P A L2  | XS530B1P A L2  | XS130B3P A L2  |
|                         |        | разъем         | XS518B1P A M12 | XS118B3P A M12 | XS530B1P A M12 | XS130B3P A M12 |
|                         | NPN    | кабель         | XS518B1N A L2  | XS118B3N A L2  | XS530B1N A L2  | XS130B3N A L2  |
|                         |        | разъем         | XS518B1N A M12 | XS118B3N A M12 | XS530B1N A M12 | XS130B3N A M12 |
| DC2                     | кабель | XS518BSD A L2  | XS618B3D A L2  | XS530BSD A L2  | XS630B3D A L2  |                |
|                         | разъем | XS518BSD A M12 | XS618B3D A M12 | XS530BSD A M12 | XS630B3D A M12 |                |
| DC3                     | PNP    | кабель         | XS518BLP A L2  | XS618B1P A L2  | XS530BLP A L2  | XS630B1P A L2  |
|                         |        | разъем         | XS518BLP A M12 | XS618B1P A M12 | XS530BLP A M12 | XS630B1P A M12 |
|                         | NPN    | кабель         | XS518BLN A L2  | XS618B1N A L2  | XS530BLN A L2  | XS630B1N A L2  |
|                         |        | разъем         | XS518BLN A M12 | XS618B1N A M12 | XS530BLN A M12 | XS630B1N A M12 |
| DC2                     | кабель | XS518B1D A L2  | XS618B1D A L2  | XS530B1D A L2  | XS630B1D A L2  |                |
|                         | разъем | XS518B1D A M12 | XS618B1D A M12 | XS530B1D A M12 | XS630B1D A M12 |                |
| перем./пост. ток        | кабель | XS518B1M A L2  | XS618B1M A L2  | XS530B1M A L2  | XS630B1M A L2  |                |
|                         | разъем | XS518B1M A U20 | XS618B1M A U20 | XS530B1M A U20 | XS630B1M A U20 |                |
| Функция выхода          | HP     |                | A              | A              | A              | A              |
|                         | H3     |                | B              | B              | B              | B              |

**Принадлежности**



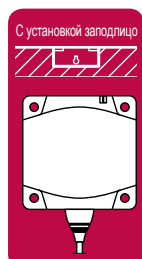
|     |         |
|-----|---------|
| M8  | XSZB108 |
| M12 | XSZB112 |
| M18 | XSZB118 |
| M30 | XSZB130 |



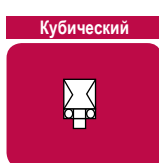
Клемма с винтовым зажимом M20



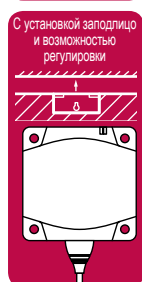
Разъем M 12, 4 штырька



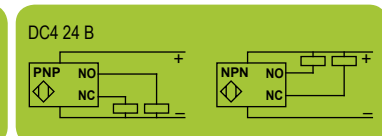
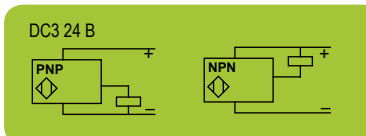
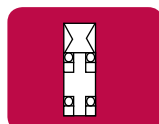
|                         |        |                | 80 x 80 x 26 мм |  |
|-------------------------|--------|----------------|-----------------|--|
| Расстояние срабатывания |        |                | 40 мм           |  |
| DC3                     | PNP    | кабель         | XS7D1A1P A L2   |  |
|                         |        | разъем         | XS7D1A1P A M12  |  |
|                         | NPN    | кабель         | XS7D1A1N A L2   |  |
|                         |        | разъем         | XS7D1A1N A M12  |  |
| DC2                     | кабель | XS7D1A1D A L2  |                 |  |
|                         | разъем | XS7D1A1D A M12 |                 |  |



|     |                  |         | 40 x 40 x 117 мм |              |
|-----|------------------|---------|------------------|--------------|
| DC4 | PNP              | HP + H3 | XS8C2A1PCM12     | XS8C2A4PCM12 |
|     | NPN              | HP + H3 | XS8C2A1NCM12     | XS8C2A4NCM12 |
| DC2 | перем./пост. ток | HP      | XS8C2A1DAM12     | XS8C2A4DAM12 |
|     |                  | HP      | XS8C2A1MAU20     | XS8C2A4MAU20 |

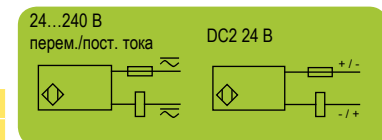


|                         |        |                | 80 x 80 x 26 мм |  |
|-------------------------|--------|----------------|-----------------|--|
| Расстояние срабатывания |        |                | 60 мм           |  |
| DC3                     | PNP    | кабель         | XS8D1A1P A L2   |  |
|                         |        | разъем         | XS8D1A1P A M12  |  |
|                         | NPN    | кабель         | XS8D1A1N A L2   |  |
|                         |        | разъем         | XS8D1A1N A M12  |  |
| перем./пост. ток        | кабель | XS8D1A1M A L2  |                 |  |
|                         | разъем | XS8D1A1M A U20 |                 |  |
| Функция выхода          | HP     |                | A               |  |
|                         | H3     |                | B               |  |



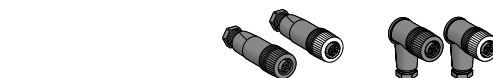
**Принадлежности**

|           |         |         |
|-----------|---------|---------|
| Для 26x26 | XSZBE00 | XSZBE90 |
| Для 40x40 | XSZBC00 | XSZBC90 |



**Кабели XS**

|           |      | Разъемы с кабелем PUR (розетка)* |             |                            |
|-----------|------|----------------------------------|-------------|----------------------------|
| M12       |      | прямые                           | угловые     | угловые PNP со светодиодом |
| 4 штырька | 2 м  | XZCP1141L2                       | XZCP1241L2  | XZCP1340L2                 |
|           | 5 м  | XZCP1141L5                       | XZCP1241L5  | XZCP1340L5                 |
|           | 10 м | XZCP1141L10                      | XZCP1241L10 | XZCP1340L10                |



|           |     | Разъемы (розетка) |              |
|-----------|-----|-------------------|--------------|
| M12       |     | прямые            | угловые      |
| 4 штырька | (1) | XZCC12FDM40B      | XZCC12FCM40B |
|           | (2) | XZCC12FDP40B      | XZCC12FCP40B |

(1) Стальное кольцо (2) Пластиковое кольцо

\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxxx станет XZCPVxxxxx

H3 = Нормально замкнутый HP = Нормально разомкнутый

# Фотоэлектрические датчики: OsiSense XU

Выберите : **1** > **2** > **3** > **4** > Код для заказа

Размер корпуса и система  
 1 - Расстояние срабатывания  
 2 - Тип выхода  
 3 - Подключение  
 4 - Функция выхода



| Расстояние срабатывания                |                       |                |        |               | M18 металл     | M18 пластик    | Миниатюрный |               |
|--|-----------------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| <b>Диффузный</b><br>                   | 0,6 м                 | DC3            | PNP    | кабель        | XUB5BP A NL2   | XUB5AP A NL2   | 1 м         | XUM5AP C NL2  |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB5BP A NM12  | XUB5AP A NM12  |             | XUM5AP C NM8  |
|  |                       | NPN            | кабель | XUB5BN A NL2  | XUB5AN A NL2   | XUM5AN C NL2   |             |               |
|  | 0,1 м                 | DC3            | PNP    | кабель        | XUB4BP A NL2   | XUB4AP A NL2   |             | XUM5AN C NM8  |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB4BP A NM12  | XUB4AP A NM12  |             |               |
|  |                       | NPN            | кабель | XUB4BN A NL2  | XUB4AN A NL2   |                |             |               |
| <b>Рефлекторный с поляризацией</b><br> | 2 м                   | DC3            | PNP    | кабель        | XUB9BP A NL2   | XUB9AP A NL2   | 5 м         | XUM9AP C NL2  |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB9BP A NM12  | XUB9AP A NM12  |             | XUM9AP C NM8  |
|  |                       | NPN            | кабель | XUB9BN A NL2  | XUB9AN A NL2   | XUM9AN C NL2   |             |               |
|  | Аксессуар: рефлектор  | DC3            | PNP    | кабель        | XUB4BP A NL2   | XUB4AP A NL2   |             | XUM9AN C NM8  |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB4BP A NM12  | XUB4AP A NM12  |             | XUZC50        |
|  |                       | NPN            | кабель | XUB4BN A NL2  | XUB4AN A NL2   | XUZC50         |             |               |
| <b>Рефлекторный</b><br>                | 4 м                   | DC3            | PNP    | кабель        | XUB1BP A NL2   | XUB1AP A NL2   | 15 м        | XUM2AP C NL2R |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB1BP A NM12  | XUB1AP A NM12  |             | XUM2AP C NM8R |
|  |                       | NPN            | кабель | XUB1BN A NL2  | XUB1AN A NL2   | XUM2AN C NL2R  |             |               |
|  | Аксессуар: рефлектор  | DC3            | PNP    | кабель        | XUB2BP A NL2R  | XUB2AP A NL2R  |             | XUM2AN C NM8R |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB2BP A NM12R | XUB2AP A NM12R |             | XUM2AK C NL2T |
|  |                       | NPN            | кабель | XUB2BN A NL2R | XUB2AN A NL2R  | XUM2AK C NM8T  |             |               |
| <b>На пересечение луча</b><br>         | 15 м                  | DC3            | PNP    | кабель        | XUB2BP A NL2R  | XUB2AP A NL2R  | 15 м        | XUM2AP C NL2R |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB2BP A NM12R | XUB2AP A NM12R |             | XUM2AN C NL2R |
|  |                       | NPN            | кабель | XUB2BN A NL2R | XUB2AN A NL2R  | XUM2AN C NM8R  |             |               |
|  | Аксессуар: передатчик | DC3            | PNP    | кабель        | XUB2BKS NL2T   | XUB2AKS NL2T   |             | XUM2AK C NL2T |
|  |                       |                |        | разъем 4P     | XUB2BKS NM12T  | XUB2AKS NM12T  |             | XUM2AK C NM8T |
|  |                       | Функция выхода | HP     | A             | A              | HP или H3      |             | C             |
|  | H3                    | B              | B      |               |                |                |             |               |

| <b>Мультирежимный</b><br> |           | DC3                     | PNP | кабель                  | XUB0BPSNL2                       | XUB0APSNL2      | XUM0APSNL2     |
|---------------------------|-----------|-------------------------|-----|-------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Аксессуар: передатчик     | пост. ток | DC3                     | PNP | кабель                  | XUB0BPSNL2                       | XUB0APSNL2      | XUM0APSNL2     |
|                           |           |                         |     | разъем 4P               | XUB0BPSNM12                      | XUB0APSNM12     | XUM0APSNM8     |
|                           |           |                         | NPN | кабель                  | XUB0BNSNL2                       | XUB0ANSNL2      | XUM0ANSNL2     |
|                           |           |                         | NPN | разъем 4P               | XUB0BNSNM12                      | XUB0ANSNM12     | XUM0ANSAM8     |
|                           |           | Расстояние срабатывания |     | Подавление фона: 0,12 м | Диффузионный: 0,3 м              | Подавл.: 0,1 м  | Диффуз.: 0,4 м |
|                           |           | Функция выхода          |     | HP или H3               | Рефлекторный с поляризацией: 3 м | Барьерный: 20 м | Поляриз.: 3 м  |
|                           |           |                         |     | кабель                  | XUB0BKS NL2T                     | XUB0AKS NL2T    | Барьерн.: 10 м |
|                           |           |                         |     | разъем 4P               | XUB0BKS NM12T                    | XUB0AKS NM12T   | XUM0AKSAL2T    |
|                           |           |                         |     |                         |                                  |                 | XUM0AKSAM8T    |

**Рефлекторы**

**Трехмерные крепления с шаровым шарниром**

Кронштейн с шаровым шарниром для датчиков и рефлектор XUZC50

Защитный корпус с шаровым шарниром

Стержень M12 для шарового шарнира

Крепежная опора для стержня M12

|        |        |        |         |        |          |          |         |         |
|--------|--------|--------|---------|--------|----------|----------|---------|---------|
| XUZC24 | XUZC80 | XUZC50 | XUZC100 | XUV    | XUZB2003 | XUZK2004 | XUZ2001 | XUZ2003 |
|        |        |        |         | XUM0   | XUZM2003 | XUZK2004 |         |         |
|        |        |        |         | XUK... | XUZK2003 | XUZK2004 |         |         |
|        |        |        |         | XUX... | XUZK2003 | XUZK2004 |         |         |

**Кабели XU**

Разъемы с кабелем PUR (розетка)\*

| M8        |      | прямые      | угловые     |
|-----------|------|-------------|-------------|
| 4 штырька | 2 м  | XZCP0941L2  | XZCP1041L2  |
|           | 5 м  | XZCP0941L5  | XZCP1041L5  |
|           | 10 м | XZCP0941L10 | XZCP1041L10 |

\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxx станет XZCPVxxxxx

H3 = Нормально замкнутый HP = Нормально разомкнутый

# Фотоэлектрические датчики: OsiSense XU

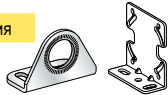


|  |      | Расстояние срабатывания |     |                       | Компактный 50 x 50 мм |       |              |        | Компактный 92 x 71 мм |                |                  |                |
|--|------|-------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------|--------------|--------|-----------------------|----------------|------------------|----------------|
| <b>Диффузный</b><br>                   | 1 м  | DC3                     | PNP | кабель                | XUK5AP A NL2          | 2,1 м | DC3          | PNP    | клеммы                | XUX5AP A NT16  |                  |                |
|  |      |                         |     | разъем 4P             | XUK5AP A NM12         |       |              |        | разъем 4P             | XUX5AP A NM12  |                  |                |
|  |      |                         |     | NPN                   | кабель                |       |              |        | XUK5AN A NL2          | NPN            | клеммы           | XUX5AN A NT16  |
|  |      |                         |     |                       | разъем 4P             |       |              |        | XUK5AN A NM12         |                | разъем 4P        | XUX5AN A NM12  |
|  |      |                         |     | перем./пост. ток      | Релейный              |       |              |        | кабель                | XUK5ARCNL2     | перем./пост. ток | Релейный       |
| Функция выхода                         |      | НР                      |     |                       | A                     | A     |              | A      |                       |                |                  |                |
|  |      | НЗ                      |     |                       | B                     | B     |              | B      |                       |                |                  |                |
| <b>Рефлекторный с поляризацией</b><br> | 5 м  | DC3                     | PNP | кабель                | XUK9AP A NL2          | 11 м  | DC3          | PNP    | клеммы                | XUX9AP A NT16  |                  |                |
|  |      |                         |     | разъем 4P             | XUK9AP A NM12         |       |              |        | разъем 4P             | XUX9AP A NM12  |                  |                |
|  |      |                         |     | NPN                   | кабель                |       |              |        | XUK9AN A NL2          | NPN            | клеммы           | XUX9AN A NT16  |
|  |      |                         |     |                       | разъем 4P             |       |              |        | XUK9AN A NM12         |                | разъем 4P        | XUX9AN A NM12  |
|  |      |                         |     | перем./пост. ток      | Релейный              |       |              |        | кабель                | XUK9ARCNL2     | перем./пост. ток | Релейный       |
| Аксессуар: рефлектор                   |      |                         |     | XUZC50                |                       |       |              | XUZC50 |                       |                |                  |                |
| <b>Рефлекторный</b><br>                | 7 м  | DC3                     | PNP | кабель                | XUK1AP A NL2          | 14 м  | DC3          | PNP    | клеммы                | XUX1AP A NT16  |                  |                |
|  |      |                         |     | разъем 4P             | XUK1AP A NM12         |       |              |        | разъем 4P             | XUX1AP A NM12  |                  |                |
|  |      |                         |     | NPN                   | кабель                |       |              |        | XUK1AN A NL2          | NPN            | клеммы           | XUX1AN A NT16  |
|  |      |                         |     |                       | разъем 4P             |       |              |        | XUK1AN A NM12         |                | разъем 4P        | XUX1AN A NM12  |
|  |      |                         |     | перем./пост. ток      | Релейный              |       |              |        | кабель                | XUK1ARCNL2     | перем./пост. ток | Релейный       |
| Аксессуар: рефлектор                   |      |                         |     | XUZC50                |                       |       |              | XUZC50 |                       |                |                  |                |
| <b>На пересечение луча</b><br>         | 30 м | DC3                     | PNP | кабель                | XUK2AP A NL2R         | 40 м  | DC3          | PNP    | клеммы                | XUX2AP A NT16R |                  |                |
|  |      |                         |     | разъем 4P             | XUK2AP A NM12R        |       |              |        | разъем 4P             | XUX2AP A NM12R |                  |                |
|  |      |                         |     | NPN                   | кабель                |       |              |        | XUK2AN A NL2R         | NPN            | клеммы           | XUX2AN A NT16R |
|  |      |                         |     |                       | разъем 4P             |       |              |        | XUK2AN A NM12R        |                | разъем 4P        | XUX2AN A NM12R |
|  |      |                         |     | Аксессуар: передатчик |                       |       |              |        | кабель                | XUK2AKSNL2T    | клеммы           | XUX0AKSAT16T   |
|  |      |                         |     |                       |                       |       |              |        | разъем 4P             | XUK2AKSNM12T   | разъем 4P        | XUX0AKSAM12T   |
|  |      |                         |     | перем./пост. ток      | Релейный              |       |              |        | кабель                | XUK2ARCNL2R    | перем./пост. ток | Релейный       |
|  |      | кабель                  |     | XUK2ARCNL2T           | клеммы                |       | XUX0ARCTT16T |        |                       |                |                  |                |

| Мультирежимный                              |  | DC3 PNP/NPN      |          | кабель  |              | XUK0AKSAL2       |          | DC3 PNP/NPN   |              | клеммы |  | XUX0AKSAT16 |  |
|---|--|------------------|----------|---|--------------|------------------|----------|---|--------------|--------|--|-------------|--|
| Background suppression (BGS)<br>Diffuse (D) | Polarised reflex (P)<br>Thru-beam (TB) | перем./пост. ток | Релейный | разъем 4P   | XUK0AKSAM12  | перем./пост. ток | Релейный | клеммы  | XUX0AKSAM12  |        |  |             |  |
|   |  |                  |          | кабель  | XUK0ARCTL2   |                  |          | клеммы  | XUX0ARCTT16  |        |  |             |  |
|   |  |                  |          | Подавление фона: 0,28 м      Диффузионный: 0,8 м<br>Рефлекторный с поляризацией: 4 м      Барьерный: 30 м |              |                  |          | Подавление фона: 1,3 м      Диффузионный: 2 м<br>Рефлекторный с поляризацией: 11 м      Барьерный: 40 м |              |        |  |             |  |
| Аксессуар: передатчик                       |  | пост. ток        |          | кабель  | XUK0AKSAL2T  | пост. ток        |          | клеммы  | XUX0AKSAT16T |        |  |             |  |
|   |  |                  |          | разъем 4P   | XUK0AKSAM12T |                  |          | разъем 4P   | XUX0AKSAM12T |        |  |             |  |
|   |  | перем./пост. ток |          | кабель  | XUK0ARCTL2T  | перем./пост. ток |          | клеммы  | XUX0ARCTT16T |        |  |             |  |

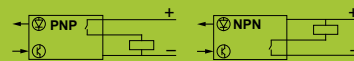
## Другие крепления

Отдельный кронштейн



|     | стандарт                    | с шаровым шарниром |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| XUV | XUZA118 (нержавеющая сталь) | XUZA218 (пластик)  |
| XUM | XUZAM02                     | -                  |
| XUK | XUZA51                      | -                  |
| XUX | XUXZ2000                    | -                  |

DC3 24 В



Релейный 24...240 В перем./пост. тока



Разъемы с кабелем PUR (розетка)\*

| M12       |      | прямые      | угловые     | угловые PNP со светодиодом |
|-----------|------|-------------|-------------|----------------------------|
| 4 штырька | 2 м  | XZCP1141L2  | XZCP1241L2  | XZCP1340L2                 |
|           | 5 м  | XZCP1141L5  | XZCP1241L5  | XZCP1340L5                 |
|           | 10 м | XZCP1141L10 | XZCP1241L10 | XZCP1340L10                |



Разъемы (розетка)

| M12           |               | прямые       | угловые      |
|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 4 штырька (1) |               | XZCC12FDM40B | XZCC12FCM40B |
|               | 4 штырька (2) | XZCC12FDP40B | XZCC12FCP40B |

(1) Стальное кольцо (2) Пластиковое кольцо

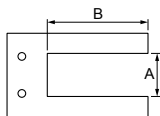
\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxx станет XZCPVxxxxx

НЗ = Нормально замкнутый    НР = Нормально разомкнутый

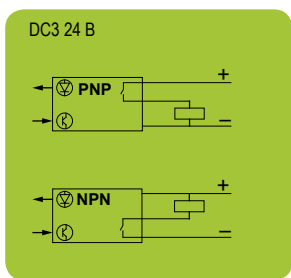
# Фотодатчики вилочного типа: OsiSense XUV

Выберите **1** > **2** > **3** > **4** > Код для заказа

Размер корпуса: 1  
 Расстояние срабатывания: 1  
 Функция выхода: 2  
 Тип выхода: 3  
 Подключение: 4



|                |     |              | A: 50 мм / B: 60 мм | A: 80 мм / B: 60 мм | A: 120 мм / B: 120 мм | A: 180 мм / B: 120 мм |
|----------------|-----|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| DC3            | PNP | M8 3 штырька | XUVR0605P A NM8     | XUVR0608P A NM8     | XUVR1212P A NM8       | XUVR1218P A NM8       |
|                | NPN | M8 3 штырька | XUVR0605N A NM8     | XUVR0608N A NM8     | XUVR1212N A NM8       | XUVR1218N A NM8       |
| Функция выхода |     | НЗ           | A                   | A                   | A                     | A                     |
|                |     | НР           | B                   | B                   | B                     | B                     |



## Кабели XX и XUV

|     |           | Разъемы с кабелем PUR (розетка)* |             |                            | Разъемы (розетка) |  |                      |              |              |              |
|-----|-----------|----------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------|--|----------------------|--------------|--------------|--------------|
|     |           | прямые                           | угловые     | угловые PNP со светодиодом |                   |  |                      |              |              |              |
| M8  | 3 штырька | 2 м                              | XZCP0566L2  | XZCP0666L2                 | M12               | (1) 4 штырька                              | XZCC12FDM40B         | XZCC12FCM40B |              |              |
|     |           | 5 м                              | XZCP0566L5  | XZCP0666L5                 |                   |  | (2) 4 штырька        | XZCC12FDP40B | XZCC12FCP40B |              |
|     |           | 10 м                             | XZCP0566L10 | XZCP0666L10                |                   | (1) Стальное кольцо (2) Пластиковое кольцо |                      |              |              |              |
|     | 4 штырька | 2 м                              | XZCP0941L2  | XZCP1041L2                 |                   | M12  | Соединители (штекер) |              |              |              |
|     |           | 5 м                              | XZCP0941L5  | XZCP1041L5                 |                   |  | 4 штырька            | прямые       | угловые      |              |
|     |           | 10 м                             | XZCP0941L10 | XZCP1041L10                |                   |  |                      | 5 штырьков   | XZCC12MDM40B | XZCC12MCM40B |
| M12 | 4 штырька | 2 м                              | XZCP1141L2  | XZCP1241L2                 | XZCP1340L2        | M12  | прямые               |              | угловые      |              |
|     |           | 5 м                              | XZCP1141L5  | XZCP1241L5                 | XZCP1340L5        |  |                      | XZCC12MDM50B |              | XZCC12MCM50B |
|     |           | 10 м                             | XZCP1141L10 | XZCP1241L10                | XZCP1340L10       |  |                      |              |              |              |

\* Для кабеля из ПВХ добавьте букву V после буквы P. Пример: XZCPxxxxx станет XZCPVxxxxx

Для получения дополнительной информации о компонентах для обнаружения см. веб-сайт: [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

**Schneider Electric Industries SAS**

Головной офис  
35, rue Joseph Monier  
F-92500 Reuil-Malmaison  
France (Франция)

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Информация, представленная в настоящей документации, включает общее описание и (или) технические характеристики, относящиеся к эксплуатационным показателям соответствующих изделий. Данная документация не предназначена для определения надежности данных изделий и возможности их применения по назначению, определяемому пользователем; она также не может заменить соответствующую документацию. За выполнение должного и полного анализа рисков, оценку качества и проведение испытаний изделий с целью определения возможности их специального применения или использования отвечает пользователь или специалист-интегратор. Ни компания Schneider Electric, ни ее филиалы или представительства не несут ответственности и снимают с себя обязательства в случае неправильного использования содержащейся здесь информации.

Дизайн: Schneider Electric  
Фотографии: Schneider Electric