



# ОБЗОРНАЯ БРОШЮРА

Низковольтное  
Оборудование

2024

# Содержание

|  |    |
|--|----|
| <b>МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</b>                                    | 2  |
| Модульный автоматический выключатель серий ВА47-29, ВА47-100, ВА47-125 | 2  |
| Автоматический выключатель дифференциального тока серий АВДТ32, АВДТ34 | 5  |
| Устройство защитного отключения ВД1-63                                 | 8  |
| Выключатель нагрузки ВН-32   | 10 |
| Автомат защиты двигателя серий ММС-32, ММС-80                          | 12 |
| <b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЛИТОМ КОРПУСЕ МОДЕЛИ ВА 88-37</b>      | 15 |
| <b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВА 88-37</b>   | 18 |
| <b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЛИТОМ КОРПУСЕ МОДЕЛИ ВА 88-40</b>      | 21 |
| <b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВА 88-40</b>   | 24 |
| <b>ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ДЛЯ ВА 88-40</b>                            | 25 |
| <b>ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА 99-40 ESQ</b>               | 28 |

# Модульная серия оборудования



## Модульный автоматический выключатель серий **BA47-29, BA47-100, BA47-125**

Выключатели автоматические для защиты от сверхтоков серий BA47-29, BA47-100, BA47-125 ESQ предназначены для работы в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока номинальным напряжением не более 400В частотой 50Гц.

Выключатели выполняют функции автоматического отключения электроустановки при появлении сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания) и оперативного управления участками электрических цепей.

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ IEC 60947-2.

Основная область применения выключателей:

- распределительные щиты;
- групповые щиты;
- отдельные потребители электроэнергии.

| Модель  | ВА 47-29                                      | ВА 47-100                                     | ВА 47-125                            |
|---|---|---|--------------------------------------|
| <b>Тип</b>  | Модульный автоматический выключатель          | Модульный автоматический выключатель          | Модульный автоматический выключатель |
| <b>Стандарт</b>   | ГОСТ IEC 60898-1                              | ГОСТ IEC 60947-2                              | ГОСТ IEC 60947-2                     |
| <b>Номинальный ток, А</b>                                 | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 63, 80, 100, 125                     |
| <b>Количество полюсов</b>                                 | 1, 2, 3, 4                                    | 1, 2, 3, 4                                    | 1, 2, 3, 4                           |
| <b>Отключающая способность, А</b>                         | 4500  | 10000   | 10000                                |
| <b>Частота (Гц)</b>                                       | 50/60   | 50/60   | 50/60                                |
| <b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В</b> | 6000  | 6000  | 6000                                 |
| <b>Характеристика расцепителя</b>                         | B, C, D                                       | B, C, D                                       | C, D                                 |
| <b>Механическая износостойкость, циклов В-О</b>           | 20000   | 25000   | 20000                                |
| <b>Электрическая износостойкость, циклов В-О</b>          | 6000  | 10000   | 6000                                 |
| <b>Диапазон рабочих температур (°C)</b>                   | От -25 до +40                                 | От -25 до +40                                 | От -25 до +40                        |

| АКСЕССУАРЫ                               |          |           |           |
|--|----------|-----------|-----------|
| Модель                                   | BA 47-29 | BA 47-100 | BA 47-125 |
| Контакт состояния КС                     | *        | *         | *         |
| Контакт дополнительный универсальный КДУ | *        | *         | *         |
| Расцепитель независимый РН               | *        | *         | *         |

\* По заказу

## Код заказа BA47-29 BA47-29 XP XX X

### BA47-29 XP XX X

Серия выключателя

BA47-29 модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 4.5 кА

### BA47-29 XP XX X

Число полюсов

1, 2, 3, 4

### BA47-29 XP XX X

Номинальный ток

1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

### BA47-29 XP XX X

Характеристика расцепителя

B, C, D

### Пример:

BA47-29 3P 25 C, BA47-29 4P 16 D

## Код заказа BA47-100 BA47-100 XP XX X

### BA47-100 XP XX X

Серия выключателя

BA47-100 модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 10 кА

### BA47-100 XP XX X

Число полюсов

1, 2, 3, 4

### BA47-100 XP XX X

Номинальный ток

1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

### BA47-100 XP XX X

Характеристика расцепителя

B, C, D

### Пример:

BA47-100 2P 16 B, BA47-100 4P 63 C

## Код заказа BA47-125 BA47-125 XP XX X

### BA47-125 XP XX X

Серия выключателя

BA47-125 модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 10 кА

### BA47-125 XP XX X

Число полюсов

1, 2, 3, 4

### BA47-125 XP XX X

Номинальный ток

63, 80, 100, 125

### BA47-125 XP XX X

Характеристика расцепителя

C, D

### Пример:

BA47-125 4P 100 D, A47-125 3P 63 C

## Автоматический выключатель дифференциального тока серий АВДТ32, АВДТ34

Выключатели автоматические дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков серий АВДТ-32, АВДТ-34 ESQ предназначены для эксплуатации в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением 120/230/400 В частотой 50 Гц.

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61009-1.

АВДТ является функционально независящим от напряжения сети.

АВДТ выполняет функции:

- обнаружения дифференциального тока;
- сравнения его значения с величиной отключающего дифференциального тока;
- отключения защищаемой цепи в случае, когда значение дифференциального тока превышает допустимое значение;
- функцию отключения электроустановки при появлении сверхтоков.



| Модель   | АВДТ32  | АВДТ34  |
|--|---|---|
| <b>Тип</b>   | Автоматический выключатель дифференциального тока | Автоматический выключатель дифференциального тока |
| <b>Стандарт</b>  | ГОСТ IEC 61009-1                                  | ГОСТ IEC 61009-1                                  |
| <b>Номинальный ток, А</b>  | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63                    | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63                    |
| <b>Количество полюсов</b>  | 1P + N  | 3P + N  |
| <b>Отключающая способность, А</b>  | 4500/6000   | 6000  |
| <b>Частота (Гц)</b>  | 50/60   | 50/60   |
| <b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В</b>  | 6000  | 6000  |
| <b>Характеристика расцепителя</b>  | C   | C   |
| <b>Тип рабочей характеристики по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока</b> | AC  | AC  |
| <b>Номинальный отключающий дифференциальный ток</b>  | 30, 100, 300, 500                                 | 30, 100, 300, 500                                 |
| <b>Механическая износостойкость, циклов В-0</b>  | 20000   | 20000   |
| <b>Электрическая износостойкость, циклов В-0</b>   | 6000  | 6000  |
| <b>Диапазон рабочих температур (°С)</b>  | От -25 до +40                                     | От -25 до +40                                     |

**Код заказа АВДТ32**  
**АВДТ32 X XX X XX XX**

**АВДТ-32 X XX X XX XX**

Серия выключателя

АВДТ-32 автоматический выключатель дифференциального тока 1Р + N

**АВДТ-32 X XX X XX XX**

Код отключающей способности

S 4.5 кА

N 6 кА

**АВДТ-32 X XX X XX XX**

Номинальный ток

10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

**АВДТ-32 X XX X XX XX**

Характеристика расцепителя

C

**АВДТ-32 X XX X XX XX**

Номинальный отключающий дифференциальный ток

30, 100, 300, 500

**АВДТ-32 X XX X XX XX**

Тип рабочей характеристики по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока

AC

**Пример:**

**АВДТ-32 N 10 C 30 AC**

**АВДТ-32 S 16 C 100 AC**

**Код заказа АВДТ34**  
**АВДТ34 X XX X XX XX**

**АВДТ-34 X XX X XX XX**

Серия выключателя

АВДТ-34 автоматический выключатель дифференциального тока 3Р + N

**АВДТ-34 X XX X XX XX**

Код отключающей способности

N 6 кА

**АВДТ-34 X XX X XX XX**

Номинальный ток

10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

**АВДТ-34 X XX X XX XX**

Характеристика расцепителя

C

**АВДТ-34 X XX X XX XX**

Номинальный отключающий дифференциальный ток

30, 100, 300, 500

**АВДТ-34 X XX X XX XX**

Тип рабочей характеристики по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока  
AC

**Пример:**

**АВДТ-34 N 10 C 30 AC**

**АВДТ-34 N 16 C 100 AC**

## Устройство защитного отключения ВД1-63

Выключатели дифференциального тока без встроенной защиты от сверхтока серии ВД1-63 ESQ предназначены для эксплуатации в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока и напряжение до 400 В с частотой 50/60 Гц и соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61008-1.

ВДТ не предназначены для отключения токов короткого замыкания и токов перегрузки.



| Модель  | ВД1-63                                  |
|---|---|
| Тип   | Устройство защитного отключения         |
| Стандарт  | ГОСТ IEC 61008-1                        |
| Номинальный ток, А  | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 |
| Количество полюсов  | 2, 4                                    |
| Отключающая способность, А  | 6000                                    |
| Частота (Гц)  | 50/60                                   |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В  | 6000                                    |
| Тип рабочей характеристики по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока | AC                                      |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток  | 10, 30, 100, 300, 500                   |
| Механическая износостойкость, циклов В-О  | 20000                                   |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О   | 6000                                    |
| Диапазон рабочих температур (°C)  | От -25 до +40                           |

## Код заказа ВД1-63 **ВД1-63 ХР ХХ ХХ ХХ**

**ВД1-63 ХР ХХ ХХ ХХ**

Серия выключателя

ВД1-63 устройство защитного отключения

**ВД1-63 ХР ХХ ХХ ХХ**

Число полюсов

2, 4

**ВД1-63 ХР ХХ ХХ ХХ**

Номинальный ток

10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

**ВД1-63 ХР ХХ ХХ ХХ**

Номинальный отключающий дифференциальный ток

10, 30, 100, 300, 500

**ВД1-63 ХР ХХ ХХ ХХ**

Тип рабочей характеристики по условиям функционирования  
при наличии составляющей постоянного тока

AC

### Пример:

**ВД1-63 4Р 25 100 AC**

**ВД1-63 2Р 40 30 AC**



## Выключатель нагрузки BH-32

Выключатель-разъединитель BH-32 ESQ предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц.

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-3.

Область применения выключателя — учетно-распределительное оборудование жилых и общественных зданий и сооружений, где предусматривается необходимость в оперативном отключении от сети отдельных групп электропотребителей или участков электротехнической коммуникации, например в этажных щитах вместо пакетных выключателей.

Выключатель способен:

- включать и отключать цепь с незначительным током или при незначительном изменении напряжения на зажимах каждого из полюсов разъединителя;
- проводить токи в нормальных условиях работы,
- в течение определенного времени в аномальных условиях работы выдерживать токи короткого замыкания.

| Модель  | ВН-32                        |
|---|------------------------------|
| Тип   | Выключатель нагрузки         |
| Стандарт  | ГОСТ ИЕС 60947-3             |
| Номинальный ток, А  | 20, 25, 32, 40, 63, 100, 125 |
| Количество полюсов  | 1, 2, 3, 4                   |
| Частота (Гц)  | 50/60                        |
| Номинально включающий ток $I_{cm}$ (А)                                  | 3xIn                         |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в течении 1с. $I_{cw}$ (А) | 1800                         |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В                      | 6000                         |
| Механическая износостойкость, циклов В-0                                | 20000                        |
| Электрическая износостойкость, циклов В-0                               | 10000                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)  | От -25 до +40                |

## Код заказа ВН-32 ВН-32 XP XX

### ВН-32 XP XX

Серия выключателя

ВН-32      выключатель нагрузки

### ВН-32 XP XX

Число полюсов

1, 2, 3, 4

### ВН-32 XP XX

Номинальный ток

20, 25, 32, 40, 63, 100, 125

### Пример:

ВН-32 3Р 63

ВН-32 1Р 100



## Автомат защиты двигателя серий ММС-32, ММС-80

Автоматы защиты двигателя серий ММС-32, ММС-80 предназначены для управления электроприводами с трехфазными асинхронными электродвигателями и для защиты от перегрузки, коротких замыканий и неполнофазных режимов работы.

По своим характеристикам пускатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2, ГОСТ IEC 60947-1.

Основная область применения пускателей:

- промышленные объекты;
- сельское хозяйство;
- строительство;
- возможно использование для местного управления отдельными электродвигателями;
- возможно использование в автоматике жилых и административных сооружений.

|   |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Модель</b>   | <b>MMS-32</b>   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>Тип</b>  |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Автомат защиты двигателя  |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>Стандарт</b>   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60947-4  |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>Номинальный ток, А</b>   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1, 1.6, 2.5, 4, 6.3, 10, 14, 18, 23, 25, 32   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>Частота (Гц)</b>   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 50/60   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В</b> |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6000  |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Категория применения</b>                               |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A, AC-3   |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Механическая износостойкость, циклов В-0</b>           |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000   |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Электрическая износостойкость, циклов В-0</b>          |   |                                    |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Диапазон регулировки тока теплового расцепителя, А</b> | <b>Номинальный ток, А</b>   | <b>Отключающая способность, кА</b> | <b>Рабочая отключающая способность, кА</b> | <b>Отключающая способность, кА</b> | <b>Рабочая отключающая способность, кА</b> |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | 220/230В                           |  | 380/415В                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.63-1  | 1   | 100                                | 100  | 100                                | 100  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-1.6   | 1.6   | 100                                | 100  | 100                                | 100  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6-2.5   | 2.5   | 100                                | 100  | 100                                | 100  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5-4   | 4   | 100                                | 100  | 100                                | 100  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4-6.3   | 6.3   | 100                                | 100  | 100                                | 100  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-10  | 10  | 100                                | 100  | 100                                | 100  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9-14  | 14  | 100                                | 100  | 6                                  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-18   | 18  | 100                                | 100  | 6                                  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17-23   | 23  | 50                                 | 50   | 6                                  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-25   | 25  | 50                                 | 50   | 6                                  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24-32   | 32  | 50                                 | 50   | 6                                  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |                                    | MMS-80   |                                     |                             |                                     |
|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Модель   |                                    |  |                                     |                             |                                     |
| Тип  | Автомат защиты двигателя           |  |                                     |                             |                                     |
| Стандарт   | ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60947-4 |  |                                     |                             |                                     |
| Номинальный ток, А                                 | 25, 40, 63, 80                     |  |                                     |                             |                                     |
| Частота (Гц)                                       | 50/60                              |  |                                     |                             |                                     |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В | 6000                               |  |                                     |                             |                                     |
| Категория применения                               | A, AC-3                            |  |                                     |                             |                                     |
| Механическая износостойкость, циклов В-0           | 10000                              |  |                                     |                             |                                     |
| Электрическая износостойкость, циклов В-0          | 10000                              |  |                                     |                             |                                     |
| Диапазон регулировки тока теплового расцепителя, А | Номинальный ток, А                 | Отключающая способность, кА  | Рабочая отключающая способность, кА | Отключающая способность, кА | Рабочая отключающая способность, кА |
|  |                                    | 220/230В   |                                     | 380/415В                    |                                     |
| 16-25  | 25                                 | 50   | 50                                  | 15                          | 7.5                                 |
| 25-40  | 40                                 | 50   | 50                                  | 15                          | 7.5                                 |
| 40-63  | 63                                 | 50   | 50                                  | 15                          | 7.5                                 |
| 56-80  | 80                                 | 50   | 50                                  | 15                          | 7.5                                 |

## Код заказа MMS MMS-XX XXXX

### MMS-XX XXXX

Серия выключателя

MMS      автомат защиты двигателя  
 32        номинальный ток до 32 А  
 80        номинальный ток от 25 до 80 А

### MMS-XX XXXX

Номинальный ток

32 1, 1.6, 2.5, 4, 6.3, 10, 14, 18, 23, 25, 32  
 80 25, 40, 63, 80

### Пример:

**MMS-32 0004**

**MMS-80 0063**

# Автоматический выключатель в литом корпусе модели ВА 88-37



Выключатели ВА 88-37 изготовлены в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к защитно-коммутационной аппаратуре. Представлены выключатели номиналами до 800 А, с отключающей способностью до 70 кА. Они являются оптимальными продуктами для защиты цепей электропитания.

Автоматические выключатели модели ВА 88-37 оснащены нерегулируемыми тепловым и электромагнитным расцепителями.

Для данной серии выключателей доступны все аксессуары, необходимые для дистанционного контроля, управления и монтажа.

В выключателях ВА 88-37 имеются 2 универсальных слота для таких внутренних аксессуаров как:

- Вспомогательный контакт AUX;
- Аварийный контакт ALT;
- Вспомогательный + аварийный контакт AXT;
- Независимый расцепитель SHT;
- Расцепитель пониженного напряжения.

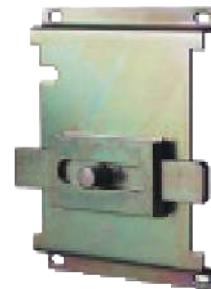
|  | <b>BA 88-37/63</b>   | <b>BA 88-37/125</b>   | <b>BA 88-37/160</b>   | <b>BA 88-37/250</b>   |
|--|--|---|---|---|
| <b>Модель</b>  |  |  |  |  |
| <b>Тип</b>   | MCCB с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем                                 | MCCB с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем                                  | MCCB с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем                                  | MCCB с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем                                  |
| <b>Тип исполнения</b>  | Стационарный, втычной  | Стационарный, втычной   | Стационарный, втычной   | Стационарный, втычной   |
| <b>Номинальный ток, А</b>  | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63   | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125  | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 125, 140, 150, 160                 | 100, 125, 140, 150, 160, 170, 180, 200, 225, 250                                    |
| <b>Номинальное рабочее напряжение, В</b>                               | 690  | 690   | 690   | 690   |
| <b>Номинальное напряжение изоляции, В</b>                              | 800  | 800   | 1000  | 1000  |
| <b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ</b>             | 8  | 8   | 8   | 12  |
| <b>Количество полюсов</b>  | 3  | 3   | 3   | 3   |
| <b>Отключающая способность, кА</b>                                     | 25, 35   | 25, 35  | 35, 50  | 35, 50  |
| <b>Ток срабатывания электромагнитного расцепителя <math>I_t</math></b> | 10In   | 10In  | 10In  | 10In  |
| <b>Категория применения</b>  | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                            | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             |
| <b>Диапазон рабочих температур (°C)</b>                                | От -40 до +40  | От -40 до +40   | От -40 до +40   | От -40 до +40   |
| <b>Стандарт</b>  | МЭК 60947-2  | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   |
| <b>Сертификат</b>  | EAC  | EAC   | EAC   | EAC   |

|  | <b>ВА 88-37/400</b>  | <b>ВА 88-37/630</b>   | <b>ВА 88-37/800</b>   |
|--|--|---|---|
| <b>Модель</b>  |  |  |  |
| <b>Тип</b>   | MCCB с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем                                 | MCCB с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем                                  | MCCB с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем                                  |
| <b>Тип исполнения</b>  | Стационарный, втычной  | Стационарный, втычной   | Стационарный, втычной   |
| <b>Номинальный ток, А</b>  | 250, 280, 300, 315, 320, 350, 380, 400   | 400, 450, 500, 550, 600, 630  | 630, 700, 800   |
| <b>Номинальное рабочее напряжение, В</b>                               | 690  | 690   | 690   |
| <b>Номинальное напряжение изоляции, В</b>                              | 1000   | 1000  | 1000  |
| <b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ</b>             | 12   | 12  | 12  |
| <b>Количество полюсов</b>  | 3  | 3   | 3   |
| <b>Отключающая способность, кА</b>                                     | 50, 70   | 50, 70  | 50, 70  |
| <b>Ток срабатывания электромагнитного расцепителя <math>I_t</math></b> | 10In   | 10In  | 10In  |
| <b>Категория применения</b>  | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                            | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             |
| <b>Диапазон рабочих температур (°C)</b>                                | От -40 до +40  | От -40 до +40   | От -40 до +40   |
| <b>Стандарт</b>  | МЭК 60947-2  | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   |
| <b>Сертификат</b>  | EAC  | EAC   | EAC   |

## Аксессуары для ВА 88-37



**Моторный привод  
(MOT)**



**Механическая  
блокировка  
(MIF)**



**Независимый  
расцепитель  
(SHT)**



**Вспомогательный  
контакт  
(AUX)**



**Аварийный  
контакт  
(ALT)**



**Панель  
втычная  
(TDM)**



**Межполюсная  
перегородка  
(TQQ)**



**Шинные  
выводы  
(TBB)**



**Вспомогательный  
и аварийный  
контакт (AXT)**



**Наружная  
рукоятка управления  
(TFH)**



**Расцепитель  
минимального  
напряжения (UVT)**

| АКСЕССУАРЫ                              |             |              |              |              |              |              |              |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Модель                                  | BA 88-37/63 | BA 88-37/125 | BA 88-37/160 | BA 88-37/250 | BA 88-37/400 | BA 88-37/630 | BA 88-37/800 |
| <b>ВНУТРЕННИЕ</b>                       |             |              |              |              |              |              |              |
| Вспомогательный контакт AUX             | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Контакт сигнализации ALT                | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Вспомогательный и аварийный контакт AXT | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Независимый расцепитель SHT             | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Расцепитель минимального напряжения UVT | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| <b>ВНЕШНИЕ</b>                          |             |              |              |              |              |              |              |
| Поворотная рукоятка TFH                 | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Мотор-привод MOT                        | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Расширители полюсов TBB                 | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Механическая блокировка MIF             | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Межполюсная перегородка TQQ             | *<br>(2)    | *<br>(2)     | *<br>(2)     | *<br>(2)     | *<br>(2)     | *<br>(2)     | *<br>(2)     |
| <b>ТИП ИСПОЛНЕНИЯ</b>                   |             |              |              |              |              |              |              |
| Стационарный                            | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Втычной                                 | *           | *            | *            | *            | *            | *            | *            |

\* По заказу

\* В стандартной комплектации (кол-во в комплекте поставки)

**Код заказа BA88-37****BA88-37/XXX X XX X TMF XXX****BA88-37/XXX X XX X TMF XXX**

Серия выключателя

BA88-37 автоматический выключатель с нерегулируемым термомагнитным расцепителем

**BA88-37/XXX X XX X TMF XXX**

Типоразмер выключателя

63, 125, 160, 250, 400, 630, 800

**BA88-37/XXX X XX X TMF XXX**

Код отключающей способности

L 25-50 кА

M 35-70 кА

**BA88-37/XXX X XX X TMF XXX**

Число полюсов

2, 3, 4

**BA88-37/XXX X XX X TMF XXX**

Тип исполнения выключателя

F стационарный

D втычной тип с монтажным основанием

**BA88-37/XXX X XX X TMF XXX**

Обозначение расцепителя

TMF нерегулируемый термомагнитный расцепитель

**BA88-37/XXX X XX X TMF XXX**

Номинальный ток

Типоразмер 63: 10, 16, 20, 25, 40, 50, 63

Типоразмер 125: 10, 16, 20, 25, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Типоразмер 160: 16, 20, 25, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 150, 160

Типоразмер 250: 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250

Типоразмер 400: 250, 270, 280, 300, 315, 320, 350, 380, 400

Типоразмер 630: 400, 450, 500, 550, 600, 630

Типоразмер 800: 630, 700, 800

**Пример:****BA88-37/250 M 3P F TMF 150****BA88-37/125 L 3P F TMF 25**

# Автоматический выключатель в литом корпусе модели ВА 88-40



Автоматические выключатели серии ВА 88-40 оснащены микропроцессорным (электронным) расцепителем с индикацией перегрузки, которая может обеспечить оперативную реакцию персонала в случае потенциальной аварии в электросети, обладают всеми необходимыми токовременными уставками.

Подобные автоматические выключатели широко используются в энергетике, во многих отраслях промышленности, строительстве, в области телекоммуникаций и транспортной сфере.

Как и в моделях серии ВА 88-37, для ВА 88-40 доступен весь спектр аксессуаров. Как для внутренней установки, так и optionalных элементов для подключения. Возможен монтаж в вертикальном и горизонтальном положении.

В выключателях ВА 88-40 имеются 2 универсальных слота для таких внутренних аксессуаров как:

- Вспомогательный контакт AUX;
- Аварийный контакт ALT;
- Вспомогательный + аварийный контакт AXT;
- Независимый расцепитель SHT;
- Расцепитель пониженного напряжения.

|  | <b>BA 88-40/125</b>  | <b>BA 88-40/160</b>   | <b>BA 88-40/250</b>   |
|--|--|---|---|
| <b>Модель</b>  |  |  |  |
| <b>Тип</b>   | MCCB с электронным расцепителем  | MCCB с электронным расцепителем   | MCCB с электронным расцепителем   |
| <b>Тип исполнения</b>                                      | Стационарный, втычной  | Стационарный, втычной   | Стационарный, втычной   |
| <b>Номинальный ток, А</b>                                  | 50~125   | 63~160  | 100~250   |
| <b>Номинальное рабочее напряжение, В</b>                   | 690  | 690   | 690   |
| <b>Номинальное напряжение изоляции, В</b>                  | 1000   | 1000  | 1000  |
| <b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ</b> | 8  | 8   | 8   |
| <b>Количество полюсов</b>                                  | 3, 4   | 3, 4  | 3, 4  |
| <b>Отключающая способность, кА</b>                         | 50   | 50  | 50  |
| <b>Категория применения</b>                                | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                            | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             |
| <b>Диапазон рабочих температур (°C)</b>                    | От -40 до +40  | От -40 до +40   | От -40 до +40   |
| <b>Стандарт</b>  | МЭК 60947-2  | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   |
| <b>Сертификат</b>  | EAC  | EAC   | EAC   |

|  | <b>BA 88-40/400</b>  | <b>BA 88-40/630</b>   | <b>BA 88-40/800</b>   |
|--|--|---|---|
| <b>Модель</b>  |  |  |  |
| <b>Тип</b>   | MCCB с электронным расцепителем  | MCCB с электронным расцепителем   | MCCB с электронным расцепителем   |
| <b>Тип исполнения</b>                                      | Стационарный, втычной  | Стационарный, втычной   | Стационарный, втычной   |
| <b>Номинальный ток, А</b>                                  | 160~400  | 250~630   | 315~800   |
| <b>Номинальное рабочее напряжение, В</b>                   | 690  | 690   | 690   |
| <b>Номинальное напряжение изоляции, В</b>                  | 1000   | 1000  | 1000  |
| <b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ</b> | 8  | 8   | 8   |
| <b>Количество полюсов</b>                                  | 3, 4   | 3, 4  | 3, 4  |
| <b>Отключающая способность, кА</b>                         | 70   | 70  | 70  |
| <b>Категория применения</b>                                | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                            | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя                             |
| <b>Диапазон рабочих температур (°C)</b>                    | От -40 до +40  | От -40 до +40   | От -40 до +40   |
| <b>Стандарт</b>  | МЭК 60947-2  | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   |
| <b>Сертификат</b>  | EAC  | EAC   | EAC   |

## Аксессуары для ВА 88-40



**Моторный привод  
(MOT)**



**Механическая  
блокировка  
(MIF)**



**Независимый  
расцепитель  
(SHT)**



**Вспомогательный  
контакт  
(AUX)**



**Аварийный  
контакт  
(ALT)**



**Панель  
втычная  
(TDM)**



**Межполюсная  
перегородка  
(TQQ)**



**Шинные  
выводы  
(TBB)**



**Вспомогательный  
и аварийный  
контакт (AXT)**



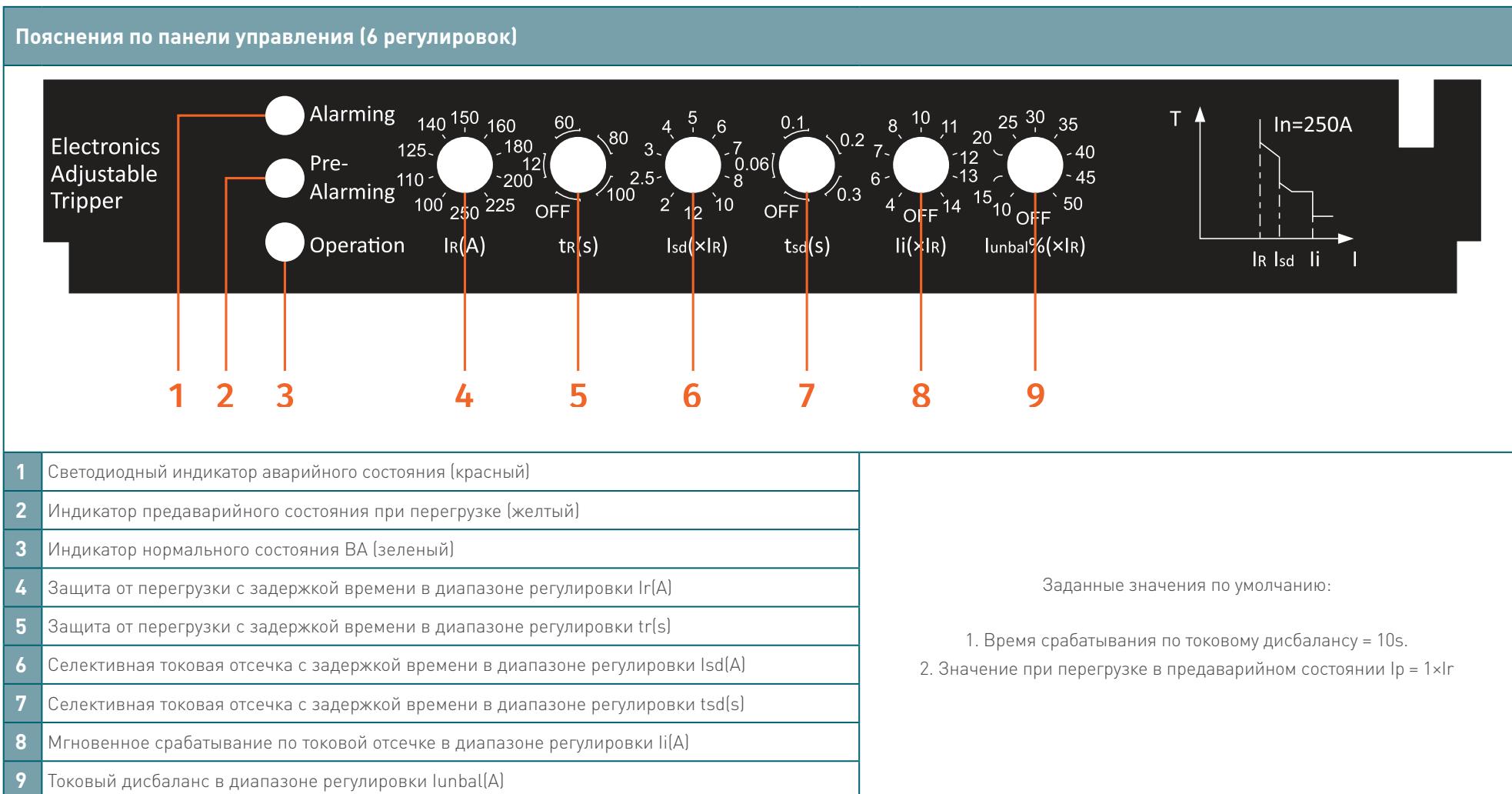
**Наружная  
рукоятка управления  
(TFH)**



**Расцепитель  
минимального  
напряжения (UVT)**

# Электронный расцепитель для ВА 88-40

## Панель микропроцессора для токового дисбаланса (тип Е2)



| АКСЕССУАРЫ                              |              |              |              |              |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Модель                                  | BA 88-40/125 | BA 88-40/160 | BA 88-40/250 | BA 88-40/320 | BA 88-40/400 | BA 88-40/630 | BA 88-40/800 |
| <b>ВНУТРЕННИЕ</b>                       |              |              |              |              |              |              |              |
| Вспомогательный контакт AUX             | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Контакт сигнализации ALT                | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Вспомогательный и аварийный контакт AXT | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Независимый расцепитель SHT             | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Расцепитель минимального напряжения UVT | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| <b>ВНЕШНИЕ</b>                          |              |              |              |              |              |              |              |
| Поворотная рукоятка TFH                 | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Мотор-привод MOT                        | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Расширители полюсов TBB                 | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Механическая блокировка MIF             | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Межполюсная перегородка TQQ             | *<br>(4)     |
| Крышка выводов TCF                      | *<br>(2)     |
| <b>ТИП ИСПОЛНЕНИЯ</b>                   |              |              |              |              |              |              |              |
| Стационарный                            | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |
| Втычной                                 | *            | *            | *            | *            | *            | *            | *            |

\* По заказу

\* В стандартной комплектации (кол-во в комплекте поставки)

## Код заказа BA88-40

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

Серия выключателя

BA88-40 автоматический выключатель с электронным расцепителем

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

Типоразмер выключателя

125, 160, 250, 320, 400, 630, 800

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

Код отключающей способности

M 50-70 кА

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

Число полюсов

3, 4

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

Тип исполнения выключателя

F стационарный

P втычной тип с монтажным основанием

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

Обозначение расцепителя

E2 расцепитель с защитой дисбаланса тока

E3 расцепитель с защитой от замыкания на землю

**BA88-40/XXX X XX X EX XXX**

Номинальный ток

Типоразмер 125: 32, 63, 125

Типоразмер 160: 63, 125, 160

Типоразмер 250: 250

Типоразмер 320: 320

Типоразмер 400: 400

Типоразмер 630: 630

Типоразмер 800: 630, 800

### Пример:

**BA88-40/400 M 3P F E2 400**

**BA88-40/125 M 3P F E2 63**

# Воздушные автоматические выключатели ВА 99-40 ESQ

Воздушные автоматические выключатели серии ВА 99-40 предназначены для распределительных сетей переменного тока с номинальным током 630–6300 А, частотой 50 Гц и номинальным напряжением до 660 В (690 В). Применяются для установки в щитовые изделия — трансформаторные подстанции, вводные распределительные устройства.

Служат для защиты линий и электрооборудования от перегрузок, падения напряжения, коротких замыканий, однофазного замыкания на землю и других аварийных ситуаций. Выключатели обладают широким спектром защитных функций, отличаются высокой точностью селективной защиты и способны повысить уровень надежности энергосистемы.

Кроме того, наличие открытого коммуникационного интерфейса позволяет осуществлять дистанционное управление устройством, мониторинг текущих параметров сети, интеграцию в автоматизированные системы электроснабжения. Данные автоматические выключатели соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-2 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Выключатели».

Отличительными особенностями ВА 99-40 являются:

- Удобство настройки и обслуживания;
- Широкий функционал электронного расцепителя;
- Наличие всех необходимых опций и аксессуаров уже в базовой комплектации;
- Увеличенное сечение токоведущих частей и высокая прочность корпуса.



| Модель  | BAB BA99-40 A   | BAB BA99-40 B   | BAB BA99-40 C   | BAB BA99-40 D   |
|---|---|---|---|---|
|   |  |  |  |  |
| Тип   | Воздушный автоматический выключатель  | Воздушный автоматический выключатель  | Воздушный автоматический выключатель  | Воздушный автоматический выключатель  |
| Тип исполнения  | Стационарный, выкатной  | Стационарный, выкатной  | Стационарный, выкатной  | Стационарный, выкатной  |
| Номинальный ток, А  | 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000  | 2000, 2500, 2900, 3200  | 3200, 3600, 4000  | 4000, 5000, 6300  |
| Номинальное рабочее напряжение, В   | 690   | 690   | 690   | 690   |
| Номинальное напряжение изоляции, В  | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  |
| Количество полюсов  | 3, 4  | 3, 4  | 3, 4  | 3, 4  |
| Отключающая способность при 400 В, кА   | 65  | 85  | 100   | 120   |
| Номинальная рабочая отключающая способность при КЗ Ics при 400 В, кА                | 50  | 65  | 80  | 100   |
| Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw в течение 1 секунды при 400 В, кА | 50  | 65  | 65  | 100   |
| Механический ресурс   | 20000   | 15000   | 15000   | 10000   |
| Электрический ресурс  | 10000   | 8000  | 8000  | 6000  |
| Категория применения  | Защита линий и электрооборудования  | Защита линий и электрооборудования  | Защита линий и электрооборудования  | Защита линий и электрооборудования  |
| Диапазон рабочих температур (°C)  | От -40 до +40   | От -40 до +40   | От -40 до +40   | От -40 до +40   |
| Стандарт  | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   | МЭК 60947-2   |
| Сертификат  | EAC   | EAC   | EAC   | EAC   |

## Реле защиты и управления

| Тип М  | Тип 2Н   |
|--|--|
| Защита с длительной выдержкой времени                    | Защита с длительной выдержкой времени                    |
| Защита с короткой выдержкой времени                      | Защита с короткой выдержкой времени                      |
| Защита без выдержки времени (мгновенная токовая отсечка) | Защита без выдержки времени (мгновенная токовая отсечка) |
| Защита от замыкания на землю                             | Защита от замыкания на землю                             |
| Защита нейтрали [только для 4Р]                          | Защита нейтрали [только для 4Р]                          |
| Мониторинг перегрузки [Нагрузка 1/Нагрузка 2]            | Мониторинг перегрузки [Нагрузка 1/Нагрузка 2]            |
| LED Дисплей  | LED Дисплей  |
| Функция амперметра                                       | Функция амперметра                                       |
| -  | Функция вольтметра                                       |
| -  | Дополнительный LED Дисплей                               |
| -  | Коммуникационный интерфейс RS-485 (Modbus)               |

## Код заказа BA99-40

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

Серия выключателя

BA99-40      воздушный автоматический выключатель

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

Типоразмер выключателя

- |   |        |
|---|--------|
| 0 | 55 кА  |
| A | 65 кА  |
| B | 85 кА  |
| C | 100 кА |
| D | 120 кА |

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

Число полюсов

3, 4

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

Тип исполнения выключателя

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| D | выкатной тип исполнения     |
| F | стационарный тип исполнения |

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

Номинальное напряжение элементов цепи управления

- |   |  |
|---|--|
| M | электродвигатель привода                                 |
| C | электромагнит включения                                  |
| S | электромагнит отключения                                 |
| 0 | отсутствие элемента (MOCOS0)                             |
| 2 | элемент с $U_{\text{ном}} \sim / = 220\text{В}$ (M2C2S2) |

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

Тип микропроцессорного расцепителя

M, 2H

**BA99-40X XX MXCXSX X XXXX**

Номинальный ток

- |   |   |
|---|---|
| 0 | 200, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600 |
| A | 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000          |
| B | 2000, 2500, 2900, 3200                    |
| C | 3200, 3600, 4000                          |
| D | 4000, 5000, 6300                          |

### Пример:

**BA99-40B 3D M2C2S2 2H 2500**

**BA99-40-0 3F MOCOS0 M 630**