





## 8 ПРИЧИН ДОВЕРЯТЬ ELVERT

- 01 ИННОВАЦИИ**  
Продукция Elvert - это результат использования высоких технологий с учетом новейших разработок мирового электротехнического рынка.
- 02 ГАРАНТИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**  
Продукция Elvert соответствует высокому уровню защиты людей и объектов. Безопасность продукции подтверждена Международным сертификатом качества, Сертификатом пожарной безопасности.
- 03 ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ**  
Производство продукции с использованием качественных материалов и применением высокоточных технологий производства и проверки оборудования.
- 04 ШИРОКИЙ ВЫБОР**  
Более 5000 наименований электротехнической продукции по всем основным отраслевым направлениям.
- 05 ШИРОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ**  
Команда профессионалов Elvert стремится обеспечить доступность продукции в любом уголке России.
- 06 СПРАВЕДЛИВОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ**  
Компания Elvert предлагает своим клиентам качественную продукцию по доступным ценам.
- 07 ПЕРВОКЛАССНЫЙ СЕРВИС**  
Бесплатные консультации продакт-менеджеров и инженеров, а также система послепродажного обслуживания помогут подобрать продукцию с учетом Ваших потребностей.
- 08 ПРАКТИЧНОСТЬ УПАКОВКИ**  
Удобная упаковка надежно защищает продукт от внешних воздействий, доставляя товар до потребителя без каких-либо повреждений.



## СОДЕРЖАНИЕ:

|  |   |
|--|---|
| Расшифровка модульной аппаратуры ..... | 4 |
| Маркировка модульной аппаратуры .....  | 5 |

### ЗАЩИТА ЦЕПИ ..... 6

|   |    |
|---|----|
| Миниатюрные автоматы защиты (МСВ) ..... | 8  |
| Z406 Серии Effica .....                 | 8  |
| Z606 Серии Effica .....                 | 10 |
| eZ113 Серии Engard .....                | 12 |
| eZ513 Серии Engard .....                | 14 |

### ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ ..... 18

|  |    |
|--|----|
| Устройства защитного отключения (RCCB) ..... | 20 |
| R10 Серии Effica .....                       | 20 |

### Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO) ..... 22

|                              |    |
|------------------------------|----|
| D06 Серии Effica .....       | 22 |
| D206/D406 Серии Effica ..... | 24 |
| MD06 Серии Effica .....      | 26 |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ..... 30

|   |    |
|---|----|
| Блок-контакт Z06-BC Серии Effica .....  | 34 |
| Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica .....                                   | 34 |
| Независимый расцепитель Z06-SR Серии Effica .....                             | 35 |
| Расцепитель минимального и максимального напряжения Z06-SU Серии Effica ..... | 35 |

### УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ..... 38

|  |    |
|--|----|
| Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica .....                           | 40 |
| Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica .....                              | 40 |
| Звонок Z06-B Серии Effica .....                                      | 41 |
| Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica .....                  | 41 |
| Модульные контакторы MC06 Серии Effica .....                         | 44 |
| Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica ..... | 46 |

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ..... 50

|                          |    |
|--------------------------|----|
| ZDF03 Серии Effica ..... | 52 |
| ZDF06 Серии Effica ..... | 54 |

### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ..... 58

|                         |    |
|-------------------------|----|
| SL06 Серии Effica ..... | 60 |
| SL13 Серии Effica ..... | 62 |

## РАСШИФРОВКА МОДУЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ

X
XX
X
XX
X
XX
XX
-
XX

| Серия                              | Буквенное обозначение  | ПКС <sup>1</sup> | Максимальный ток нагрузки в линейке <sup>2</sup> | Количество полюсов | Код технической характеристики <sup>3</sup>  | Тип УЗО <sup>4</sup>     | Номинальный ток нагрузки <sup>5,6</sup> |
|------------------------------------|--|------------------|--|--------------------|--|--------------------------|---|
| e - Engard;<br>Без обозн. - Effica | Z - миниатюрные автоматы защиты;                                 | 4 - 4,5 кА       | 03 - 32 А  | 1 - 1P             | В/С/D - характеристика отключения для автоматических и дифференциальных минивыключателей;<br>20/40 - главные контакты 2НО и 4НО для модульных контакторов;<br>1/2/3 - класс испытаний для УЗИП;<br>а/g - тип аМ и тип gG цилиндрических плавких вставок. | A - тип А                | 01 - 1 А                                |
|                                    | D - дифференциальные автоматические минивыключатели;             | 6 - 6 кА         | 06 - 63 А  | 2 - 2P             |  | АС - тип АС              | 02 - 2 А                                |
|                                    | MD - компактные дифференциальные автоматические минивыключатели; | 1 - 10 кА        | 10 - 100 А                                       | - 1P + N           |  | AS - тип S (селективное) | 03 - 3 А                                |
|                                    | R - устройства защитного отключения;                             | 5 - 15 кА        | 13 - 125 А                                       | 3 - 3P             |  |                          | 04 - 4 А                                |
|                                    | SL - выключатели нагрузки;                                       |                  |  | 4 - 4P             |  |                          | 05 - 5 А                                |
|                                    | VP - устройства защиты от импульсных перенапряжений;             |                  |  | - 3P + N           |  |                          | 06 - 6 А                                |
|                                    | MC - модульные контакторы;                                       |                  |  |                    |  |                          | 08 - 8 А                                |
|                                    | ZDF - комбинированные предохранители-разъединители;              |                  |  |                    |  |                          | 10 - 10 А                               |
|                                    | FC - плавкие вставки.  |                  |  |                    |  |                          | 13 - 13 А                               |
|                                    |  |                  |  |                    |  |                          | 16 - 16 А                               |
|                                    |  |                  |  |                    |  |                          | 20 - 20 А                               |
|                                    |  |                  |  |                    |  |                          | 25 - 25 А                               |
|                                    |  |                  |  |                    |  |                          | 32 - 32 А                               |
|                                    |  |                  |  |                    | 40 - 40 А  |                          |   |
|                                    |  |                  |  |                    | 50 - 50 А  |                          |   |
|                                    |  |                  |  |                    | 63 - 63 А  |                          |   |
|                                    |  |                  |  |                    | 80 - 80 А  |                          |   |
|                                    |  |                  |  |                    | 100 - 100 А  |                          |   |
|                                    |  |                  |  |                    | 125 - 125 А  |                          |   |

### Примечания

1. Только для миниатюрных автоматов защиты;
2. Кроме УЗИП;
3. Кроме УЗО, выключателей нагрузки и предохранителей-разъединителей;
4. Только для дифференциальных автоматических минивыключателей и УЗО;
5. Кроме УЗИП  
(УЗИП:  
20 - Импульсный ток 20 кА для УЗИП I класса;  
10/40/60 - Максимальный разрядный ток 10/40/60 кА для УЗИП II класса;  
6 - Испытательный импульс перенапряжения 6 кВ для УЗИП III класса);
6. Для электронных УЗО номинальный ток обозначается с символом "е"  
(16е, 20е, 25е, 40е и т.д.).

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ.



Жилые объекты



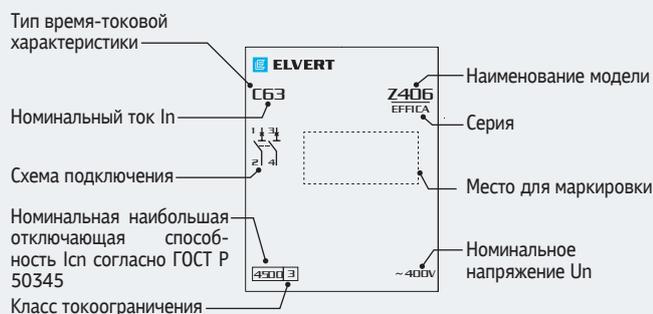
Административные объекты



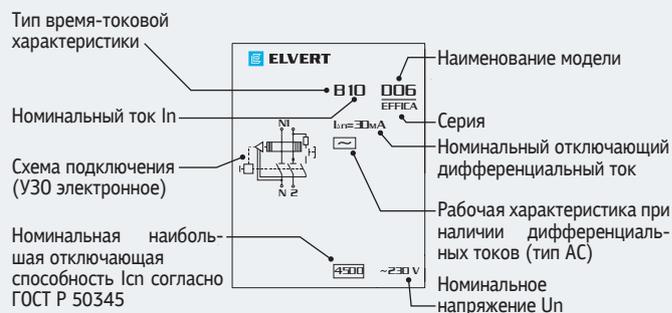
Промышленные объекты

# МАРКИРОВКА МОДУЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ

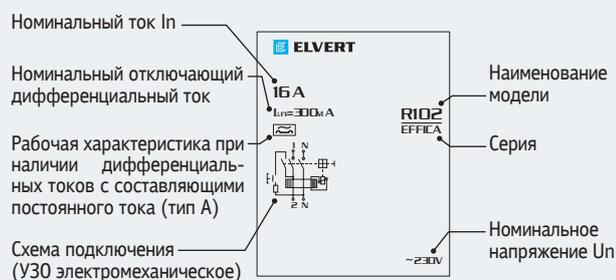
## Миниатюрный автомат защиты



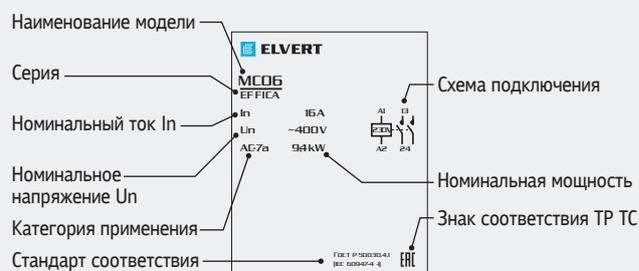
## Дифференциальный автоматический минивыключатель



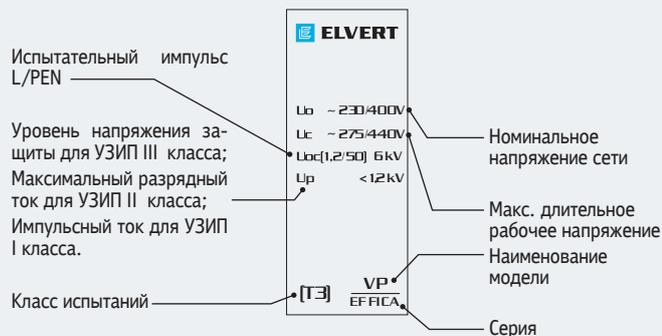
## УЗО



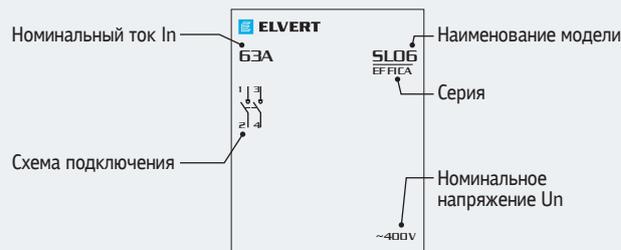
## Модульный контактор



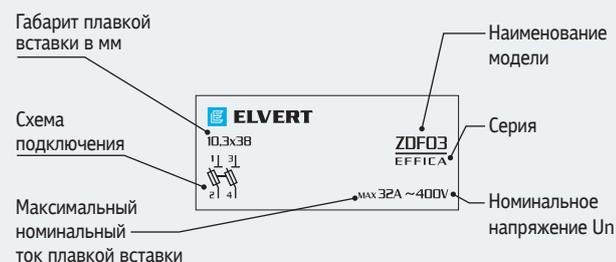
## УЗИП



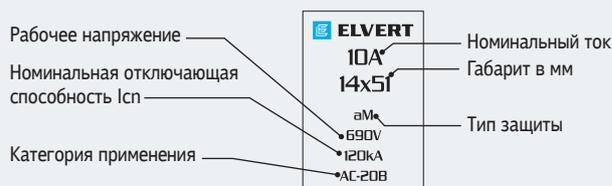
## Выключатель нагрузки



## Предохранитель-разъединитель



## Плавкая вставка



### Примечание:

Недостающие данные согласно ГОСТ нанесены на боковой поверхности корпуса.

# 01 ЗАЩИТА ЦЕПИ

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЦЕПИ (МСВ):  
Z406 Серии Effica; Z606 Серии Effica; eZ113 Серии Engard;  
eZ513 Серии Engard.



# 02 ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB):

R10 Серии Effica.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МИНИВЫКЛЮЧАТЕЛИ (RCBO):

D06 Серии Effica; D206/D406 Серии Effica; MD06 Серии Effica.

# 03 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica; Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica; Независимый  
расцепитель Z06-SR Серии Effica; Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica.

# 04 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica; Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica;  
Звонок Z06-B Серии Effica; Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica;  
Модульные контакторы MCO6 Серии Effica; Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica.

# 05 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica; ZDF06 Серии Effica.

# 06 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica; SL13 Серии Effica.



Высокая защита от прикосновения IP40 с  
возможностью пломбировки.



Большой диапазон ПКС от 4,5 до 15 кА.



Индикация положения как на рукоятке  
управления, так и в смотровом окошке.



Место для маркировки.



Подвод питания как сверху, так и снизу аппарата.



Быстрое гашение дуги, класс токоограничения 3.



## Миниатюрные автоматы защиты (MCB)

### Z406 Серии EfficA

ГОСТ Р 50345 IEC 60898-1

4500

3

#### Технические характеристики

|   |           |               |
|---|-----------|---------------|
| Номинальный ток $I_n$                                   | (A)       | 1-63          |
| Температура калибровки                                  | (°C)      | 30            |
| Частота   | (Гц)      | 50-60         |
| Номинальное напряжение AC $U_n$                         | (В)       | 230/400       |
| Минимальное рабочее напряжение $U_{B \min}$             | (В)       | 12            |
| Номинальное напряжение изоляции                         | (В)       | 500           |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                     | (кВ)      | 4             |
| Характеристики отключения                               |           | B, C, D       |
| Класс токоограничения                                   |           | 3             |
| Износостойкость механическая/электрическая              |           | 20000/10000   |
| Степень защиты  | (IP)      | 20            |
| Рабочая температура                                     | (°C)      | от -40 до +55 |
| Температура хранения                                    | (°C)      | от -55 до +55 |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением(мм <sup>2</sup> ) | мин       | 0,75/1        |
|   | макс      | 25/35         |
| Момент затяжки винтов                                   | (Н*м)     | 2,5           |
| Полюса  |           | 1, 2, 3, 4    |
| Вес   | (г/полюс) | 85            |

#### Применение



#### Аттестация

IEC CE

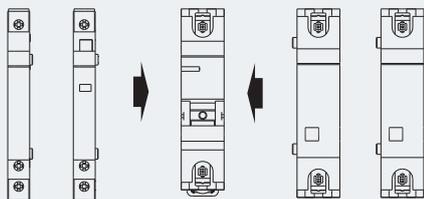
#### Дополнительные устройства

##### Дополнительные контакты

- Блок-контакт Z06-BC
- Аварийный контакт Z06-AC

##### Расцепители

- Независимый Z06-SR
- Мин. и макс. напряжения Z06-SU



#### Предельно допустимый ток K3

Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

| Полюс | B       | $I_{cn}$ (kA) |
|-------|---------|---------------|
| 1-4   | 230/400 | 4,5           |

## Z406 Серии Efficca

|   |  | B   | C  | D         | Упаковка  |           |
|---|--|---|--|-----------|-----------|-----------|
|   |  | In (A)  | Артикул  | Артикул   | Артикул   |           |
|  <p>1P<br/>1 мод.</p> <p>1<br/>2</p>           | <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>13</p> <p>16</p> <p>20</p> <p>25</p> <p>32</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>63</p> |   | Z4061C-01  | Z4061D-01 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-02   | Z4061C-02  | Z4061D-02 | 12        |           |
|   |  |   | Z4061C-03  | Z4061D-03 | 12        |           |
|   |  |   | Z4061C-04  | Z4061D-04 | 12        |           |
|   |  |   | Z4061C-05  | Z4061D-05 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-06   | Z4061C-06  | Z4061D-06 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-08   | Z4061C-08  | Z4061D-08 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-10   | Z4061C-10  | Z4061D-10 | 12        |           |
|   |  |   | Z4061C-13  | Z4061D-13 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-16   | Z4061C-16  | Z4061D-16 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-20   | Z4061C-20  | Z4061D-20 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-25   | Z4061C-25  | Z4061D-25 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-32   | Z4061C-32  | Z4061D-32 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-40   | Z4061C-40  | Z4061D-40 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-50   | Z4061C-50  | Z4061D-50 | 12        |           |
|   |  | Z4061B-63   | Z4061C-63  | Z4061D-63 | 12        |           |
|   |  |  <p>2P<br/>2 мод.</p> <p>1 3<br/>2 4</p>          | <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>13</p> <p>16</p> <p>20</p> <p>25</p> <p>32</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>63</p> |           | Z4062C-01 | Z4062D-01 |
|   | Z4062C-02  |   |  | Z4062D-02 | 6         |           |
|   | Z4062C-03  |   |  | Z4062D-03 | 6         |           |
|   | Z4062C-04  |   |  | Z4062D-04 | 6         |           |
|   | Z4062C-05  |   |  | Z4062D-05 | 6         |           |
| Z4062B-06   | Z4062C-06  |   |  | Z4062D-06 | 6         |           |
|   | Z4062C-08  |   |  | Z4062D-08 | 6         |           |
| Z4062B-10   | Z4062C-10  |   |  | Z4062D-10 | 6         |           |
|   | Z4062C-13  |   |  | Z4062D-13 | 6         |           |
| Z4062B-16   | Z4062C-16  |   |  | Z4062D-16 | 6         |           |
| Z4062B-20   | Z4062C-20  |   |  | Z4062D-20 | 6         |           |
| Z4062B-25   | Z4062C-25  |   |  | Z4062D-25 | 6         |           |
| Z4062B-32   | Z4062C-32  |   |  | Z4062D-32 | 6         |           |
| Z4062B-40   | Z4062C-40  |   |  | Z4062D-40 | 6         |           |
| Z4062B-50   | Z4062C-50  |   |  | Z4062D-50 | 6         |           |
| Z4062B-63   | Z4062C-63  |   |  | Z4062D-63 | 6         |           |
|  <p>3P<br/>3 мод.</p> <p>1 3 5<br/>2 4 6</p> | <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>13</p> <p>16</p> <p>20</p> <p>25</p> <p>32</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>63</p> |   |  |           | Z4063C-01 | Z4063D-01 |
|   |  |   | Z4063C-02  | Z4063D-02 | 4         |           |
|   |  |   | Z4063C-03  | Z4063D-03 | 4         |           |
|   |  |   | Z4063C-04  | Z4063D-04 | 4         |           |
|   |  |   | Z4063C-05  | Z4063D-05 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-06   | Z4063C-06  | Z4063D-06 | 4         |           |
|   |  |   | Z4063C-08  | Z4063D-08 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-10   | Z4063C-10  | Z4063D-10 | 4         |           |
|   |  |   | Z4063C-13  | Z4063D-13 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-16   | Z4063C-16  | Z4063D-16 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-20   | Z4063C-20  | Z4063D-20 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-25   | Z4063C-25  | Z4063D-25 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-32   | Z4063C-32  | Z4063D-32 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-40   | Z4063C-40  | Z4063D-40 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-50   | Z4063C-50  | Z4063D-50 | 4         |           |
|   |  | Z4063B-63   | Z4063C-63  | Z4063D-63 | 4         |           |
|   |  |  <p>4P<br/>4 мод.</p> <p>1 3 5 7<br/>2 4 6 8</p> | <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>13</p> <p>16</p> <p>20</p> <p>25</p> <p>32</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>63</p> |           |           |           |
|   |  |   |  |           |           |           |
|   |  |   |  |           |           |           |
|   |  |   |  |           |           |           |
|   |  |   |  |           |           |           |
|   | Z4064C-06  |   |  |           | 3         |           |
|   |  |   |  |           |           |           |
|   | Z4064C-10  |   |  | Z4064D-10 | 3         |           |
|   |  |   |  |           |           |           |
|   | Z4064C-16  |   |  | Z4064D-16 | 3         |           |
|   | Z4064C-20  |   |  | Z4064D-20 | 3         |           |
|   | Z4064C-25  |   |  | Z4064D-25 | 3         |           |
|   | Z4064C-32  |   |  | Z4064D-32 | 3         |           |
|   | Z4064C-40  |   |  | Z4064D-40 | 3         |           |
|   | Z4064C-50  |   |  | Z4064D-50 | 3         |           |
|   | Z4064C-63  |   |  | Z4064D-63 | 3         |           |

i - отсутствующие артикулы поставляются по заказу



## Миниатюрные автоматы защиты (MCB)

### Z606 Серии Effica

ГОСТ Р 50345 IEC 60898-1  
ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2

|      |
|------|
| 6000 |
| 3    |

#### Технические характеристики

|   |           |               |
|---|-----------|---------------|
| Номинальный ток $I_n$                                   | (А)       | 1-63          |
| Температура калибровки                                  | (°C)      | 30            |
| Частота   | (Гц)      | 50-60         |
| Номинальное напряжение AC $U_n$                         | (В)       | 230/400       |
| Минимальное рабочее напряжение $U_{Bmin}$               | (В)       | 12            |
| Номинальное напряжение изоляции                         | (В)       | 500           |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                     | (кВ)      | 4             |
| Характеристики отключения                               |           | B, C, D       |
| Класс токоограничения                                   |           | 3             |
| Износостойкость механическая/электрическая              |           | 20000/10000   |
| Степень защиты  | (IP)      | 20            |
| Рабочая температура                                     | (°C)      | от -40 до +55 |
| Температура хранения                                    | (°C)      | от -55 до +55 |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением(мм <sup>2</sup> ) | мин       | 0,75/1        |
|   | макс      | 25/35         |
| Момент затяжки винтов                                   | (Н*м)     | 2,5           |
| Полюса  |           | 1, 2, 3, 4    |
| Вес   | (г/полюс) | 85            |

#### Применение



#### Аттестация



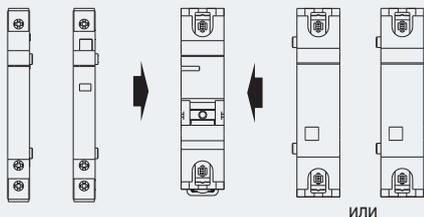
#### Дополнительные устройства

##### Дополнительные контакты

- Блок-контакт Z06-BC
- Аварийный контакт Z06-AC

##### Расцепители

- Независимый Z06-SR
- Мин. и макс. напряжения Z06-SU



или

#### Предельно допустимый ток КЗ

Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

| Полюс | В       | $I_{cn}$ (kA) |
|-------|---------|---------------|
| 1-4   | 230/400 | 6             |

Соответствует ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2

| Полюс | В       | $I_{cu}$ (kA) |
|-------|---------|---------------|
| 1     | 230     | 6             |
| 2     | 230/400 | 6             |
| 3, 4  | 400     | 6             |

## Z606 Серии Effica

|   |    | B         | C         | D         | Упаковка |  |
|---|----|-----------|-----------|-----------|----------|--|
|   |    | In (A)    | Артикул   | Артикул   | Артикул  |  |
|  <p>1P<br/>1 мод.</p> <p>1<br/>2</p>               | 1  |           | Z6061C-01 | Z6061D-01 | 12       |  |
|   | 2  | Z6061B-02 | Z6061C-02 | Z6061D-02 | 12       |  |
|   | 3  |           | Z6061C-03 | Z6061D-03 | 12       |  |
|   | 4  |           | Z6061C-04 | Z6061D-04 | 12       |  |
|   | 5  |           | Z6061C-05 | Z6061D-05 | 12       |  |
|   | 6  | Z6061B-06 | Z6061C-06 | Z6061D-06 | 12       |  |
|   | 8  | Z6061B-08 | Z6061C-08 | Z6061D-08 | 12       |  |
|   | 10 | Z6061B-10 | Z6061C-10 | Z6061D-10 | 12       |  |
|   | 13 |           | Z6061C-13 | Z6061D-13 | 12       |  |
|   | 16 | Z6061B-16 | Z6061C-16 | Z6061D-16 | 12       |  |
|   | 20 | Z6061B-20 | Z6061C-20 | Z6061D-20 | 12       |  |
|   | 25 | Z6061B-25 | Z6061C-25 | Z6061D-25 | 12       |  |
|   | 32 | Z6061B-32 | Z6061C-32 | Z6061D-32 | 12       |  |
|   | 40 | Z6061B-40 | Z6061C-40 | Z6061D-40 | 12       |  |
|   | 50 | Z6061B-50 | Z6061C-50 | Z6061D-50 | 12       |  |
|   | 63 | Z6061B-63 | Z6061C-63 | Z6061D-63 | 12       |  |
|  <p>2P<br/>2 мод.</p> <p>1 3<br/>2 4</p>          | 1  |           | Z6062C-01 | Z6062D-01 | 6        |  |
|   | 2  |           | Z6062C-02 | Z6062D-02 | 6        |  |
|   | 3  |           | Z6062C-03 | Z6062D-03 | 6        |  |
|   | 4  |           | Z6062C-04 | Z6062D-04 | 6        |  |
|   | 5  |           | Z6062C-05 | Z6062D-05 | 6        |  |
|   | 6  | Z6062B-06 | Z6062C-06 | Z6062D-06 | 6        |  |
|   | 8  |           | Z6062C-08 | Z6062D-08 | 6        |  |
|   | 10 | Z6062B-10 | Z6062C-10 | Z6062D-10 | 6        |  |
|   | 13 |           | Z6062C-13 | Z6062D-13 | 6        |  |
|   | 16 | Z6062B-16 | Z6062C-16 | Z6062D-16 | 6        |  |
|   | 20 | Z6062B-20 | Z6062C-20 | Z6062D-20 | 6        |  |
|   | 25 | Z6062B-25 | Z6062C-25 | Z6062D-25 | 6        |  |
|   | 32 | Z6062B-32 | Z6062C-32 | Z6062D-32 | 6        |  |
|   | 40 | Z6062B-40 | Z6062C-40 | Z6062D-40 | 6        |  |
|   | 50 | Z6062B-50 | Z6062C-50 | Z6062D-50 | 6        |  |
|   | 63 | Z6062B-63 | Z6062C-63 | Z6062D-63 | 6        |  |
|  <p>3P<br/>3 мод.</p> <p>1 3 5<br/>2 4 6</p>     | 1  |           | Z6063C-01 | Z6063D-01 | 4        |  |
|   | 2  |           | Z6063C-02 | Z6063D-02 | 4        |  |
|   | 3  |           | Z6063C-03 | Z6063D-03 | 4        |  |
|   | 4  |           | Z6063C-04 | Z6063D-04 | 4        |  |
|   | 5  |           | Z6063C-05 | Z6063D-05 | 4        |  |
|   | 6  | Z6063B-06 | Z6063C-06 | Z6063D-06 | 4        |  |
|   | 8  |           | Z6063C-08 | Z6063D-08 | 4        |  |
|   | 10 | Z6063B-10 | Z6063C-10 | Z6063D-10 | 4        |  |
|   | 13 |           | Z6063C-13 | Z6063D-13 | 4        |  |
|   | 16 | Z6063B-16 | Z6063C-16 | Z6063D-16 | 4        |  |
|   | 20 | Z6063B-20 | Z6063C-20 | Z6063D-20 | 4        |  |
|   | 25 | Z6063B-25 | Z6063C-25 | Z6063D-25 | 4        |  |
|   | 32 | Z6063B-32 | Z6063C-32 | Z6063D-32 | 4        |  |
|   | 40 | Z6063B-40 | Z6063C-40 | Z6063D-40 | 4        |  |
|   | 50 | Z6063B-50 | Z6063C-50 | Z6063D-50 | 4        |  |
|   | 63 | Z6063B-63 | Z6063C-63 | Z6063D-63 | 4        |  |
|  <p>4P<br/>4 мод.</p> <p>1 3 5 7<br/>2 4 6 8</p> | 1  |           |           |           |          |  |
|   | 2  |           |           |           |          |  |
|   | 3  |           |           |           |          |  |
|   | 4  |           |           |           |          |  |
|   | 5  |           |           |           |          |  |
|   | 6  |           | Z6064C-06 |           | 3        |  |
|   | 8  |           |           |           |          |  |
|   | 10 |           | Z6064C-10 | Z6064D-10 | 3        |  |
|   | 13 |           |           |           |          |  |
|   | 16 |           | Z6064C-16 | Z6064D-16 | 3        |  |
|   | 20 |           | Z6064C-20 | Z6064D-20 | 3        |  |
|   | 25 |           | Z6064C-25 | Z6064D-25 | 3        |  |
|   | 32 |           | Z6064C-32 | Z6064D-32 | 3        |  |
|   | 40 |           | Z6064C-40 | Z6064D-40 | 3        |  |
|   | 50 |           | Z6064C-50 | Z6064D-50 | 3        |  |
|   | 63 |           | Z6064C-63 | Z6064D-63 | 3        |  |

i - отсутствующие артикулы поставляются по заказу



### Применение



### Аттестация



## Миниатюрные автоматы защиты (MCB)

### eZ113 Серии Engard

ГОСТ Р 50345 IEC 60898-1  
ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2

10000

3

### Технические характеристики

|   |           |               |
|---|-----------|---------------|
| Номинальный ток $I_n$                                   | (A)       | 10-100        |
| Температура калибровки                                  | (°C)      | 30            |
| Частота   | (Гц)      | 50-60         |
| Номинальное напряжение AC $U_n$                         | (В)       | 230/400       |
| Минимальное рабочее напряжение $U_{Bmin}$               | (В)       | 12            |
| Номинальное напряжение изоляции                         | (В)       | 500           |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                     | (кВ)      | 4             |
| Характеристики отключения                               |           | B, C, D       |
| Класс токоограничения                                   |           | 3             |
| Износостойкость механическая/электрическая              |           | 10000/4000    |
| Степень защиты  | (IP)      | 20            |
| Рабочая температура                                     | (°C)      | от -40 до +55 |
| Температура хранения                                    | (°C)      | от -55 до +55 |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением(мм <sup>2</sup> ) | мин       | 2,5/4         |
|   | макс      | 35/50         |
| Момент затяжки винтов                                   | (Н*м)     | 3,5           |
| Полюса  |           | 1, 2, 3, 4    |
| Вес   | (г/полюс) | 205           |

### Предельно допустимый ток КЗ

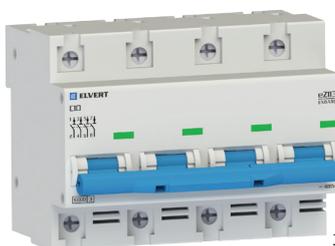
Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

| Полюс | B       | $I_{cn}$ (kA) |
|-------|---------|---------------|
| 1-4   | 230/400 | 10            |

Соответствует ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2

| Полюс | B       | $I_{cu}$ (kA) |
|-------|---------|---------------|
| 1     | 230     | 10            |
| 2     | 230/400 | 10            |
| 3, 4  | 400     | 10            |

## eZ113 Серии Engard

|  |   | B  | C   | D           |             |            |
|--|---|--|---|-------------|-------------|------------|
|  |   | In (A)   | Артикул   | Артикул     | Артикул     | Упаковка   |
|  <p>1P<br/>1,5 мод.</p>   |    | 10   | eZ1131B-10  | eZ1131C-10  | eZ1131D-10  | 12         |
|  |   | 16   | eZ1131B-16  | eZ1131C-16  | eZ1131D-16  | 12         |
|  |   | 25   | eZ1131B-25  | eZ1131C-25  | eZ1131D-25  | 12         |
|  |   | 32   | eZ1131B-32  | eZ1131C-32  | eZ1131D-32  | 12         |
|  |   | 40   | eZ1131B-40  | eZ1131C-40  | eZ1131D-40  | 12         |
|  |   | 50   | eZ1131B-50  | eZ1131C-50  | eZ1131D-50  | 12         |
|  |   | 63   | eZ1131B-63  | eZ1131C-63  | eZ1131D-63  | 12         |
|  |   | 80   | eZ1131B-80  | eZ1131C-80  | eZ1131D-80  | 12         |
|  |   | 100  | eZ1131B-100   | eZ1131C-100 | eZ1131D-100 | 12         |
|  |   |  <p>2P<br/>3 мод.</p>  |   | 10          | eZ1132B-10  | eZ1132C-10 |
| 16   | eZ1132B-16  |  |   | eZ1132C-16  | eZ1132D-16  | 6          |
| 25   | eZ1132B-25  |  |   | eZ1132C-25  | eZ1132D-25  | 6          |
| 32   | eZ1132B-32  |  |   | eZ1132C-32  | eZ1132D-32  | 6          |
| 40   | eZ1132B-40  |  |   | eZ1132C-40  | eZ1132D-40  | 6          |
| 50   | eZ1132B-50  |  |   | eZ1132C-50  | eZ1132D-50  | 6          |
| 63   | eZ1132B-63  |  |   | eZ1132C-63  | eZ1132D-63  | 6          |
| 80   | eZ1132B-80  |  |   | eZ1132C-80  | eZ1132D-80  | 6          |
| 100  | eZ1132B-100   |  |   | eZ1132C-100 | eZ1132D-100 | 6          |
|  <p>3P<br/>4,5 мод.</p> |  |  |   | 10          | eZ1133B-10  | eZ1133C-10 |
|  |   | 16   | eZ1133B-16  | eZ1133C-16  | eZ1133D-16  | 4          |
|  |   | 25   | eZ1133B-25  | eZ1133C-25  | eZ1133D-25  | 4          |
|  |   | 32   | eZ1133B-32  | eZ1133C-32  | eZ1133D-32  | 4          |
|  |   | 40   | eZ1133B-40  | eZ1133C-40  | eZ1133D-40  | 4          |
|  |   | 50   | eZ1133B-50  | eZ1133C-50  | eZ1133D-50  | 4          |
|  |   | 63   | eZ1133B-63  | eZ1133C-63  | eZ1133D-63  | 4          |
|  |   | 80   | eZ1133B-80  | eZ1133C-80  | eZ1133D-80  | 4          |
|  |   | 100  | eZ1133B-100   | eZ1133C-100 | eZ1133D-100 | 4          |
|  |   |  <p>4P<br/>6 мод.</p> |  | 10          | eZ1134B-10  | eZ1134C-10 |
| 16   | eZ1134B-16  |  |   | eZ1134C-16  | eZ1134D-16  | 3          |
| 25   | eZ1134B-25  |  |   | eZ1134C-25  | eZ1134D-25  | 3          |
| 32   | eZ1134B-32  |  |   | eZ1134C-32  | eZ1134D-32  | 3          |
| 40   | eZ1134B-40  |  |   | eZ1134C-40  | eZ1134D-40  | 3          |
| 50   | eZ1134B-50  |  |   | eZ1134C-50  | eZ1134D-50  | 3          |
| 63   | eZ1134B-63  |  |   | eZ1134C-63  | eZ1134D-63  | 3          |
| 80   | eZ1134B-80  |  |   | eZ1134C-80  | eZ1134D-80  | 3          |
| 100  | eZ1134B-100   |  |   | eZ1134C-100 | eZ1134D-100 | 3          |



### Применение



### Аттестация



## Миниатюрные автоматы защиты (MCB)

### eZ513 Серии Engard

ГОСТ Р 50345 IEC 60898-1  
ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2

15000

3

### Технические характеристики

|   |           |               |
|---|-----------|---------------|
| Номинальный ток $I_n$                                   | (A)       | 63-125        |
| Температура калибровки                                  | (°C)      | 30            |
| Частота   | (Гц)      | 50-60         |
| Номинальное напряжение AC $U_n$                         | (В)       | 230/400       |
| Минимальное рабочее напряжение $U_{Bmin}$               | (В)       | 12            |
| Номинальное напряжение изоляции                         | (В)       | 500           |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                     | (кВ)      | 4             |
| Характеристики отключения                               |           | C, D          |
| Класс токоограничения                                   |           | 3             |
| Износостойкость механическая/электрическая              |           | 10000/4000    |
| Степень защиты  | (IP)      | 20            |
| Рабочая температура                                     | (°C)      | от -40 до +55 |
| Температура хранения                                    | (°C)      | от -55 до +55 |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением(мм <sup>2</sup> ) | мин       | 2,5/4         |
|   | макс      | 35/50         |
| Момент затяжки винтов                                   | (Н*м)     | 3,5           |
| Полюса  |           | 1, 2, 3, 4    |
| Вес   | (г/полюс) | 205           |

### Предельно допустимый ток КЗ

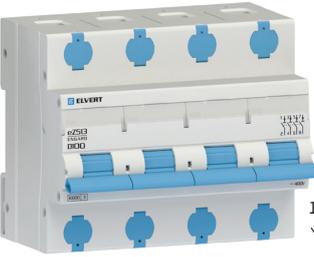
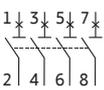
Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

| Полюс | B       | $I_{cn}$ (kA) |
|-------|---------|---------------|
| 1-4   | 230/400 | 15            |

Соответствует ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2

| Полюс | B       | $I_{cu}$ (kA) |
|-------|---------|---------------|
| 1     | 230     | 15            |
| 2     | 230/400 | 15            |
| 3, 4  | 400     | 15            |

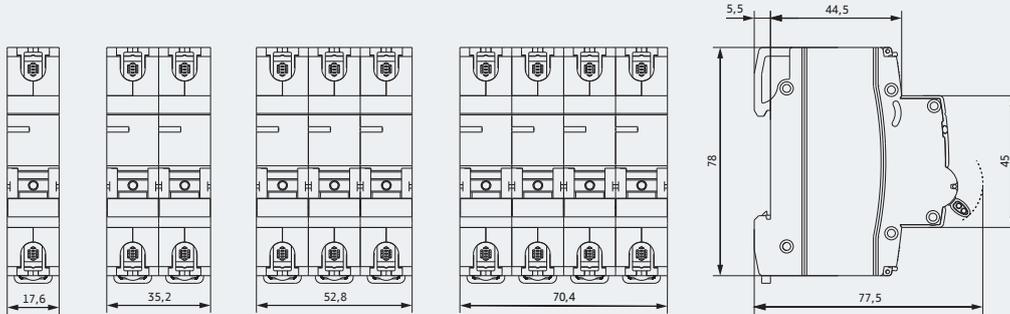
## eZ513 Серии Engard

|   |   | B      | C       | D           |             |          |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|----------|
|   |   | In (A) | Артикул | Артикул     | Артикул     | Упаковка |
|    | 1P<br>1,5 мод.  | 63     |         | eZ5131C-63  | eZ5131D-63  | 12       |
|   |   | 80     |         | eZ5131C-80  | eZ5131D-80  | 12       |
|   |   | 100    |         | eZ5131C-100 | eZ5131D-100 | 12       |
|   |   | 125    |         | eZ5131C-125 | eZ5131D-125 | 12       |
|   |   |        |         |             |             |          |
|   |    |        |         |             |             |          |
|   | 2P<br>3 мод.  | 63     |         | eZ5132C-63  | eZ5132D-63  | 6        |
|   |   | 80     |         | eZ5132C-80  | eZ5132D-80  | 6        |
|   |   | 100    |         | eZ5132C-100 | eZ5132D-100 | 6        |
|   |   | 125    |         | eZ5132C-125 | eZ5132D-125 | 6        |
|   |   |        |         |             |             |          |
|   |   |        |         |             |             |          |
|  | 3P<br>4,5 мод.  | 63     |         | eZ5133C-63  | eZ5133D-63  | 4        |
|   |   | 80     |         | eZ5133C-80  | eZ5133D-80  | 4        |
|   |   | 100    |         | eZ5133C-100 | eZ5133D-100 | 4        |
|   |   | 125    |         | eZ5133C-125 | eZ5133D-125 | 4        |
|   |   |        |         |             |             |          |
|   |  |        |         |             |             |          |
|  | 4P<br>6 мод.  | 63     |         | eZ5134C-63  | eZ5134D-63  | 3        |
|   |   | 80     |         | eZ5134C-80  | eZ5134D-80  | 3        |
|   |   | 100    |         | eZ5134C-100 | eZ5134D-100 | 3        |
|   |   | 125    |         | eZ5134C-125 | eZ5134D-125 | 3        |
|   |   |        |         |             |             |          |
|   |  |        |         |             |             |          |

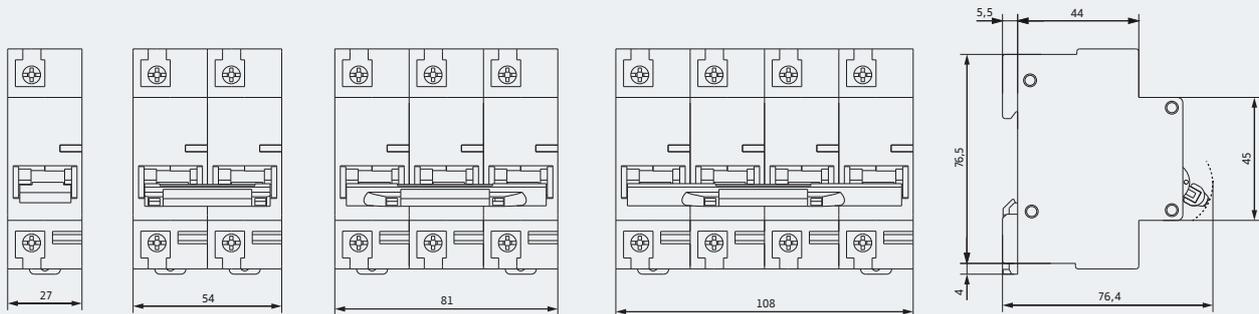
*i* - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

## ЧЕРТЕЖИ

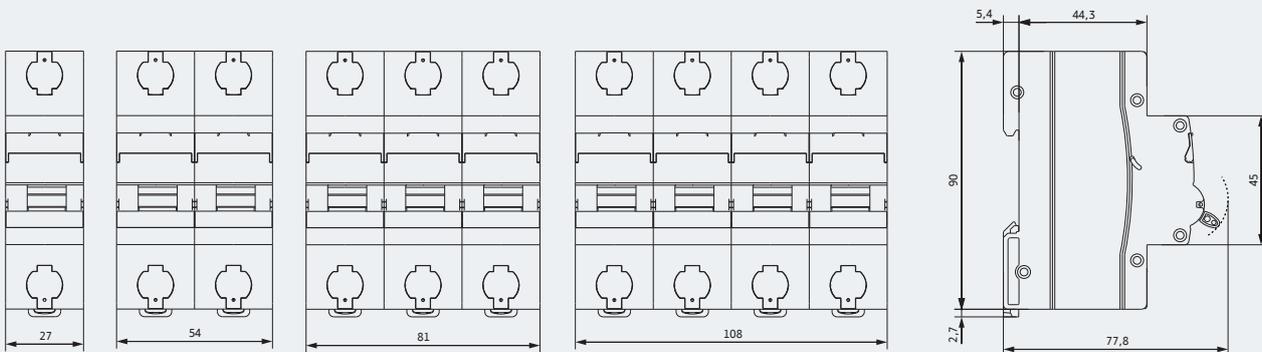
### Миниатюрные автоматы защиты (MCB) Z406 Серии Effca, Z606 Серии Effca



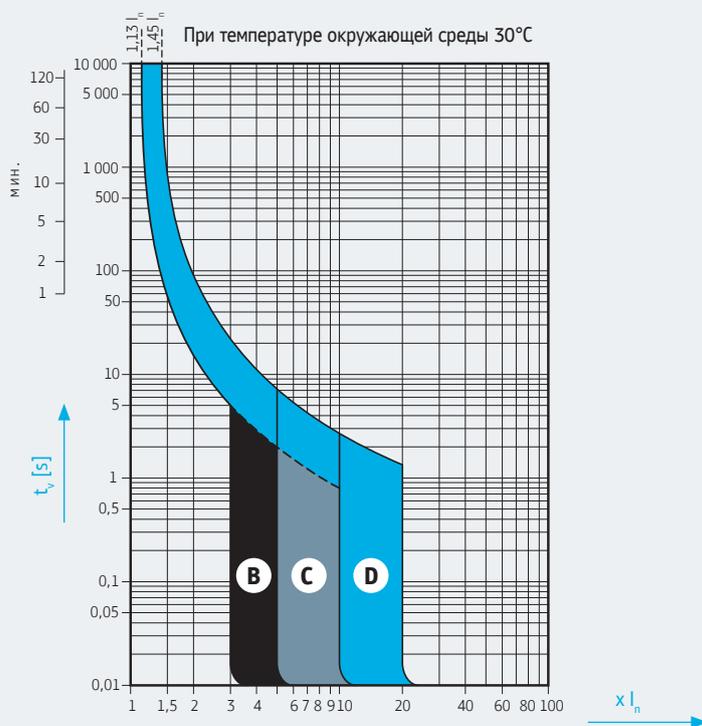
### Миниатюрные автоматы защиты (MCB) eZ113 Серии Engard



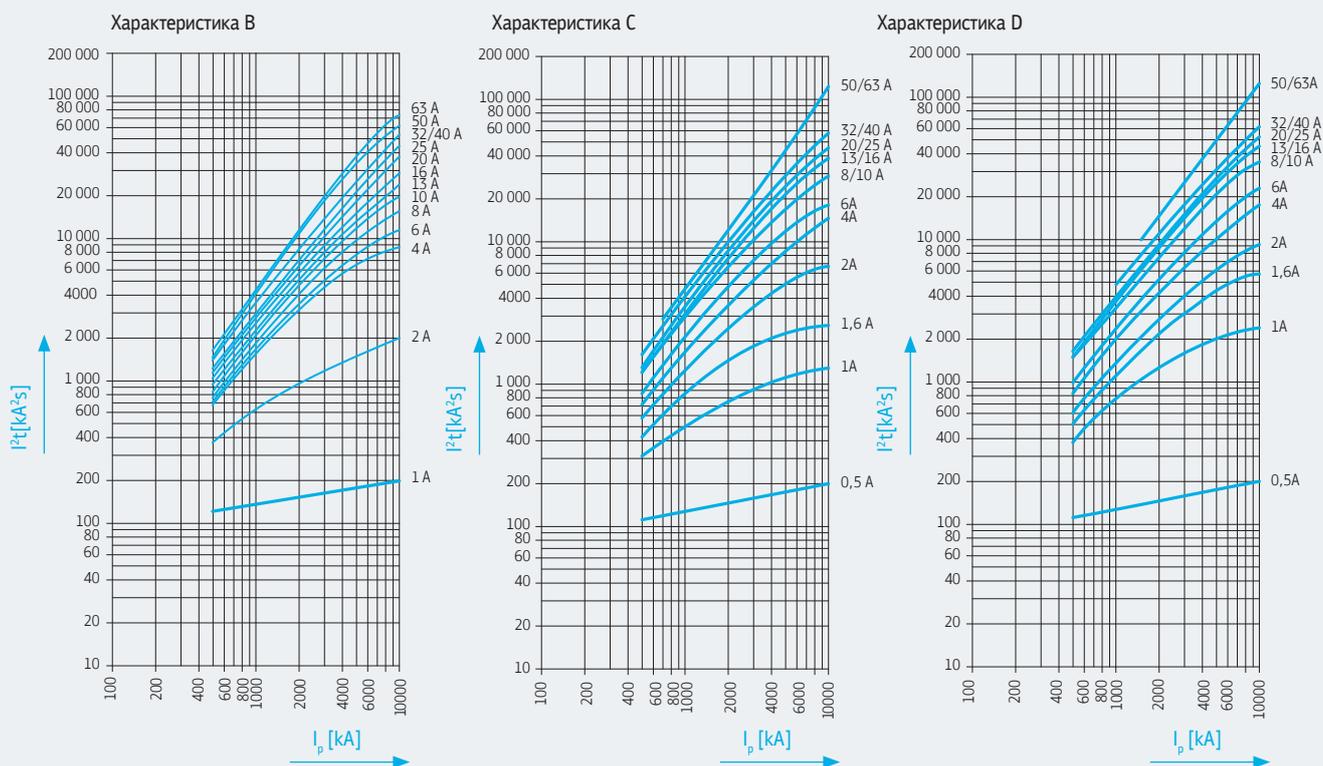
### Миниатюрные автоматы защиты (MCB) eZ513 Серии Engard



## Миниатюрные автоматы защиты. Характеристики отключения



## Характеристики $I^2t$



# 01 ЗАЩИТА ЦЕПИ

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЦЕПИ (МСВ):  
Z406 Серии Effica; Z606 Серии Effica; eZ113 Серии Engard;  
eZ513 Серии Engard.

# 02 ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB):

R10 Серии Effica.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МИНИВЫКЛЮЧАТЕЛИ (RCBO):

D06 Серии Effica; D206/D406 Серии Effica; MD06 Серии Effica.



# 03 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica; Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica; Независимый  
расцепитель Z06-SR Серии Effica; Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica.

# 04 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica; Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica;  
Звонок Z06-B Серии Effica; Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica;  
Модульные контакторы MС06 Серии Effica; Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica.

# 05 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica; ZDF06 Серии Effica.

# 06 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica; SL13 Серии Effica.



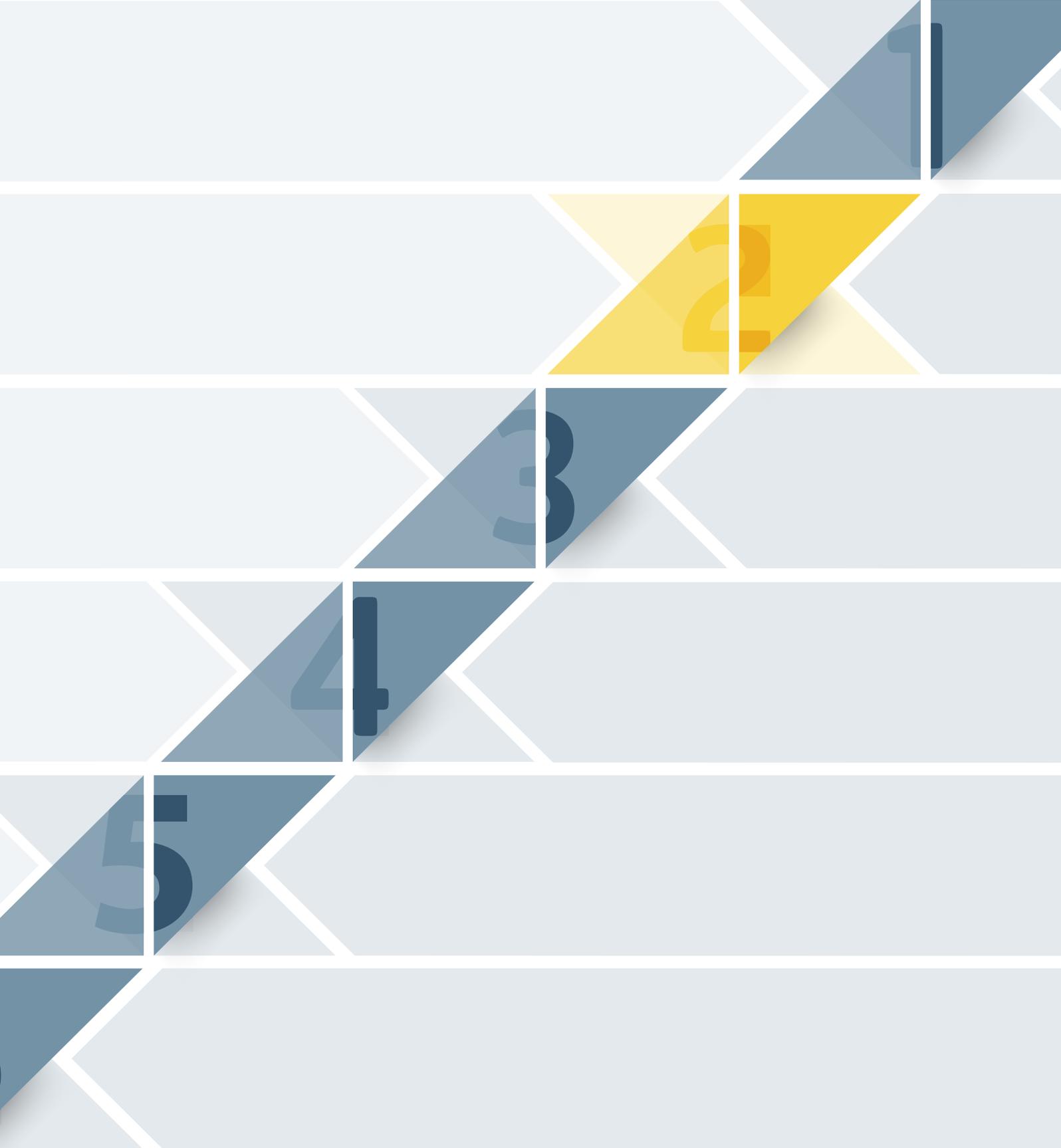
Наличие как электронных, так и электро-механических аппаратов.



Защита как от дифференциального тока (тип АС), так и от дифференциального тока с пульсирующим постоянным током (тип А).



Аппараты защиты как общего применения, так и с задержкой (тип S).



Высокая защита от прикосновения IP40 с возможностью пломбировки.



Индикация положения как на рукоятке управления, так и в смотровом окошке.



Место для маркировки.

## Устройства защитного отключения (RCCB)

### R10 Серии Efficca



ГОСТ Р 51326.1 IEC 61008-1

Тип AC

Тип A

Тип S

#### Технические характеристики

|   |       |                    |
|---|-------|--------------------|
| Номинальный ток $I_n$                                       | (A)   | 16-100             |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ | (A)   | 10, 30, 100, 300   |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток              | (mA)  | 0,5 $I_{\Delta n}$ |
| Номинальное рабочее напряжение (В)                          | 2P    | 230                |
|   | 4P    | 230/400            |
| Номинальное напряжение изоляции                             | (В)   | 500                |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                         | (кВ)  | 4                  |
| Номинальная частота   | (Гц)  | 50-60              |
| Степень защиты  | (IP)  | 20                 |
| Рабочая температура   | (°C)  | от -5 до +40       |
| Температура хранения  | (°C)  | от -55 до +55      |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля (мм <sup>2</sup> )             | мин   | 0,75/1             |
|   | макс  | 25/35              |
| Момент затяжки  | (Н*М) | 2,5                |
| Полюса  |       | 2, 4               |
| Вес (г)   | 2P    | 220                |
|   | 4P    | 385                |

#### Применение



#### Аттестация



#### Предельно допустимый ток КЗ

Соответствует ГОСТ Р 51326.1, IEC 61008-1

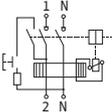
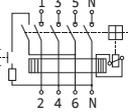
Разностный ток включения и отключения  $I_{\Delta m} \geq 500A$  от 16 до 40A  
 $I_{\Delta m} = 10I_n$  от 50 до 100A

Ток КЗ  $I_{sp} = 6kA$  при 230/400 В

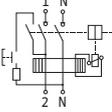
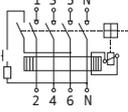
#### R10 Серии Efficca - Электронное ТИП AC

|           | In (A) | 10mA    | 30mA         | 100mA   | 300mA   | Упаковка |
|-----------|--------|---------|--------------|---------|---------|----------|
|           |        | Артикул | Артикул      | Артикул | Артикул |          |
| <p>2P</p> | 16     |         | R1023AC-16e  |         |         | 1        |
|           | 25     |         | R1023AC-25e  |         |         | 1        |
|           | 32     |         | R1023AC-32e  |         |         | 1        |
|           | 40     |         | R1023AC-40e  |         |         | 1        |
|           | 50     |         | R1023AC-50e  |         |         | 1        |
|           | 63     |         | R1023AC-63e  |         |         | 1        |
|           | 80     |         | R1023AC-80e  |         |         | 1        |
|           | 100    |         | R1023AC-100e |         |         | 1        |
| <p>4P</p> | 16     |         | R1043AC-16e  |         |         | 1        |
|           | 25     |         | R1043AC-25e  |         |         | 1        |
|           | 32     |         | R1043AC-32e  |         |         | 1        |
|           | 40     |         | R1043AC-40e  |         |         | 1        |
|           | 50     |         | R1043AC-50e  |         |         | 1        |
|           | 63     |         | R1043AC-63e  |         |         | 1        |
|           | 80     |         | R1043AC-80e  |         |         | 1        |
|           | 100    |         | R1043AC-100e |         |         | 1        |

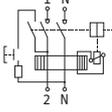
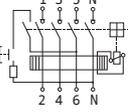
### R10 Серии Effca - Электромеханическое ТИП АС

|  | In (A) | 10mA        | 30mA       | 100mA   | 300mA   | Упаковка |
|--|--------|-------------|------------|---------|---------|----------|
|  |        | Артикул     | Артикул    | Артикул | Артикул |          |
| <br><br>2P | 16     |             | R1023AC-16 |         |         | 1        |
|  | 25     |             | R1023AC-25 |         |         | 1        |
|  | 32     |             | R1023AC-32 |         |         | 1        |
|  | 40     |             | R1023AC-40 |         |         | 1        |
|  | 50     |             | R1023AC-50 |         |         | 1        |
|  | 63     |             | R1023AC-63 |         |         | 1        |
|  | 80     |             | R1023AC-80 |         |         | 1        |
| 100  |        | R1023AC-100 |            |         | 1       |          |
| <br><br>4P | 16     |             | R1043AC-16 |         |         | 1        |
|  | 25     |             | R1043AC-25 |         |         | 1        |
|  | 32     |             | R1043AC-32 |         |         | 1        |
|  | 40     |             | R1043AC-40 |         |         | 1        |
|  | 50     |             | R1043AC-50 |         |         | 1        |
|  | 63     |             | R1043AC-63 |         |         | 1        |
|  | 80     |             | R1043AC-80 |         |         | 1        |
| 100  |        | R1043AC-100 |            |         | 1       |          |

### R10 Серии Effca - Электромеханическое ТИП А

|  | In (A)     | 10mA       | 30mA        | 100mA       | 300mA      | Упаковка |
|--|------------|------------|-------------|-------------|------------|----------|
|  |            | Артикул    | Артикул     | Артикул     | Артикул    |          |
| <br><br>2P  | 16         | R1021A-16  | R1023A-16   | R10210A-16  | R10230A-16 | 1        |
|  | 25         | R1021A-25  | R1023A-25   | R10210A-25  | R10230A-25 | 1        |
|  | 32         | R1021A-32  | R1023A-32   | R10210A-32  | R10230A-32 | 1        |
|  | 40         | R1021A-40  | R1023A-40   | R10210A-40  | R10230A-40 | 1        |
|  | 50         | R1021A-50  | R1023A-50   | R10210A-50  | R10230A-50 | 1        |
|  | 63         | R1021A-63  | R1023A-63   | R10210A-63  | R10230A-63 | 1        |
|  | 80         | R1021A-80  | R1023A-80   | R10210A-80  | R10230A-80 | 1        |
| 100  | R1021A-100 | R1023A-100 | R10210A-100 | R10230A-100 | 1          |          |
| <br><br>4P | 16         |            | R1043A-16   | R10410A-16  | R10430A-16 | 1        |
|  | 25         |            | R1043A-25   | R10410A-25  | R10430A-25 | 1        |
|  | 32         |            | R1043A-32   | R10410A-32  | R10430A-32 | 1        |
|  | 40         |            | R1043A-40   | R10410A-40  | R10430A-40 | 1        |
|  | 50         |            | R1043A-50   | R10410A-50  | R10430A-50 | 1        |
|  | 63         |            | R1043A-63   | R10410A-63  | R10430A-63 | 1        |
|  | 80         |            | R1043A-80   | R10410A-80  | R10430A-80 | 1        |
| 100  |            | R1043A-100 | R10410A-100 | R10430A-100 | 1          |          |

### R10 Серии Effca - Электромеханическое ТИП S

|  | In (A)       | 100mA        | 300mA       | Упаковка |
|--|--------------|--------------|-------------|----------|
|  |              | Артикул      | Артикул     |          |
| <br><br>2P | 16           | R10210AS-16  | R10230AS-16 | 1        |
|  | 25           | R10210AS-25  | R10230AS-25 | 1        |
|  | 32           | R10210AS-32  | R10230AS-32 | 1        |
|  | 40           | R10210AS-40  | R10230AS-40 | 1        |
|  | 50           | R10210AS-50  | R10230AS-50 | 1        |
|  | 63           | R10210AS-63  | R10230AS-63 | 1        |
|  | 80           | R10210AS-80  | R10230AS-80 | 1        |
| 100  | R10210AS-100 | R10230AS-100 | 1           |          |
| <br><br>4P | 16           | R10410AS-16  | R10430AS-16 | 1        |
|  | 25           | R10410AS-25  | R10430AS-25 | 1        |
|  | 32           | R10410AS-32  | R10430AS-32 | 1        |
|  | 40           | R10410AS-40  | R10430AS-40 | 1        |
|  | 50           | R10410AS-50  | R10430AS-50 | 1        |
|  | 63           | R10410AS-63  | R10430AS-63 | 1        |
|  | 80           | R10410AS-80  | R10430AS-80 | 1        |
| 100  | R10410AS-100 | R10430AS-100 | 1           |          |

i - отсутствующие артикулы поставляются по заказу



## Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCB0)

### D06 Серии Effica

### Электронные

ГОСТ Р 51327.1 IEC 61009-1

Тип АС 

### Технические характеристики

|   |       |                  |
|---|-------|------------------|
| Номинальный ток $I_n$                                     | (А)   | 6-63             |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток $\Delta I_n$ | (мА)  | 30               |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток            | (мА)  | 0,5 $\Delta I_n$ |
| Температура калибровки                                    | (°C)  | 30               |
| Частота   | (Гц)  | 50-60            |
| Номинальное напряжение АС $U_n$                           | (В)   | 230/400          |
| Мин. рабочее напряжение $U_{B\min}$                       | (В)   | 12               |
| Номинальное напряжение изоляции                           | (В)   | 500              |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                       | (кВ)  | 4                |
| Характеристики отключения                                 |       | B, C             |
| Износостойкость механическая/электрическая                |       | 10000/6000       |
| Степень защиты  | (IP)  | 20               |
| Рабочая температура                                       | (°C)  | от -5 до +40     |
| Температура хранения                                      | (°C)  | от -55 до +55    |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм <sup>2</sup> )  | мин   | 0,75/1           |
|   | макс  | 25/35            |
| Момент затяжки винтов                                     | (Н*м) | 2,5              |
| Полюса  |       | 1+N, 3+N         |
| Вес   | (г)   | 155, 350         |

### Применение

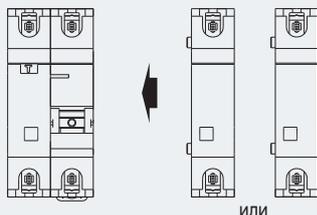


### Аттестация



### Дополнительные устройства

- Расцепители
- Независимый Z06-SR
  - Мин. и макс. напряжения Z06-SU

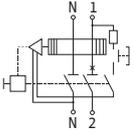
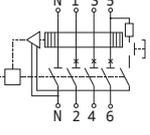
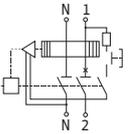
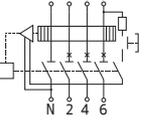


### Предельно допустимый ток КЗ

Соответствует ГОСТ Р 51327.1 и ГОСТ Р 50345

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Разностный ток включения и отключения | $\Delta I_m \geq 500$ А от 6 до 40 А<br>$\Delta I_m \geq 10I_n$ от 50 до 63 А |
| Ток КЗ                                | $I_{cn} = 4,5$ кА при 230/400 В   |

D06 Серии Effica - Тип AC 

|  |    | 10mA   | 30mA        | 100mA   | 300mA   |          |
|--|----|--------|-------------|---------|---------|----------|
|  |    | In (A) | Артикул     | Артикул | Артикул | Упаковка |
|  <p>Характеристика B<br/>1P+N</p>      | 6  |        | D0623BAC-06 |         |         | 6        |
|  | 10 |        | D0623BAC-10 |         |         | 6        |
|  | 16 |        | D0623BAC-16 |         |         | 6        |
|  | 20 |        | D0623BAC-20 |         |         | 6        |
|  | 25 |        | D0623BAC-25 |         |         | 6        |
|  | 32 |        | D0623BAC-32 |         |         | 6        |
|  | 40 |        | D0623BAC-40 |         |         | 6        |
|  | 50 |        | D0623BAC-50 |         |         | 6        |
|  | 63 |        | D0623BAC-63 |         |         | 6        |
|  <p>Характеристика B<br/>3P+N</p>    | 6  |        | D0643BAC-06 |         |         | 3        |
|  | 10 |        | D0643BAC-10 |         |         | 3        |
|  | 16 |        | D0643BAC-16 |         |         | 3        |
|  | 20 |        | D0643BAC-20 |         |         | 3        |
|  | 25 |        | D0643BAC-25 |         |         | 3        |
|  | 32 |        | D0643BAC-32 |         |         | 3        |
|  | 40 |        | D0643BAC-40 |         |         | 3        |
|  | 50 |        | D0643BAC-50 |         |         | 3        |
|  | 63 |        | D0643BAC-63 |         |         | 3        |
|  <p>Характеристика C<br/>1P+N</p>  | 6  |        | D0623CAC-06 |         |         | 6        |
|  | 10 |        | D0623CAC-10 |         |         | 6        |
|  | 16 |        | D0623CAC-16 |         |         | 6        |
|  | 20 |        | D0623CAC-20 |         |         | 6        |
|  | 25 |        | D0623CAC-25 |         |         | 6        |
|  | 32 |        | D0623CAC-32 |         |         | 6        |
|  | 40 |        | D0623CAC-40 |         |         | 6        |
|  | 50 |        | D0623CAC-50 |         |         | 6        |
|  | 63 |        | D0623CAC-63 |         |         | 6        |
|  <p>Характеристика C<br/>3P+N</p>  | 6  |        | D0643CAC-06 |         |         | 3        |
|  | 10 |        | D0643CAC-10 |         |         | 3        |
|  | 16 |        | D0643CAC-16 |         |         | 3        |
|  | 20 |        | D0643CAC-20 |         |         | 3        |
|  | 25 |        | D0643CAC-25 |         |         | 3        |
|  | 32 |        | D0643CAC-32 |         |         | 3        |
|  | 40 |        | D0643CAC-40 |         |         | 3        |
|  | 50 |        | D0643CAC-50 |         |         | 3        |
|  | 63 |        | D0643CAC-63 |         |         | 3        |

*i* - отсутствующие артикулы поставляются по заказу



### Применение



### Аттестация



## Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCB0)

### D206/D406 Серии Effica

### Электромеханические

ГОСТ Р 51327.1 IEC 61009-1

Тип А 

### Технические характеристики

|   |       |                    |
|---|-------|--------------------|
| Номинальный ток $I_n$                                       | (A)   | 6-63               |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ | (mA)  | 30                 |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток              | (mA)  | 0,5 $I_{\Delta n}$ |
| Температура калибровки                                      | (°C)  | 30                 |
| Частота   | (Гц)  | 50-60              |
| Номинальное напряжение AC $U_n$                             | (В)   | 230/400            |
| Мин. рабочее напряжение $U_{B \min}$                        | (В)   | 12                 |
| Номинальное напряжение изоляции                             | (В)   | 500                |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                         | (кВ)  | 4                  |
| Характеристики отключения                                   |       | B, C               |
| Износостойкость механическая/электрическая                  |       | 10000/6000         |
| Степень защиты  | (IP)  | 20                 |
| Рабочая температура   | (°C)  | от -40 до +55      |
| Температура хранения  | (°C)  | от -55 до +55      |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением(мм <sup>2</sup> )     | мин   | 0,75/1             |
|   | макс  | 25/35              |
| Момент затяжки винтов                                       | (Н*м) | 2,5                |
| Полюса  |       | 1+N, 3+N           |
| Вес   | (г)   | 250, 350           |

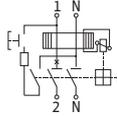
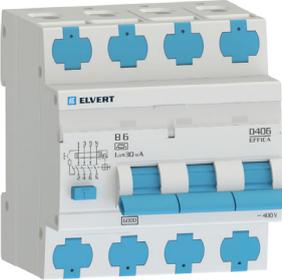
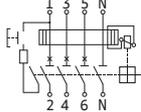
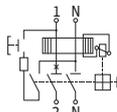
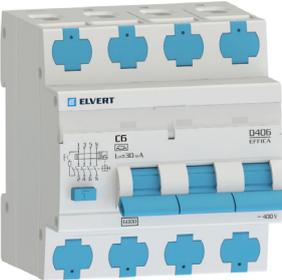
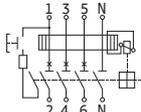
### Предельно допустимый ток K3

Соответствует ГОСТ Р 51327.1 и ГОСТ Р 50345

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Разностный ток включения и отключения | $I_{\Delta m} \geq 500 \text{ A}$ от 6 до 40 A<br>$I_{\Delta m} \geq 10 I_n$ от 50 до 63 A |
|---------------------------------------|--|

Ток K3  $I_{cn} = 6 \text{ kA}$  при 230/400 В

D206/D406 Серии Effica - Тип А 

|  |    | 10mA   | 30mA        | 100mA   | 300mA   |         |          |
|--|----|--------|-------------|---------|---------|---------|----------|
|  |    | In (A) | Артикул     | Артикул | Артикул | Артикул | Упаковка |
|  <p>Характеристика В<br/>1P+N</p>      | 6  |        | D20623BA-06 |         |         | 1       |          |
|  | 10 |        | D20623BA-10 |         |         | 1       |          |
|  | 16 |        | D20623BA-16 |         |         | 1       |          |
|  | 20 |        | D20623BA-20 |         |         | 1       |          |
|  | 25 |        | D20623BA-25 |         |         | 1       |          |
|  | 32 |        | D20623BA-32 |         |         | 1       |          |
|  | 40 |        | D20623BA-40 |         |         | 1       |          |
|  | 50 |        | D20623BA-50 |         |         | 1       |          |
|  | 63 |        | D20623BA-63 |         |         | 1       |          |
|  <p>Характеристика В<br/>3P+N</p>    | 6  |        | D40643BA-06 |         |         | 1       |          |
|  | 10 |        | D40643BA-10 |         |         | 1       |          |
|  | 16 |        | D40643BA-16 |         |         | 1       |          |
|  | 20 |        | D40643BA-20 |         |         | 1       |          |
|  | 25 |        | D40643BA-25 |         |         | 1       |          |
|  | 32 |        | D40643BA-32 |         |         | 1       |          |
|  | 40 |        | D40643BA-40 |         |         | 1       |          |
|  | 50 |        | D40643BA-50 |         |         | 1       |          |
|  | 63 |        | D40643BA-63 |         |         | 1       |          |
|  <p>Характеристика С<br/>1P+N</p>  | 6  |        | D20623CA-06 |         |         | 1       |          |
|  | 10 |        | D20623CA-10 |         |         | 1       |          |
|  | 16 |        | D20623CA-16 |         |         | 1       |          |
|  | 20 |        | D20623CA-20 |         |         | 1       |          |
|  | 25 |        | D20623CA-25 |         |         | 1       |          |
|  | 32 |        | D20623CA-32 |         |         | 1       |          |
|  | 40 |        | D20623CA-40 |         |         | 1       |          |
|  | 50 |        | D20623CA-50 |         |         | 1       |          |
|  | 63 |        | D20623CA-63 |         |         | 1       |          |
|  <p>Характеристика С<br/>3P+N</p>  | 6  |        | D40643CA-06 |         |         | 1       |          |
|  | 10 |        | D40643CA-10 |         |         | 1       |          |
|  | 16 |        | D40643CA-16 |         |         | 1       |          |
|  | 20 |        | D40643CA-20 |         |         | 1       |          |
|  | 25 |        | D40643CA-25 |         |         | 1       |          |
|  | 32 |        | D40643CA-32 |         |         | 1       |          |
|  | 40 |        | D40643CA-40 |         |         | 1       |          |
|  | 50 |        | D40643CA-50 |         |         | 1       |          |
|  | 63 |        | D40643CA-63 |         |         | 1       |          |

i - отсутствующие артикулы поставляются по заказу



## Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO)

### MD06 Серии EfficA

#### Электронные

ГОСТ Р 51327.1 IEC 61009-1

Тип AC 

#### Технические характеристики

|   |       |                    |
|---|-------|--------------------|
| Номинальный ток $I_n$                                       | (A)   | 6-32               |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ | (mA)  | 30                 |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток              | (mA)  | 0,5 $I_{\Delta n}$ |
| Температура калибровки                                      | (°C)  | 30                 |
| Частота   | (Гц)  | 50-60              |
| Номинальное напряжение AC $U_n$                             | (В)   | 230                |
| Мин. рабочее напряжение $U_{B \min}$                        | (В)   | 12                 |
| Номинальное напряжение изоляции                             | (В)   | 500                |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                         | (кВ)  | 4                  |
| Характеристики отключения                                   |       | C                  |
| Износостойкость механическая/электрическая                  |       | 6000/4000          |
| Степень защиты  | (IP)  | 20                 |
| Рабочая температура   | (°C)  | от -5 до +40       |
| Температура хранения  | (°C)  | от -55 до +55      |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением(мм <sup>2</sup> )     | мин   | 0,75/1             |
|   | макс  | 10/16              |
| Момент затяжки винтов                                       | (Н*м) | 2,5                |
| Полюса  |       | 1+N                |
| Вес   | (г)   | 115                |

#### Применение



#### Аттестация

ENI CE

#### Предельно допустимый ток КЗ

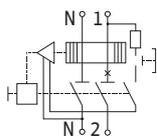
Соответствует ГОСТ Р 51327.1 и ГОСТ Р 50345

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Разностный ток включения и отключения | $I_{\Delta n} \geq 500 \text{ A}$ от 6 до 32 A |
| Ток КЗ                                | $I_{cn} = 4,5 \text{ kA}$ при 230 В            |

MD06 Серии Efficа- Тип AC 



Характеристика С  
1P+N

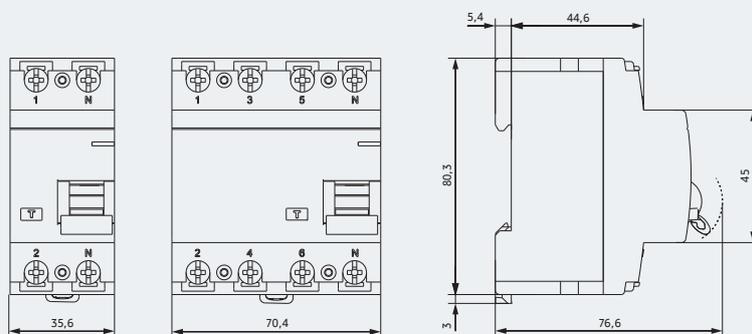


| In (A) | 10mA    | 30mA         | 100mA   | 300mA   | Упаковка |
|--------|---------|--------------|---------|---------|----------|
|        | Артикул | Артикул      | Артикул | Артикул |          |
| 6      |         | MD0623CAC-06 |         |         | 12       |
| 10     |         | MD0623CAC-10 |         |         | 12       |
| 16     |         | MD0623CAC-16 |         |         | 12       |
| 25     |         | MD0623CAC-25 |         |         | 12       |
| 32     |         | MD0623CAC-32 |         |         | 12       |

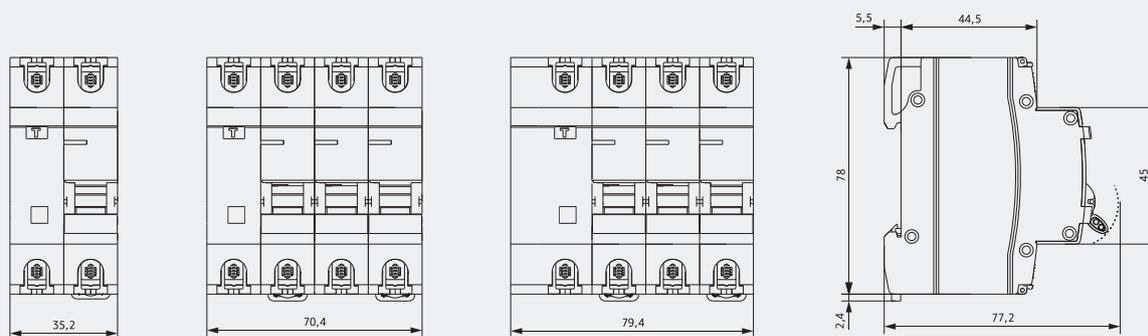
*i* - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

## ЧЕРТЕЖИ

### Устройства защитного отключения (RCCB) R10 Серии Effica

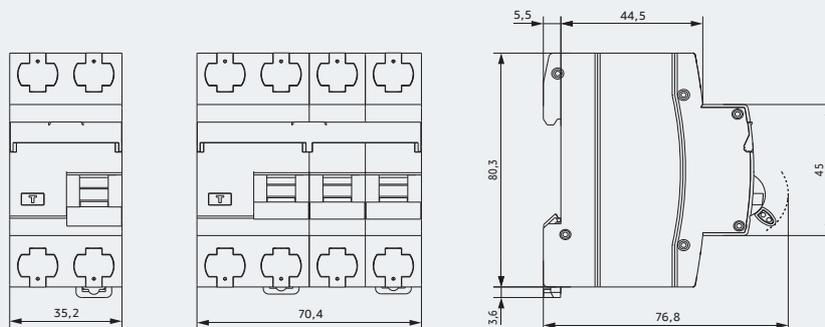


### Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO) D06 Серии Effica

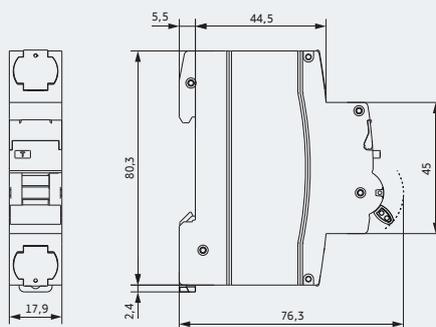


## ЧЕРТЕЖИ

### Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO) D206/D406 Серии Effica



### Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO) MD06 Серии Effica



# 01 ЗАЩИТА ЦЕПИ

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЦЕПИ (МСВ):  
Z406 Серии Effica; Z606 Серии Effica; eZ113 Серии Engard;  
eZ513 Серии Engard.

# 02 ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB):  
R10 Серии Effica.  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МИНИВЫКЛЮЧАТЕЛИ (RCBO):  
D06 Серии Effica; D206/D406 Серии Effica; MD06 Серии Effica.

# 03 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica; Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica; Независимый расцепитель Z06-SR Серии Effica; Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica.



# 04 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica; Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica;  
Звонок Z06-B Серии Effica; Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica;  
Модульные контакторы MC06 Серии Effica; Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica.

# 05 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica; ZDF06 Серии Effica.

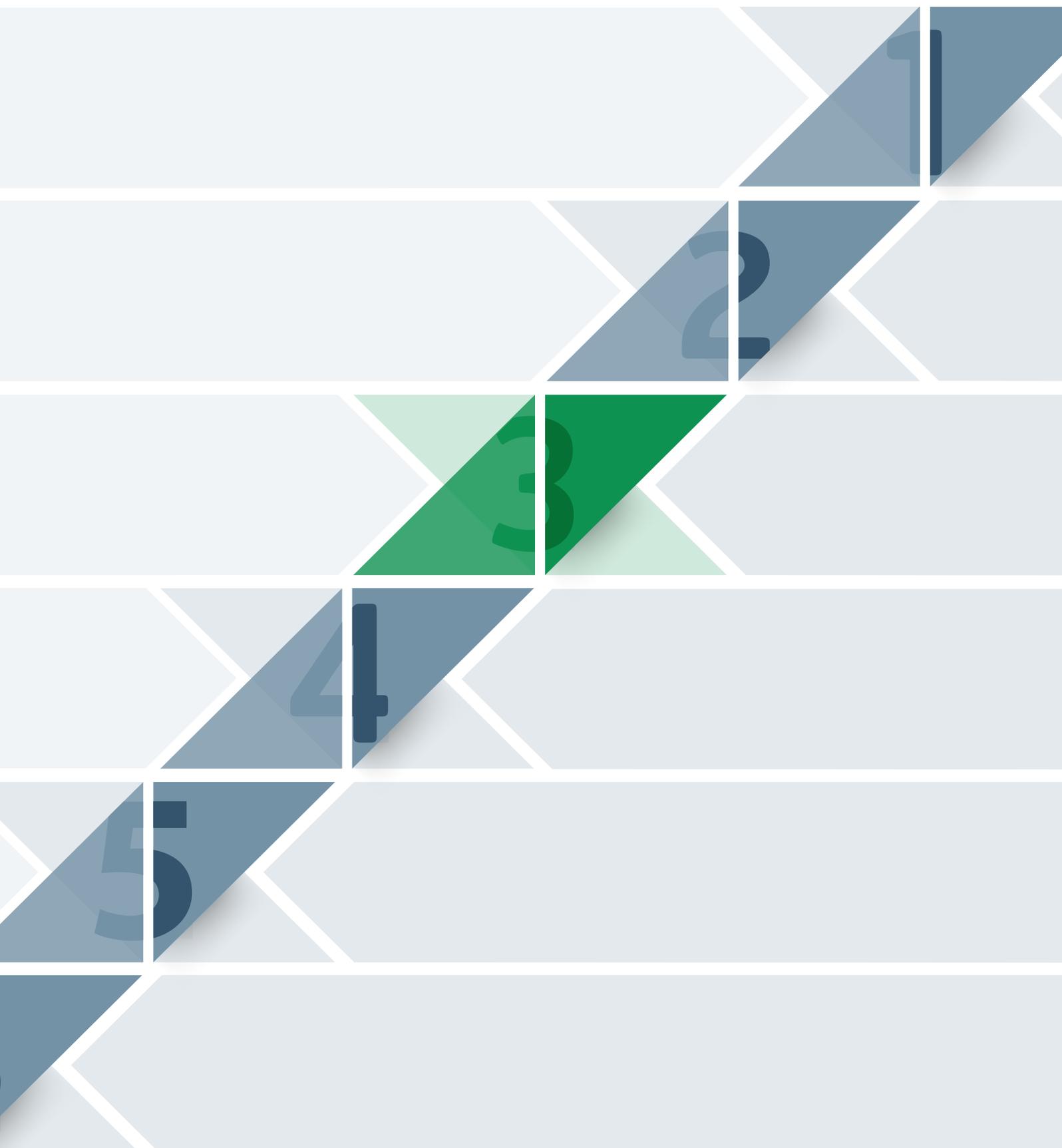
# 06 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica; SL13 Серии Effica.

 Контакты состояния и положения для аппаратуры.

 Возможность дистанционного отключения аппаратуры (Z06-SR).

 Контроль напряжения в цепи 220В (Z06-SU).



 Простое и удобное присоединение к аппаратам.

 Наличие индикации на самих дополнительных устройствах.

 Для бытового и промышленного применения.

## Дополнительные устройства для миниатюрных автоматов защиты (MCB) и дифференциальных минивыключателей (RCBO)

### Дополнительные устройства пригодные для MCB и RCBO Серии Effic

|  |  | Тип |
|--|--|-----|
|  | <b>Дополнительный контакт Z06-BC</b><br>Для индикации положения контактов устройства защиты в цепях переменного тока   | BC  |
|  | <b>Аварийный контакт Z06-AC</b><br>Для индикации автоматического отключения устройства защиты при перегрузке или коротком замыкании в цепях переменного тока         | AC  |
|  | <b>Независимый расцепитель Z06-SR</b><br>Для дистанционного отключения устройства защиты в цепях переменного тока  | SR  |
|  | <b>Расцепитель минимального и максимального напряжения Z06-SU</b><br>Для защиты нагрузки в случае резкого падения или превышения напряжения в цепях переменного тока | SU  |

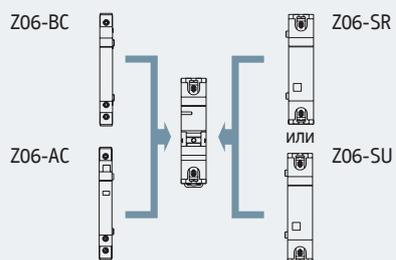
### Присоединение дополнительных устройств к MCB, RCBO

| Артикул | Описание                            | Z406 | Z606 | D06 |
|---------|-------------------------------------|------|------|-----|
| Z06-BC  | Дополнительный контакт              | L    | L    | -   |
| Z06-AC  | Аварийный контакт                   | L    | L    | -   |
| Z06-SR  | Независимый расцепитель             | R    | R    | R   |
| Z06-SU  | Расцепитель мин. и макс. напряжения | R    | R    | R   |

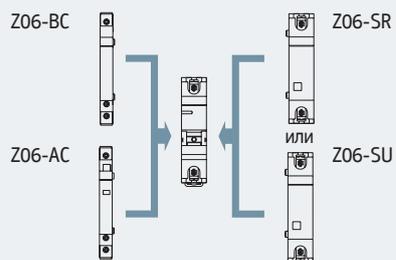
L - присоединение с левой стороны

R - присоединение с правой стороны

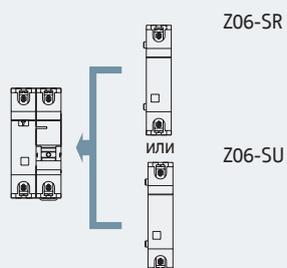
Миниатюрные автоматы защиты  
Z406 Серии Effica



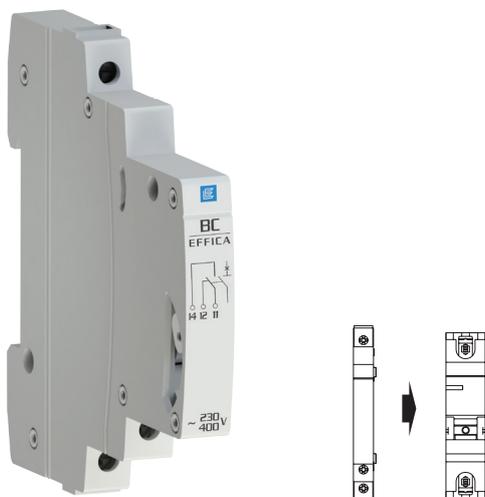
Миниатюрные автоматы защиты  
Z606 Серии Effica



Дифференциальные автоматические  
минивыключатели D06 Серии Effica



**ВНИМАНИЕ!** Аварийные и дополнительные контакты могут устанавливаться друг за другом, но их суммарное количество не должно превышать четырех штук. Первым к аппарату желательно ставить аварийный контакт, за ним - дополнительные. Независимый и минимальный расцепители могут устанавливаться только по одному на выбор.

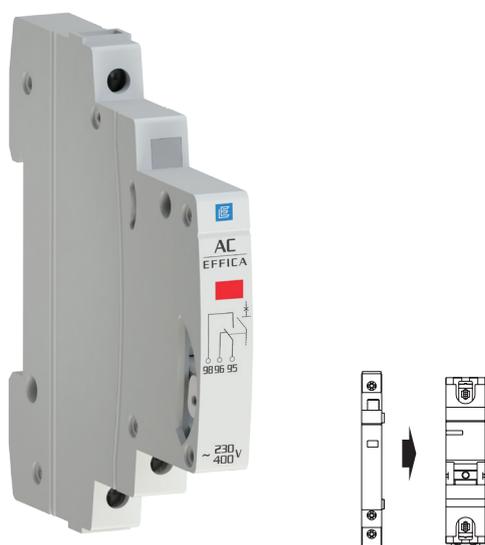


### Применение



### Аттестация

EAC CE



### Применение



### Аттестация

EAC CE

## Блок-контакт Z06-BC Серии Effica

ГОСТ Р 50030.5.1 IEC 60947-5-1

- Используется для автоматических минивыключателей до 63 А
- Возможность установки только с левой стороны минивыключателей

### Технические характеристики

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Переключающий контакт         | 1                      |
| Номинальный ток In            | 3                      |
| Номинальное напряжение AC Un  | (В) 230                |
| Электрическая износостойкость | 10000                  |
| Ввод кабеля сечением          | (мм <sup>2</sup> ) 2,5 |
| Вес                           | (г) 35                 |

### Применение

Дополнительный контакт предназначен для присоединения к устройствам защиты. Его состояние позволяет отслеживать на расстоянии положение устройства защиты.

## Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica

ГОСТ Р 50030.5.1 IEC 60947-5-1

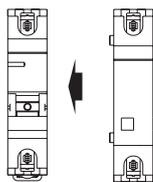
- Используется для автоматических минивыключателей до 63 А
- Возможность установки только с левой стороны минивыключателей

### Технические характеристики

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Переключающий контакт         | 1                      |
| Номинальный ток In            | 3                      |
| Номинальное напряжение AC Un  | (В) 230                |
| Электрическая износостойкость | 10000                  |
| Ввод кабеля сечением          | (мм <sup>2</sup> ) 2,5 |
| Вес                           | (г) 35                 |

### Применение

Аварийный контакт используется как сигнальный контакт и даёт информацию об автоматическом выключении устройства защиты при перегрузке или КЗ.



### Применение



### Аттестация

EAC CE

## Независимый расцепитель Z06-SR Серии Effica

ГОСТ Р 50030.6.2 IEC 60947-6-2

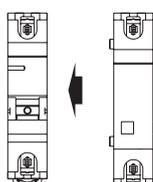
- Используется для автоматических минивыключателей и автоматических дифференциальных минивыключателей до 63 А
- Возможность установки только с правой стороны минивыключателей или дифференциальных автоматических выключателей

### Технические характеристики

|                               |                    |       |
|-------------------------------|--------------------|-------|
| Номинальное напряжение        | (В)                | 230   |
| Время размыкания              | (мс)               | <10   |
| Электрическая износостойкость |                    | 10000 |
| Ввод кабеля сечением          | (мм <sup>2</sup> ) | 2,5   |
| Вес                           | (г)                | 65    |

### Применение

Независимый расцепитель позволяет дистанционно выключать MCB, RCBO с помощью кнопок или любого другого устройства управления.



### Применение



### Аттестация

EAC CE

## Расцепитель минимального и максимального напряжения Z06-SU Серии Effica

ГОСТ Р 50030.6.2 IEC 60947-6-2

- Используется для автоматических минивыключателей и автоматических дифференциальных минивыключателей до 63 А
- Возможность установки только с правой стороны минивыключателей или дифференциальных автоматических выключателей

### Технические характеристики

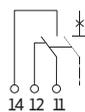
|                                    |                    |      |
|------------------------------------|--------------------|------|
| Номинальное напряжение AC Un       | (В)                | 230  |
| Минимальное напряжение отключения  | (В)                | 170  |
| Максимальное напряжение отключения | (В)                | 270  |
| Время размыкания                   | (мс)               | <10  |
| Электрическая износостойкость      |                    | 2000 |
| Ввод кабеля сечением               | (мм <sup>2</sup> ) | 2,5  |
| Вес                                | (г)                | 65   |

### Применение

Расцепитель отключает MCB, RCBO в случае, если электропитание понижается до 170 В или повышается свыше 270 В.

**Блок-контакт Z06-BC Серии Efficca**


0,5 мод.

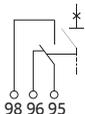

**Un AC (В)**  
230

**Артикул**  
Z06-BC

**Упаковка**  
12

**Аварийный контакт Z06-AC Серии Efficca**


0,5 мод.

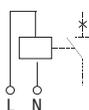

**Un AC (В)**  
230

**Артикул**  
Z06-AC

**Упаковка**  
12

**Независимый расцепитель Z06-SR Серии Efficca**


1 мод.

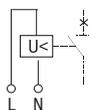

**Un AC (В)**  
230

**Артикул**  
Z06-SR

**Упаковка**  
10

**Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Efficca**


1 мод.

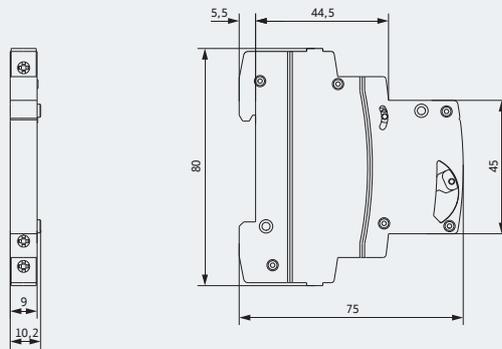

**Un AC (В)**  
230

**Артикул**  
Z06-SU

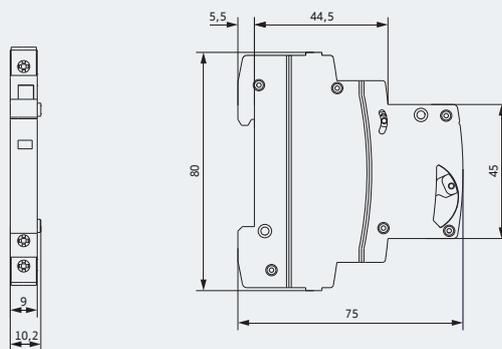
**Упаковка**  
10

# ЧЕРТЕЖИ

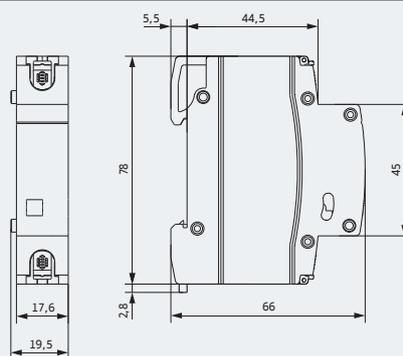
Блок-контакт Z06-BC Серии Effca



Аварийный контакт Z06-AC Серии Effca



Независимый расцепитель Z06-SR и Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effca



# 01 ЗАЩИТА ЦЕПИ

**МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЦЕПИ (МСВ):**  
Z406 Серии Effica; Z606 Серии Effica; eZ113 Серии Engard;  
eZ513 Серии Engard.

# 02 ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB):**  
R10 Серии Effica.  
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МИНИВЫКЛЮЧАТЕЛИ (RCBO):**  
D06 Серии Effica; D206/D406 Серии Effica; MD06 Серии Effica.

# 03 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica; Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica; Независимый расцепитель Z06-SR Серии Effica; Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica.

# 04 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica; Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica;  
Звонок Z06-B Серии Effica; Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica;  
Модульные контакторы MC06 Серии Effica; Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica.



# 05 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica; ZDF06 Серии Effica.

# 06 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica; SL13 Серии Effica.



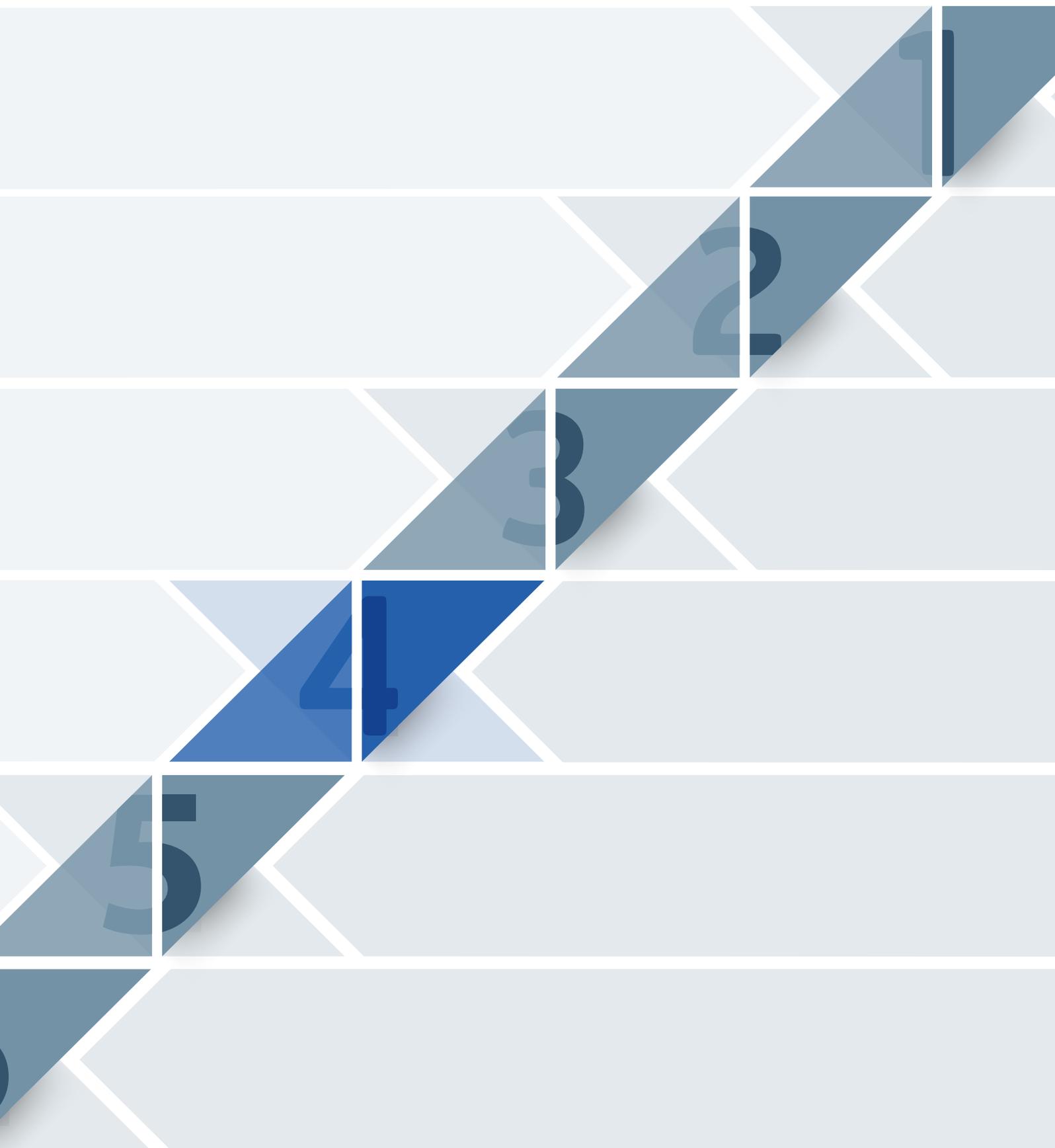
Большой выбор устройств.



Индикация положения главных контактов в смотровом окошке контакторов.



Индикация работоспособности в смотровом окошке УЗИП.



Тихая работа контакторов: уровень шума не более 45 дБ.



Сменные цветные линзы для лампы сигнальной в комплекте.



Розетки с заземлением и без заземления.



### Применение



### Аттестация

ЕАС CE



### Применение



### Аттестация

ЕАС CE

## Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica

ГОСТ Р 50030.5.1 IEC 60947-5-1

- Световая индикация
- Комплектуется светофильтрами трех цветов

### Технические характеристики

|                         |                    |                          |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение  | (В)                | 230                      |
| Собственное потребление | (мА)               | 2,2                      |
| Рабочая температура     | (°С)               | от -40 до +55            |
| Температура хранения    | (°С)               | от -55 до +55            |
| Цвет светофильтра       |                    | Красный, зеленый, желтый |
| Степень защиты          | (IP)               | 20                       |
| Ввод кабеля сечением    | (мм <sup>2</sup> ) | 6                        |
| Вес                     | (г)                | 45                       |

### Применение

Для визуального контроля состояния сети и положения контактов устройств защиты.

## Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica

ГОСТ Р 50030.5.1 IEC 60947-5-1

- Световая индикация
- Для индикации напряжения используются светодиоды

### Технические характеристики

|                         |                    |                          |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение  | (В)                | 230/полюс                |
| Собственное потребление | (мА)               | 2,2                      |
| Рабочая температура     | (°С)               | от -40 до +55            |
| Температура хранения    | (°С)               | от -55 до +55            |
| Цвет светодиодов        |                    | Красный, зеленый, желтый |
| Степень защиты          | (IP)               | 20                       |
| Ввод кабеля сечением    | (мм <sup>2</sup> ) | 2,5                      |
| Вес                     | (г)                | 70                       |

### Применение

Для визуального контроля наличия напряжения в каждой из фаз в цепи переменного тока.



### Применение



### Аттестация

EAC CE

## Звонок Z06-B Серии Effica

ГОСТ Р 7220

- Звуковая индикация
- Громкость звука - 85-90 дБ

### Технические характеристики

|                        |                    |               |
|------------------------|--------------------|---------------|
| Номинальное напряжение | (В)                | 230           |
| Рабочая температура    | (°C)               | от -40 до +55 |
| Температура хранения   | (°C)               | от -55 до +55 |
| Степень защиты         | (IP)               | 20            |
| Вывод кабеля сечением  | (мм <sup>2</sup> ) | 6             |
| Вес                    | (г)                | 70            |

### Применение

Для звуковой сигнализации возникновения аварийных ситуаций в цепях переменного тока.



### Применение



### Аттестация

EAC CE

## Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica

ГОСТ Р 51322.1

- Позволяют подключать в цепь устройства немодульного исполнения в электрических шкафах
- Модульная розетка Z06-ES имеет заземляющие контакты

### Технические характеристики

| Тип                    | Z06-S                 | Z06-ES        |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| Номинальный ток        | (А) 16                | 16            |
| Номинальное напряжение | (В) 250               | 250           |
| Рабочая температура    | (°C) от -40 до +55    | от -40 до +55 |
| Температура хранения   | (°C) от -55 до +55    | от -55 до +55 |
| Степень защиты         | (IP) 20               | 20            |
| Подключение            | 1P+N                  | 1P+N+PE       |
| Вывод кабеля сечением: | (мм <sup>2</sup> ) 10 | 10            |
| Вес                    | (г) 50                | 85            |

### Применение

Для подключения низковольтного оборудования к электросети переменного тока.

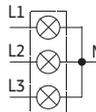
**Лампа сигнальная Z06-SL Серии Efficа**

|  | 1 Мод. | Un AC (В) | Цвет индикации           | Артикул | Упаковка |
|--|--------|-----------|--------------------------|---------|----------|
|  |        | 230       | красный, зеленый, жёлтый | Z06-SL  | 12       |



**Индикатор фаз Z06-SF Серии Efficа**

|  | 0,5 Мод. | Un AC (В) | Цвет индикации           | Артикул | Упаковка |
|--|----------|-----------|--------------------------|---------|----------|
|  |          | 230/полюс | красный, зеленый, жёлтый | Z06-SF  | 24       |



**Звонок Z06-B Серии Efficа**

|  | 1 Мод. | Un AC (В) | Артикул | Упаковка |
|--|--------|-----------|---------|----------|
|  |        | 230       | Z06-B   | 12       |



**Модульные розетки Z06-S Z06-ES Серии Efficа**

|  | 1 Мод.<br>1P+N | Un AC (В) | In (А) | Артикул | Упаковка |
|--|----------------|-----------|--------|---------|----------|
|  |                | 250       | 16     | Z06-S   | 12       |

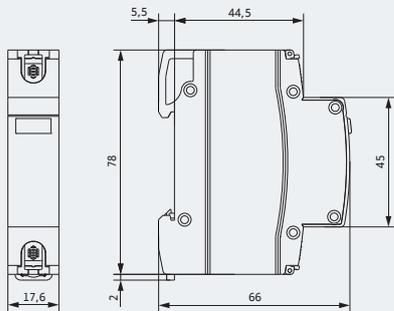

  

|  | 2,5 Мод.<br>1P+N+PE | Un AC (В) | In (А) | Артикул | Упаковка |
|--|---------------------|-----------|--------|---------|----------|
|  |                     | 250       | 16     | Z06-ES  | 5        |

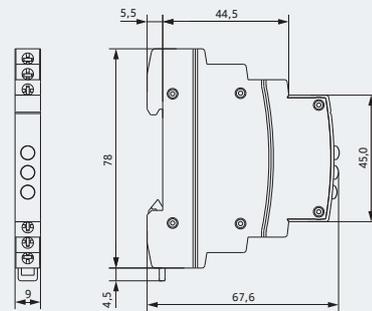


# ЧЕРТЕЖИ

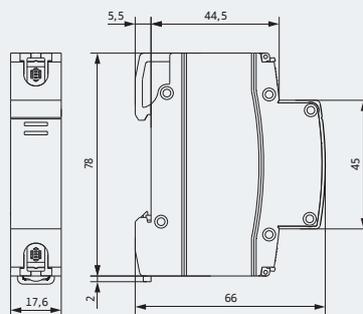
Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica



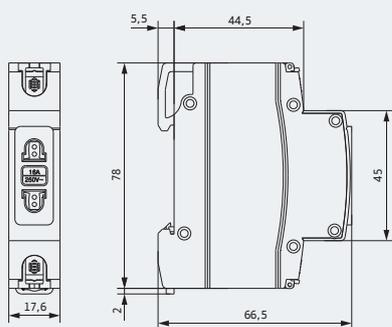
Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica



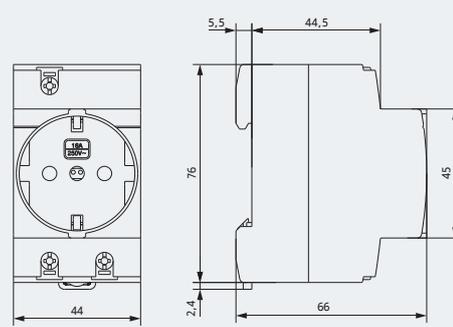
Звонок Z06-B Серии Effica



Модульная розетка Z06-S Серии Effica



Модульная розетка Z06-ES Серии Effica



## Модульные контакторы MC06

### Серии Efficca



ГОСТ Р 50030.4.1 IEC 60947-4-1  
ГОСТ Р 51731 IEC 61095

- Положение контактов отслеживается с помощью флажка индикатора.
- Применяются для управления нагрузкой в цепи переменного тока: включают и выключают свет, тепловое оборудование, моторы насосов, вентиляторы и тд.

### Технические характеристики

|  |                                   |                          |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение AC Un   | (В)                               | 230/400                  |
| Номинальный ток                        | (А)                               | 16-63                    |
| Номинальная частота                    | (Гц)                              | 50-60                    |
| Категория применения                   |                                   | AC-1/ AC-7a              |
| Макс. частота электрической коммутации | (циклов/ч)                        | 300                      |
| Номинальное напряжение изоляции Ui     | (В)                               | 500                      |
| Количество модулей                     |                                   | 1, 2, 3                  |
| Главные контакты                       |                                   | 2НО, 4НО                 |
| Степень защиты                         | (IP)                              | 20                       |
| Рабочая температура                    | (°C)                              | от -40 до +55            |
| Температура хранения                   | (°C)                              | от -55 до +55            |
| Ввод кабеля сечением                   | мин                               | (мм <sup>2</sup> ) 1x1,5 |
|  | макс                              | 1x25 или 2x10            |
| Момент затяжки                         | главных контактов выводов катушки | (Н*м) 1,2-2,5            |
|  |                                   | 0,8                      |
| Вес                                    | (г)                               | 70, 140, 210             |

### Применение



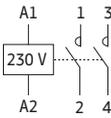
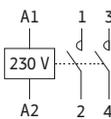
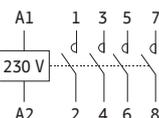
### Аттестация



### Номинальная мощность

|                                   |       |     |     |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Номинальный рабочий ток In        | (А)   | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   |
| Номинальная мощность при cosφ=0,8 | (кВт) | 230 | 2,9 | 3,7  | 4,6  |      |      |      |
|                                   |       | 400 | 8,9 | 11,1 | 13,8 | 17,7 | 22,1 | 27,7 |

MC06 Серии Effica

|   | In (A) | Un AC (B) | Комбинация контактов | Напряжение катушки AC (B) | Артикул    | Упаковка |
|---|--------|-----------|----------------------|---------------------------|------------|----------|
|  <p>1 Мод.</p>      | 16     | 230       | 2 H0                 | 230                       | MC06120-16 | 12       |
|   | 20     | 230       | 2 H0                 | 230                       | MC06120-20 | 12       |
|   | 25     | 230       | 2 H0                 | 230                       | MC06120-25 | 12       |
|  <p>2 Мод.</p>    | 16     | 400       | 2 H0                 | 230                       | MC06220-16 | 6        |
|   | 20     | 400       | 2 H0                 | 230                       | MC06220-20 | 6        |
|   | 25     | 400       | 2 H0                 | 230                       | MC06220-25 | 6        |
|   | 32     | 400       | 2 H0                 | 230                       | MC06220-32 | 6        |
|   | 40     | 400       | 2 H0                 | 230                       | MC06220-40 | 6        |
|   | 50     | 400       | 2 H0                 | 230                       | MC06220-50 | 6        |
|   | 63     | 400       | 2 H0                 | 230                       | MC06220-63 | 6        |
|  <p>3 Мод.</p>  | 16     | 400       | 4 H0                 | 230                       | MC06340-16 | 4        |
|   | 20     | 400       | 4 H0                 | 230                       | MC06340-20 | 4        |
|   | 25     | 400       | 4 H0                 | 230                       | MC06340-25 | 4        |
|   | 32     | 400       | 4 H0                 | 230                       | MC06340-32 | 4        |
|   | 40     | 400       | 4 H0                 | 230                       | MC06340-40 | 4        |
|   | 50     | 400       | 4 H0                 | 230                       | MC06340-50 | 4        |
|   | 63     | 400       | 4 H0                 | 230                       | MC06340-63 | 4        |



## Применение



## Аттестация



# Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica

ГОСТ Р 51992 IEC 61643-1

- Применяются для защиты электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых перенапряжений
- Имеют съемный варисторный блок
- Комплектоваться могут контактами дистанционной сигнализации

## Технические характеристики

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| Класс испытаний УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992 | I, II, III                                       |                                |
| Вид защиты   | L/PE   |                                |
| Уровень напряжения защиты $U_p$                    | (кВ)   | 1,2-2                          |
| Допустимый ток короткого замыкания $I_p$           | (кА)   | 6-50                           |
| Номинальное напряжение системы $U_0$ для полюсов   | 1, 2<br>3, 4                                     | (В)<br>275<br>440              |
| Временное перенапряжение $U_t$ для полюсов         | 1, 2<br>3, 4                                     | (В/5 сек)<br>335<br>580        |
| Время срабатывания $t_A$                           | (нсек)   | <25                            |
| Степень защиты                                     | (IP)   | 20                             |
| Рабочая температура                                | (°C)   | от -40 до +70                  |
| Ввод кабеля максимальным сечением                  | жесткий<br>одножильный<br>гибкий<br>многожильный | (мм <sup>2</sup> )<br>25<br>16 |
| Срок эксплуатации                                  | (часы)   | 100000                         |
| Количество полюсов                                 |  | 1, 2, 3, 4                     |
| Вес  | (г/полюс)  | 90                             |

### Для УЗИП I класса:

|                                       |          |     |
|---------------------------------------|----------|-----|
| Импульсный ток $I_{imp}(10/350)$      | (кА)     | 20  |
| Коммутируемый заряд $Q$               | (А*сек)  | 10  |
| Удельная энергия $W/R$                | (кДж/Ом) | 100 |
| Номинальный разрядный ток $I_n(8/20)$ | (кА)     | 20  |

### Для УЗИП II класса:

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Номинальный разрядный ток $I_n(8/20)$      | (кА) | 5-30  |
| Максимальный разрядный ток $I_{max}(8/20)$ | (кА) | 10-60 |

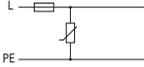
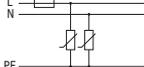
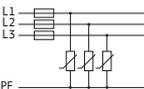
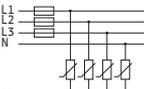
### Для УЗИП III класса:

|                                      |      |   |
|--------------------------------------|------|---|
| Испытательный импульс L/PEN $U_{oc}$ | (кВ) | 6 |
|--------------------------------------|------|---|

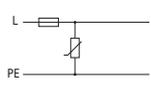
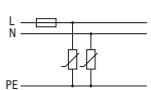
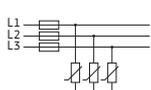
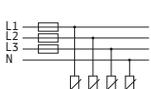
## Контакты дистанционной сигнализации (при наличии)

|  |                    |      |
|--|--------------------|------|
| Сечение проводника                       | (мм <sup>2</sup> ) | 0,75 |
| Максимальный коммутируемый ток AC        | (А)                | 0,5  |
| Максимальное коммутируемое напряжение AC | (В)                | 250  |

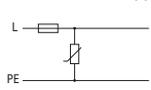
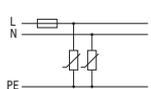
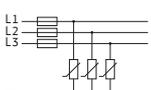
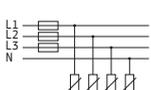
VP Серии Effica - I класс испытаний

|   |              | $i_{imp}$ (10/350)<br>(kA) | $I_{max}$ (8/20)<br>(kA) | $U_p$ (kV) | $I_p$ (kA) | Артикул | Упаковка |
|---|--------------|----------------------------|--------------------------|------------|------------|---------|----------|
|    | 1P<br>1 Мод. | 20                         | 20                       | 2          | 50         | VP11-20 | 4        |
|    |              |                            |                          |            |            |         |          |
|    | 2P<br>2 Мод. | 20                         | 20                       | 2          | 50         | VP21-20 | 3        |
|    |              |                            |                          |            |            |         |          |
|   | 3P<br>3 Мод. | 20                         | 20                       | 2          | 50         | VP31-20 | 1        |
|   |              |                            |                          |            |            |         |          |
|  | 4P<br>4 Мод. | 20                         | 20                       | 2          | 50         | VP41-20 | 1        |
|  |              |                            |                          |            |            |         |          |

**VP Серии Efficа - II класс испытаний**

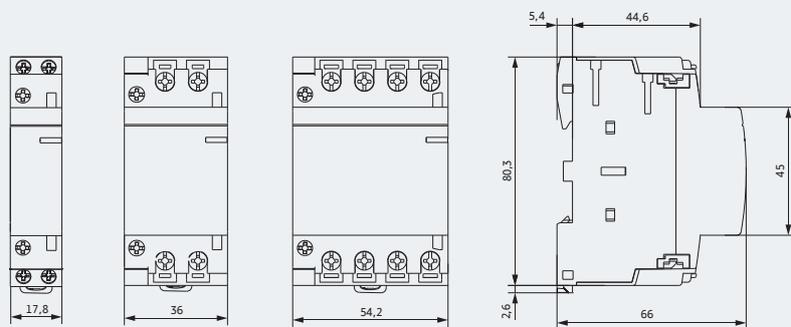
| <br>1P<br>1 Мод.  |    | $i_{imp}$ (10/350) | $I_{max}$ (8/20) | $U_p$ (кВ) | $I_p$ (кА) | Артикул | Упаковка |
|--|---|--------------------|------------------|------------|------------|---------|----------|
|  |   | (кА)               | (кА)             |            |            |         |          |
|  |   | 10                 | 5                | 1,5        | 25         | VP12-10 | 4        |
|  |   | 40                 | 20               | 1,5        | 25         | VP12-40 | 4        |
|  |   | 60                 | 30               | 1,8        | 25         | VP12-60 | 4        |
| <br>2P<br>2 Мод.  |    | 10                 | 5                | 1,5        | 25         | VP22-10 | 3        |
|  |   | 40                 | 20               | 1,5        | 25         | VP22-40 | 3        |
|  |   | 60                 | 30               | 1,8        | 25         | VP22-60 | 3        |
| <br>3P<br>3 Мод.  |    | 10                 | 5                | 1,5        | 25         | VP32-10 | 1        |
|  |   | 40                 | 20               | 1,5        | 25         | VP32-40 | 1        |
|  |   | 60                 | 30               | 1,8        | 25         | VP32-60 | 1        |
| <br>4P<br>4 Мод. |  | 10                 | 5                | 1,5        | 25         | VP42-10 | 1        |
|  |   | 40                 | 20               | 1,5        | 25         | VP42-40 | 1        |
|  |   | 60                 | 30               | 1,8        | 25         | VP42-60 | 1        |

**VP Серии Efficа - III класс испытаний**

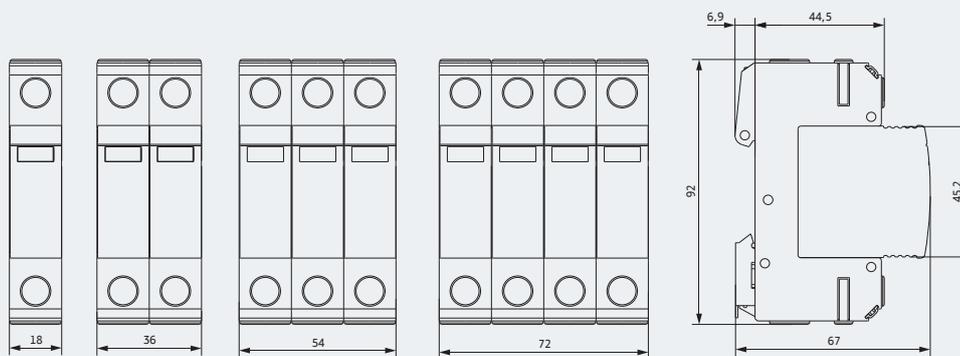
| <br>1P<br>1 Мод. |  | $U_{oc}$ (1.2/50) | $I_n$ (8/20) | $U_p$ (кВ) | $I_p$ (кА) | Артикул | Упаковка |
|---|---|-------------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|   |   | (кВ)              | (кА)         |            |            |         |          |
|   |   | 6                 | 5            | 1,2        | 6          | VP13-6  | 4        |
| <br>2P<br>2 Мод. |  | 6                 | 5            | 1,2        | 6          | VP23-6  | 3        |
|   |   |                   |              |            |            |         |          |
| <br>3P<br>3 Мод. |  | 6                 | 5            | 1,2        | 6          | VP33-6  | 1        |
|   |   |                   |              |            |            |         |          |
| <br>4P<br>4 Мод. |  | 6                 | 5            | 1,2        | 6          | VP43-6  | 1        |
|   |   |                   |              |            |            |         |          |

# ЧЕРТЕЖИ

## Модульные контакторы MC06 Серии Effca



## Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effca



# 01 ЗАЩИТА ЦЕПИ

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЦЕПИ (МСВ):

Z406 Серии Effica; Z606 Серии Effica; eZ113 Серии Engard;  
eZ513 Серии Engard.

# 02 ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB):

R10 Серии Effica.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МИНИВЫКЛЮЧАТЕЛИ (RCBO):

D06 Серии Effica; D206/D406 Серии Effica; MD06 Серии Effica.

# 03 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica; Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica; Независимый  
расцепитель Z06-SR Серии Effica; Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica.

# 04 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica; Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica;

Звонок Z06-B Серии Effica; Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica;

Модульные контакторы MC06 Серии Effica; Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica.

# 05 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica; ZDF06 Серии Effica.



# 06 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica; SL13 Серии Effica.



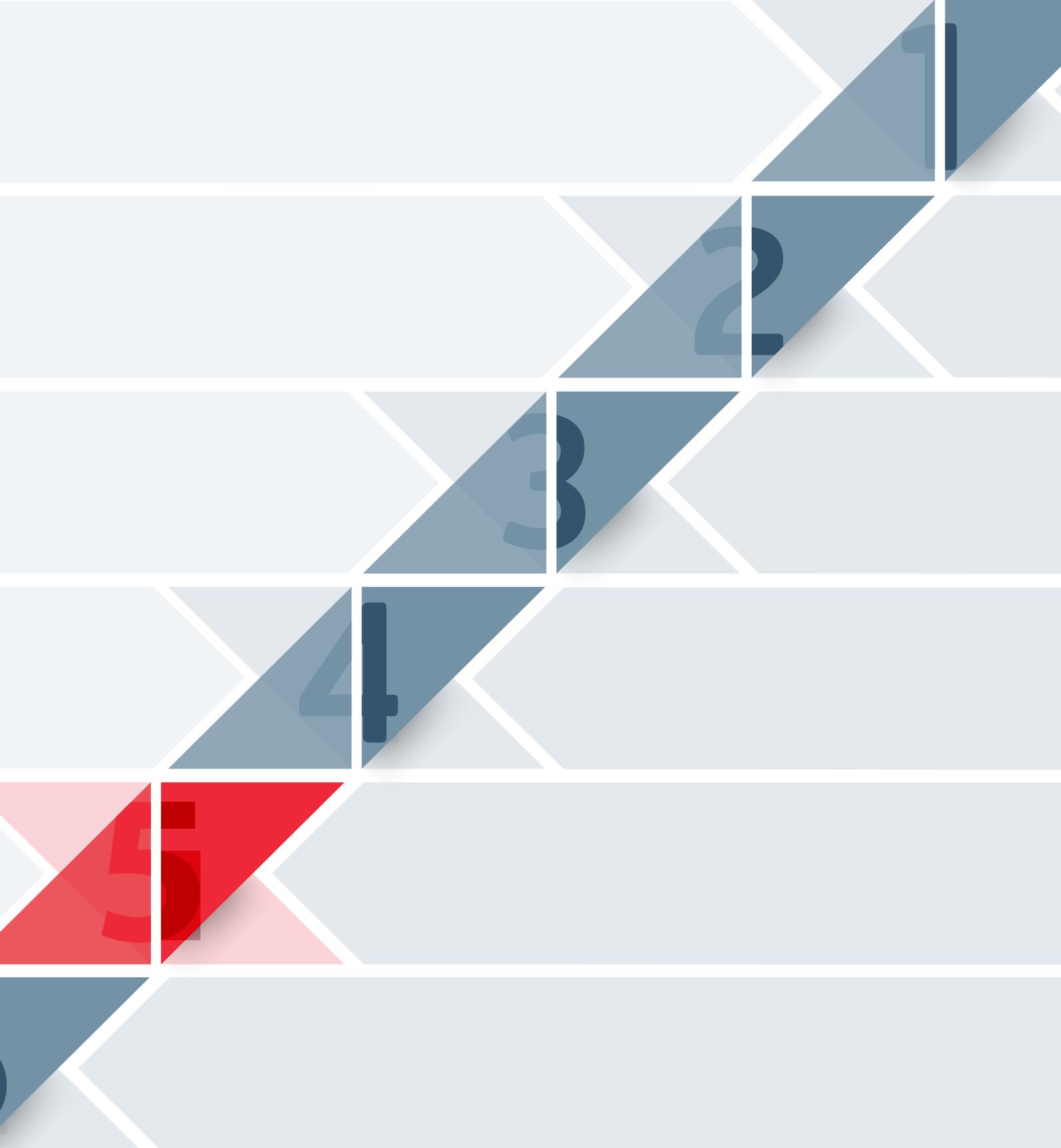
Мгновенное срабатывание при перегрузке и КЗ.



Защита как распределительных устройств, так и двигателей.



Легкая и быстрая замена плавкого предохранителя.



Возможность дистанционного контроля срабатывания.



Одно-, двух-, трех- и четырехполюсное исполнение.



Возможность блокировки навесным замком для исполнения ZDF06.



## Комбинированные предохранители-разъединители

### ZDF03 Серии EfficA

ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3

#### Технические характеристики

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Максимальный номинальный ток плавкой вставки | (A)       | 32                                     |
| Габарит плавкой вставки                      | (мм)      | 10,3x38                                |
| Номинальное напряжение AC Un                 | (В)       | 230/400                                |
| Частота                                      | (Гц)      | 50-60                                  |
| Номинальное напряжение изоляции              | (В)       | 690                                    |
| Категория применения                         |           | AC-20В (нельзя включать под нагрузкой) |
| Степень защиты                               | (IP)      | 20                                     |
| Рабочая температура                          | (°C)      | от -40 до +55                          |
| Температура хранения                         | (°C)      | от -55 до +55                          |
| Степень загрязнения                          |           | 3                                      |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением        | мин       | (мм <sup>2</sup> ) 0,33/0,75           |
|  | макс      | 6/10                                   |
| Момент затяжки винтов                        | (Н*м)     | 2                                      |
| Количество полюсов                           |           | 1, 2, 3, 4                             |
| Вес с плавкой вставкой                       | (г/полюс) | 60                                     |

#### Применение



#### Аттестация

ENEC CE

#### Плавкие предохранители FC03

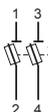
ГОСТ Р МЭК 60269-1

|   |      |  |
|---|------|--|
| Номинальный ток In                      | (A)  | 2-32   |
| Рабочее напряжение AC Ue                | (В)  | 500  |
| Частота                                 | (Гц) | 50-60  |
| Габарит                                 | (мм) | 10,3x38  |
| Тип                                     |      | gG - защита распределительных устройств от перегрузок и токов КЗ<br>aM - защита двигателей от токов КЗ |
| Номинальная отключающая способность Icp | (кА) | 120  |

#### Максимальная рассеиваемая мощность плавкого предохранителя FC03

| Тип | I <sub>th</sub> | P <sub>max</sub> |
|-----|-----------------|------------------|
| gG  | 32 A            | 3,5 Вт           |
| aM  | 25 A            | 3,5 Вт           |

### ZDF03 Серии Effica

|   |   | Количество полюсов | Совместимые плавкие предохранители | Артикул |
|---|---|--------------------|------------------------------------|---------|
|    | 1P<br>1 Мод.  | 1                  | FC03a<br>FC03g                     | ZDF031  |
|   |    |                    |                                    |         |
|    | 2P<br>2 Мод.  | 2                  | FC03a<br>FC03g                     | ZDF032  |
|   |    |                    |                                    |         |
|   | 3P<br>3 Мод.  | 3                  | FC03a<br>FC03g                     | ZDF033  |
|   |   |                    |                                    |         |
|  | 4P<br>4 Мод.  | 4                  | FC03a<br>FC03g                     | ZDF034  |
|   |  |                    |                                    |         |

### FC03 Серии Effica - тип gG

|   | $I_n$ (A) | $U_e$ (B) | $I_{cn}$ (kA) | Артикул  |
|---|-----------|-----------|---------------|----------|
|  | 2         | 500       | 120           | FC03g-02 |
|   | 4         | 500       | 120           | FC03g-04 |
|   | 6         | 500       | 120           | FC03g-06 |
|   | 8         | 500       | 120           | FC03g-08 |
|   | 10        | 500       | 120           | FC03g-10 |
|   | 16        | 500       | 120           | FC03g-16 |
|   | 20        | 500       | 120           | FC03g-20 |
|   | 25        | 500       | 120           | FC03g-25 |
|   | 32        | 500       | 120           | FC03g-32 |

### FC03 Серии Effica - тип aM

|   | $I_n$ (A) | $U_e$ (B) | $I_{cn}$ (kA) | Артикул  |
|---|-----------|-----------|---------------|----------|
|  | 2         | 500       | 120           | FC03a-02 |
|   | 4         | 500       | 120           | FC03a-04 |
|   | 6         | 500       | 120           | FC03a-06 |
|   | 8         | 500       | 120           | FC03a-08 |
|   | 10        | 500       | 120           | FC03a-10 |
|   | 16        | 500       | 120           | FC03a-16 |
|   | 20        | 500       | 120           | FC03a-20 |
|   | 25        | 500       | 120           | FC03a-25 |
|   | 32        | 500       | 120           | FC03a-32 |



## Комбинированные предохранители-разъединители

### ZDF06 Серии Efficа

ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3

#### Технические характеристики

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| Максимальный номинальный ток плавкой вставки | (А)                    | 63                                     |
| Габарит плавкой вставки                      | (мм)                   | 14x51                                  |
| Номинальное напряжение AC Un                 | (В)                    | 230/400                                |
| Частота                                      | (Гц)                   | 50-60                                  |
| Номинальное напряжение изоляции              | (В)                    | 690                                    |
| Категория применения                         |                        | AC-20В (нельзя включать под нагрузкой) |
| Степень защиты                               | (IP)                   | 20                                     |
| Рабочая температура                          | (°C)                   | от -40 до +55                          |
| Температура хранения                         | (°C)                   | от -55 до +55                          |
| Степень загрязнения                          |                        | 3                                      |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением        | мин (мм <sup>2</sup> ) | 2,5                                    |
|  | макс                   | 25                                     |
| Момент затяжки винтов                        | (Н*м)                  | 3,5                                    |
| Количество полюсов                           |                        | 1, 2, 3                                |
| Вес с плавкой вставкой                       | (г/полюс)              | 250                                    |

#### Применение



#### Аттестация



#### Плавкие предохранители FC06

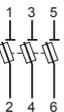
ГОСТ Р МЭК 60269-1

|   |      |  |
|---|------|--|
| Номинальный ток In                      | (А)  | 10-63  |
| Рабочее напряжение AC Ue                | (В)  | 400-690  |
| Частота                                 | (Гц) | 50-60  |
| Габарит                                 | (мм) | 14x51  |
| Тип                                     |      | gG - защита распределительных устройств от перегрузок и токов КЗ<br>aM - защита двигателей от токов КЗ |
| Номинальная отключающая способность Icp | (кА) | 80, 120  |

#### Максимальная рассеиваемая мощность плавкого предохранителя FC06

| Тип | Ith  | Pmax |
|-----|------|------|
| gG  | 50 А | 5 Вт |
| aM  | 50 А | 3 Вт |

### ZDF06 Серии Efficа

|   |  | Количество полюсов | Совместимые плавкие предохранители | Артикул |
|---|--|--------------------|------------------------------------|---------|
|  <p>1P<br/>1,5 Мод.</p>     |  | 1                  | FC06a<br>FC06g                     | ZDF061  |
|   |  |                    |                                    |         |
|  <p>2P<br/>3 Мод.</p>       |  | 2                  | FC06a<br>FC06g                     | ZDF062  |
|   |  |                    |                                    |         |
|  <p>3P<br/>4,5 Мод.</p>  |  | 3                  | FC06a<br>FC06g                     | ZDF063  |
|   |  |                    |                                    |         |

### FC06 Серии Efficа - тип gG

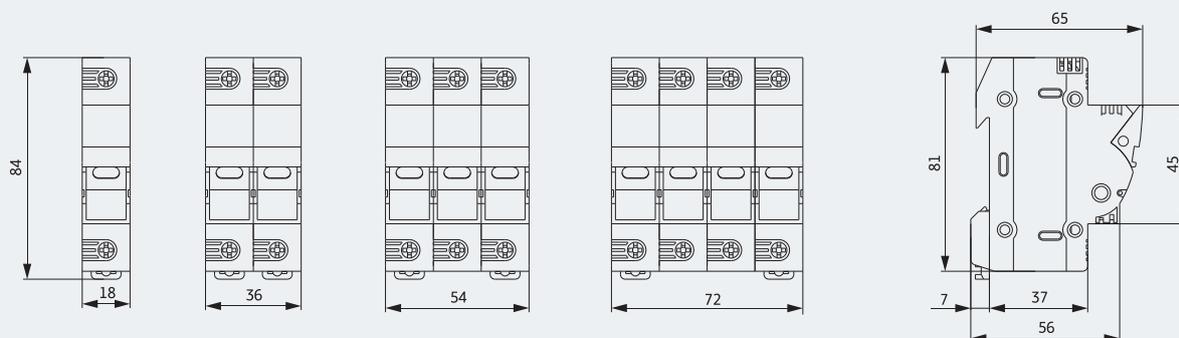
| $I_n$ (A) | $U_e$ (B) | $I_{cn}$ (kA) | Артикул  |
|-----------|-----------|---------------|----------|
| 10        | 690       | 80            | FC06g-10 |
| 16        | 690       | 80            | FC06g-16 |
| 20        | 690       | 80            | FC06g-20 |
| 25        | 690       | 80            | FC06g-25 |
| 32        | 690       | 120           | FC06g-32 |
| 40        | 690       | 120           | FC06g-40 |
| 50        | 690       | 120           | FC06g-50 |
| 63        | 690       | 120           | FC06g-63 |

### FC06 Серии Efficа - тип aM

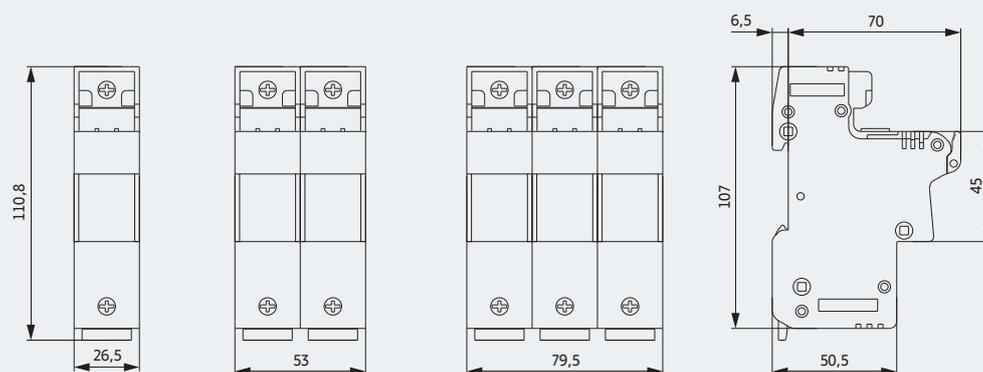
| $I_n$ (A) | $U_e$ (B) | $I_{cn}$ (kA) | Артикул  |
|-----------|-----------|---------------|----------|
| 10        | 690       | 120           | FC06a-10 |
| 16        | 690       | 120           | FC06a-16 |
| 20        | 690       | 120           | FC06a-20 |
| 25        | 690       | 120           | FC06a-25 |
| 32        | 500       | 120           | FC06a-32 |
| 40        | 500       | 120           | FC06a-40 |
| 50        | 400       | 120           | FC06a-50 |
| 63        | 400       | 120           | FC06a-63 |

## ЧЕРТЕЖИ

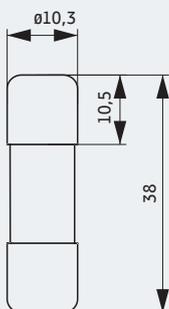
Комбинированные предохранители-разъединители ZDF03 Серии Efficca



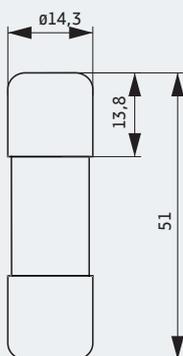
Комбинированные предохранители-разъединители ZDF06 Серии Efficca



Плавкие вставки FC03 Серии Effica



Плавкие вставки FC06 Серии Effica



# 01 ЗАЩИТА ЦЕПИ

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЦЕПИ (МСВ):  
Z406 Серии Effica; Z606 Серии Effica; eZ113 Серии Engard;  
eZ513 Серии Engard.

# 02 ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB):  
R10 Серии Effica.  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МИНИВЫКЛЮЧАТЕЛИ (RCBO):  
D06 Серии Effica; D206/D406 Серии Effica; MD06 Серии Effica.

# 03 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica; Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica; Независимый  
расцепитель Z06-SR Серии Effica; Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica.

# 04 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica; Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica;  
Звонок Z06-B Серии Effica; Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica;  
Модульные контакторы MC06 Серии Effica; Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica.

# 05 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica; ZDF06 Серии Effica.

# 06 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica; SL13 Серии Effica.



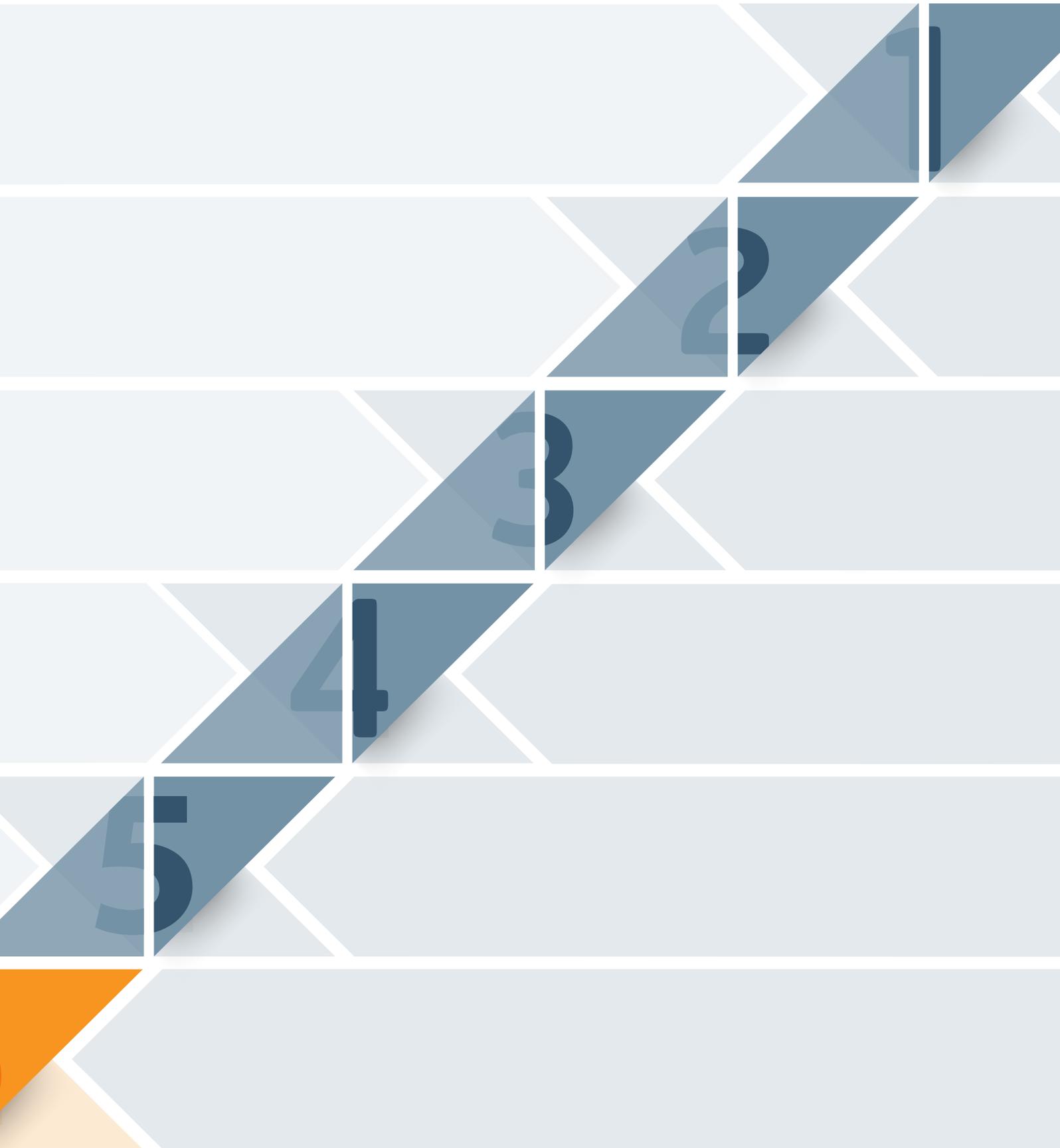
Мостовой двухконтактный разрыв на всех аппаратах.



Отсутствие дуги при разрыве.



Высокая защита от прикосновения IP40 с  
возможностью пломбировки.



Индикация положения как на рукоятке управления, так и в смотровом окошке.



Место для маркировки.



Подвод питания как сверху, так и снизу аппарата.



## Выключатели нагрузки

### SL06 Серии Effica

ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3

#### Технические характеристики

|   |           |               |
|---|-----------|---------------|
| Номинальный ток   | (А)       | 25, 40, 63    |
| Частота   | (Гц)      | 50-60         |
| Номинальное напряжение AC Un                            | (В)       | 230/400       |
| Номинальное напряжение изоляции                         | (В)       | 500           |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                     | (кВ)      | 4             |
| Категория применения                                    |           | AC-22A        |
| Износостойкость механическая/электрическая              |           | 20000/10000   |
| Степень защиты  | (IP)      | 20            |
| Рабочая температура                                     | (°C)      | от -40 до +55 |
| Температура хранения                                    | (°C)      | от -55 до +55 |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением(мм <sup>2</sup> ) | мин       | 0,75/1        |
|   | макс      | 25/35         |
| Момент затяжки винтов                                   | (Н*м)     | 2,5           |
| Полюса  |           | 1, 2, 3, 4    |
| Вес   | (г/полюс) | 85            |

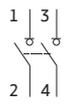
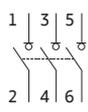
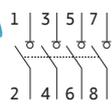
#### Применение



#### Аттестация

EAC CE

## SL06 Серии Effica

|   |   | In (A) | Артикул  | Упаковка |
|---|---|--------|----------|----------|
|    | 1P<br>1 Мод.  | 25     | SL061-25 | 12       |
|   |   | 40     | SL061-40 | 12       |
|   |   | 63     | SL061-63 | 12       |
|   |    |        |          |          |
|   | 2P<br>2 Мод.  | 25     | SL062-25 | 6        |
|   |   | 40     | SL062-40 | 6        |
|   |   | 63     | SL062-63 | 6        |
|   |   |        |          |          |
|  | 3P<br>3 Мод.  | 25     | SL063-25 | 4        |
|   |   | 40     | SL063-40 | 4        |
|   |   | 63     | SL063-63 | 4        |
|   |  |        |          |          |
|  | 4P<br>4 Мод.  | 25     | SL064-25 | 3        |
|   |   | 40     | SL064-40 | 3        |
|   |   | 63     | SL064-63 | 3        |
|   |  |        |          |          |



### Применение



### Аттестация

**EAC CE**

## Выключатели нагрузки

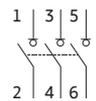
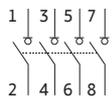
### SL13 Серии Effica

ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3

### Технические характеристики

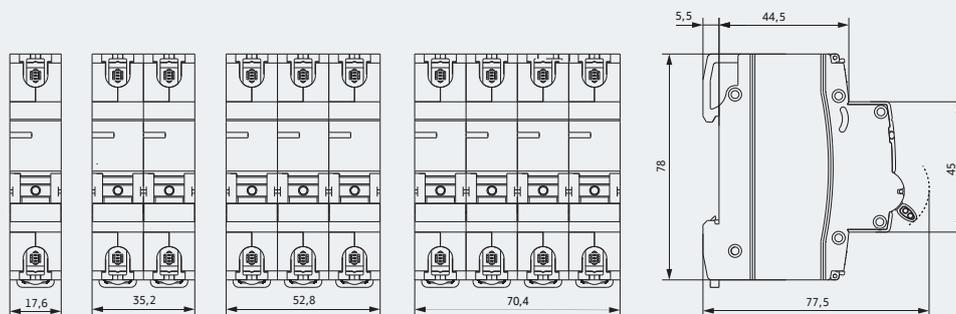
|  |           |               |
|--|-----------|---------------|
| Номинальный ток  | (А)       | 80, 100, 125  |
| Частота  | (Гц)      | 50-60         |
| Номинальное напряжение AC Un                             | (В)       | 230/400       |
| Номинальное напряжение изоляции                          | (В)       | 500           |
| Импульсное выдерживаемое напряжение                      | (кВ)      | 4             |
| Категория применения                                     |           | AC-22A        |
| Износостойкость механическая/электрическая               |           | 20000/10000   |
| Степень защиты   | (IP)      | 20            |
| Рабочая температура                                      | (°C)      | от -40 до +55 |
| Температура хранения                                     | (°C)      | от -55 до +55 |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм <sup>2</sup> ) | мин       | 0,75/1        |
|  | макс      | 25/35         |
| Момент затяжки винтов                                    | (Н*м)     | 2,5           |
| Полюса   |           | 1, 2, 3, 4    |
| Вес  | (г/полюс) | 95            |

## SL13 Серии Effica

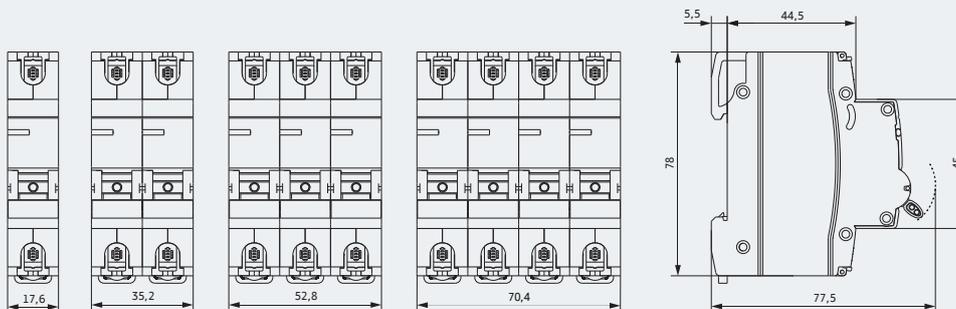
|   |   | In (A) | Артикул   | Упаковка |
|---|---|--------|-----------|----------|
|    | 1P<br>1 Мод.  | 80     | SL131-80  | 12       |
|   |   | 100    | SL131-100 | 12       |
|   |   | 125    | SL131-125 | 12       |
|   |    |        |           |          |
|   | 2P<br>2 Мод.  | 80     | SL132-80  | 6        |
|   |   | 100    | SL132-100 | 6        |
|   |   | 125    | SL132-125 | 6        |
|   |   |        |           |          |
|  | 3P<br>3 Мод.  | 80     | SL133-80  | 4        |
|   |   | 100    | SL133-100 | 4        |
|   |   | 125    | SL133-125 | 4        |
|   |  |        |           |          |
|  | 4P<br>4 Мод.  | 80     | SL134-80  | 3        |
|   |   | 100    | SL134-100 | 3        |
|   |   | 125    | SL134-125 | 3        |
|   |  |        |           |          |

## ЧЕРТЕЖИ

### Выключатели нагрузки SL06 Серии Effica



### Выключатели нагрузки SL13 Серии Effica





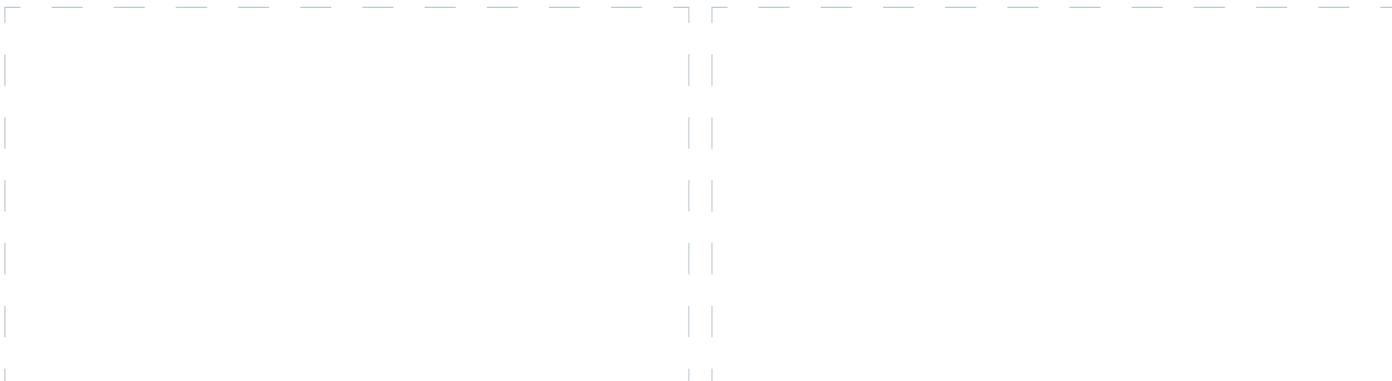


ООО "Элверт"

Центральный офис  
г. Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 18  
Тел.: +7 (495) 980-95-25

Техническая поддержка:  
г. Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 18  
Тел.: +7 (495) 980-95-25  
E-mail: [info@elvert.ru](mailto:info@elvert.ru)  
Internet: [www.elvert.ru](http://www.elvert.ru)

Ваш партнер:



Ознакомьтесь с каталогом продукции в удобном формате PDF:

