



ОБЗОРНАЯ БРОШЮРА

Низковольтное
Оборудование

2024

Содержание

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | 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 |
| АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЛИТОМ КОРПУСЕ МОДЕЛИ ВА 88-37 | 15 |
| АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВА 88-37 | 18 |
| АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЛИТОМ КОРПУСЕ МОДЕЛИ ВА 88-40 | 21 |
| АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВА 88-40 | 24 |
| ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ДЛЯ ВА 88-40 | 25 |
| ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА 99-40 ESQ | 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.

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

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

* По заказу

Код заказа ВА47-29 ВА47-29 ХР ХХ Х

ВА47-29 ХР ХХ Х

Серия выключателя

ВА47-29 модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 4.5 кА

ВА47-29 ХР ХХ Х

Число полюсов

1, 2, 3, 4

ВА47-29 ХР ХХ Х

Номинальный ток

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

ВА47-29 ХР ХХ Х

Характеристика расцепителя

B, C, D

Пример:

ВА47-29 3P 25 C, ВА47-29 4P 16 D

Код заказа ВА47-100 ВА47-100 ХР ХХ Х

ВА47-100 ХР ХХ Х

Серия выключателя

ВА47-100 модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 10 кА

ВА47-100 ХР ХХ Х

Число полюсов

1, 2, 3, 4

ВА47-100 ХР ХХ Х

Номинальный ток

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

ВА47-100 ХР ХХ Х

Характеристика расцепителя

B, C, D

Пример:

ВА47-100 2P 16 B, ВА47-100 4P 63 C

Код заказа ВА47-125 ВА47-125 ХР ХХ Х

ВА47-125 ХР ХХ Х

Серия выключателя

ВА47-125 модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 10 кА

ВА47-125 ХР ХХ Х

Число полюсов

1, 2, 3, 4

ВА47-125 ХР ХХ Х

Номинальный ток

63, 80, 100, 125

ВА47-125 ХР ХХ Х

Характеристика расцепителя

C, D

Пример:

ВА47-125 4P 100 D, А47-125 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 независимым 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.



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

АС

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 3P + 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

АС

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.



| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | ВД1-63 |
| Модель |  |
| 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 | АС |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток | 10, 30, 100, 300, 500 |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | 6000 |
| Диапазон рабочих температур (°С) | 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

АС

Пример:

ВД1-63 4Р 25 100 АС

ВД1-63 2Р 40 30 АС



Выключатель нагрузки ВН-32

Выключатель-разъединитель ВН-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 электрокоммуникации, 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 IEC 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) | $3 \times I_n$ |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в течении 1с. I_{cw} (А) | 1800 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В | 6000 |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | 10000 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | От -25 до +40 |

Код заказа **ВН-32** **ВН-32 ХР ХХ**

ВН-32 ХР ХХ

Серия выключателя

ВН-32 выключатель нагрузки

ВН-32 ХР ХХ

Число полюсов

1, 2, 3, 4

ВН-32 ХР ХХ

Номинальный ток

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

Пример:

ВН-32 3Р 63

ВН-32 1Р 100




Автомат защиты двигателя серий MMS-32, MMS-80


Автоматы защиты двигателя серий MMS-32, MMS-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.

| Модель | | MMS-32 | | | |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | |  | | | |
| Тип | | Автомат защиты двигателя | | | |
| Стандарт | | ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60947-4 | | | |
| Номинальный ток, А | | 1, 1.6, 2.5, 4, 6.3, 10, 14, 18, 23, 25, 32 | | | |
| Частота (Гц) | | 50/60 | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В | | 6000 | | | |
| Категория применения | | А, АС-3 | | | |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | | 10000 | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | | 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 | |
| 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 |

| Модель | MMS-80 | | | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| |  | | | | |
| 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-О | 10000 | | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | 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 АХТ;
- Независимый расцепитель SHT;
- Расцепитель пониженного напряжения.

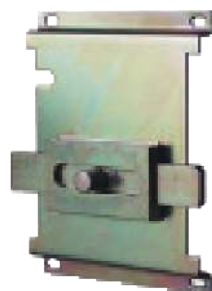
| | BA 88-37/63 | BA 88-37/125 | BA 88-37/160 | BA 88-37/250 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель |  |  |  |  |
| Тип | МССВ с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем | МССВ с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем | МССВ с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем | МССВ с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем |
| Тип исполнения | Стационарный, втычной | Стационарный, втычной | Стационарный, втычной | Стационарный, втычной |
| Номинальный ток, А | 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 |
| Номинальное рабочее напряжение, В | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 800 | 800 | 1000 | 1000 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ | 8 | 8 | 8 | 12 |
| Количество полюсов | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Отключающая способность, кА | 25, 35 | 25, 35 | 35, 50 | 35, 50 |
| Ток срабатывания электромагнитного расцепителя I_i | 10I _n | 10I _n | 10I _n | 10I _n |
| Категория применения | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя |
| Диапазон рабочих температур (°С) | 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 |

| | BA 88-37/400 | BA 88-37/630 | BA 88-37/800 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель |  |  |  |
| Тип | МССВ с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем | МССВ с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем | МССВ с нерегулируемым термо-магнитным расцепителем |
| Тип исполнения | Стационарный, втычной | Стационарный, втычной | Стационарный, втычной |
| Номинальный ток, А | 250, 280, 300, 315, 320, 350, 380, 400 | 400, 450, 500, 550, 600, 630 | 630, 700, 800 |
| Номинальное рабочее напряжение, В | 690 | 690 | 690 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 1000 | 1000 | 1000 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ | 12 | 12 | 12 |
| Количество полюсов | 3 | 3 | 3 |
| Отключающая способность, кА | 50, 70 | 50, 70 | 50, 70 |
| Ток срабатывания электромагнитного расцепителя I_i | 10I _n | 10I _n | 10I _n |
| Категория применения | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя | Защита распределительных сетей, защита электродвигателя |
| Диапазон рабочих температур (°С) | От -40 до +40 | От -40 до +40 | От -40 до +40 |
| Стандарт | МЭК 60947-2 | МЭК 60947-2 | МЭК 60947-2 |
| Сертификат | 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 |
| ВНУТРЕННИЕ | | | | | | | |
| Вспомогательный контакт AUX | * | * | * | * | * | * | * |
| Контакт сигнализации ALT | * | * | * | * | * | * | * |
| Вспомогательный и аварийный контакт АХТ | * | * | * | * | * | * | * |
| Независимый расцепитель SHT | * | * | * | * | * | * | * |
| Расцепитель минимального напряжения UVT | * | * | * | * | * | * | * |
| ВНЕШНИЕ | | | | | | | |
| Поворотная рукоятка TFH | * | * | * | * | * | * | * |
| Мотор-привод MOT | * | * | * | * | * | * | * |
| Расширители полюсов ТВВ | * | * | * | * | * | * | * |
| Механическая блокировка MIF | * | * | * | * | * | * | * |
| Межполюсная перегородка TQQ | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) |
| ТИП ИСПОЛНЕНИЯ | | | | | | | |
| 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 опциональных 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 АХТ;
- Независимый расцепитель SHT;
- Расцепитель пониженного напряжения.

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

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



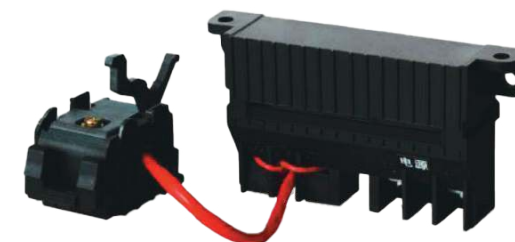
**Шинные
выводы
(TBB)**



**Вспомогательный
и аварийный
контакт (AXT)**



**Наружная
рукоятка управления
(TFH)**

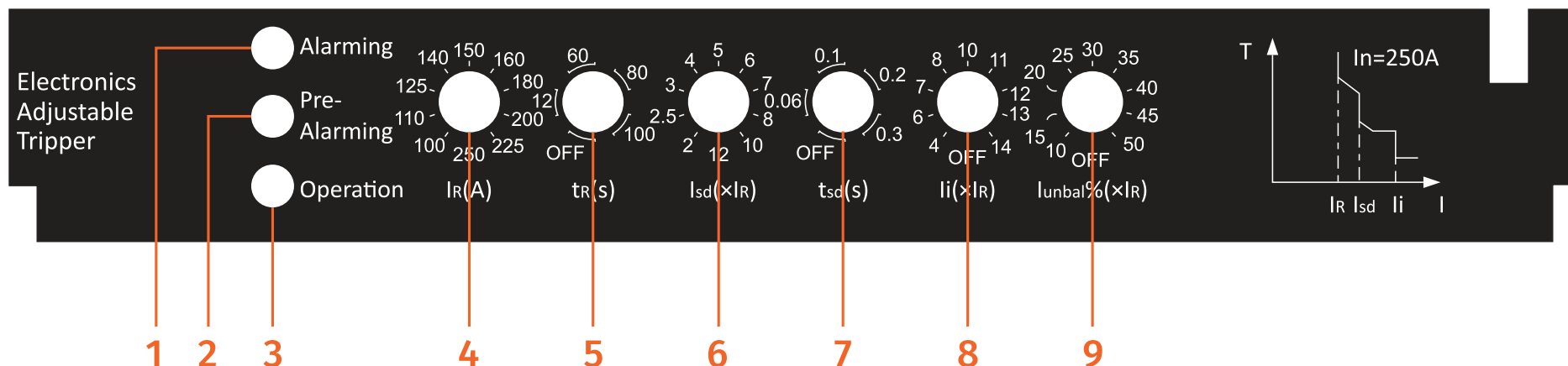


**Расцепитель
минимального
напряжения (UVT)**

Электронный расцепитель для ВА 88-40

Панель микропроцессора для токового дисбаланса (тип E2)

Пояснения по панели управления (6 регулировок)



| | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Светодиодный индикатор аварийного состояния (красный) | <p>Заданные значения по умолчанию:</p> <p>1. Время срабатывания по токовому дисбалансу = 10с.</p> <p>2. Значение при перегрузке в предаварийном состоянии $I_p = 1 \times I_r$</p> |
| 2 | Индикатор предаварийного состояния при перегрузке (желтый) | |
| 3 | Индикатор нормального состояния ВА (зеленый) | |
| 4 | Защита от перегрузки с задержкой времени в диапазоне регулировки $I_r(A)$ | |
| 5 | Защита от перегрузки с задержкой времени в диапазоне регулировки $t_r(s)$ | |
| 6 | Селективная токовая отсечка с задержкой времени в диапазоне регулировки $I_{sd}(A)$ | |
| 7 | Селективная токовая отсечка с задержкой времени в диапазоне регулировки $t_{sd}(s)$ | |
| 8 | Мгновенное срабатывание по токовой отсечке в диапазоне регулировки $I_l(A)$ | |
| 9 | Токвый дисбаланс в диапазоне регулировки $I_{unbal}(A)$ | |

| 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 |
| ВНУТРЕННИЕ | | | | | | | |
| Вспомогательный контакт AUX | * | * | * | * | * | * | * |
| Контакт сигнализации ALT | * | * | * | * | * | * | * |
| Вспомогательный и аварийный контакт АХТ | * | * | * | * | * | * | * |
| Независимый расцепитель SHT | * | * | * | * | * | * | * |
| Расцепитель минимального напряжения UVT | * | * | * | * | * | * | * |
| ВНЕШНИЕ | | | | | | | |
| Поворотная рукоятка TFH | * | * | * | * | * | * | * |
| Мотор-привод MOT | * | * | * | * | * | * | * |
| Расширители полюсов TBB | * | * | * | * | * | * | * |
| Механическая блокировка MIF | * | * | * | * | * | * | * |
| Межполюсная перегородка TQQ | * (4) | * (4) | * (4) | * (4) | * (4) | * (4) | * (4) |
| Крышка выводов TCF | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) | * (2) |
| ТИП ИСПОЛНЕНИЯ | | | | | | | |
| 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

| | BAB BA99-40 A | BAB BA99-40 B | BAB BA99-40 C | BAB BA99-40 D |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель |  |  |  |  |
| 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 4P) | Защита нейтрали (только для 4P) |
| 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 $U_{ном} \sim / = 220V$ (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

Контакты



МЫ ДЕЛАЕМ МИР ПОДВИЖНЕЕ!