



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.

Модель	BA 47-29	BA 47-100	BA 47-125
			
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	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 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.



Модель	АВДТ32	АВДТ34
		
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.



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	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 (°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

АС

Пример:

ВД1-63 4Р 25 100 АС

ВД1-63 2Р 40 30 АС



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 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		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	
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 AXT;
- 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 (°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

	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 (°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

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)**



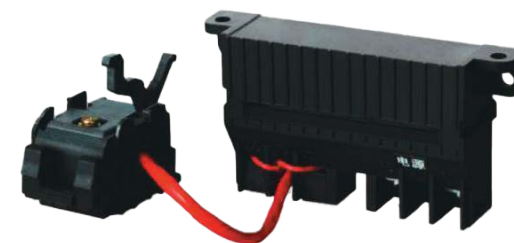
**Шинные
выводы
(TBB)**



**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 AXT	*	*	*	*	*	*	*
Независимый расцепитель SHT	*	*	*	*	*	*	*
Расцепитель минимального напряжения UVT	*	*	*	*	*	*	*
ВНЕШНИЕ							
Поворотная рукоятка TFH	*	*	*	*	*	*	*
Мотор-привод MOT	*	*	*	*	*	*	*
Расширители полюсов TBV	*	*	*	*	*	*	*
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 AXT;
- Независимый расцепитель SHT;
- Расцепитель пониженного напряжения.

Модель	BA 88-40/125	BA 88-40/160	BA 88-40/250
			
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

Модель	BA 88-40/400	BA 88-40/630	BA 88-40/800
			
Тип	МCCB с электронным расцепителем	МCCB с электронным расцепителем	МCCB 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 (°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

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)**

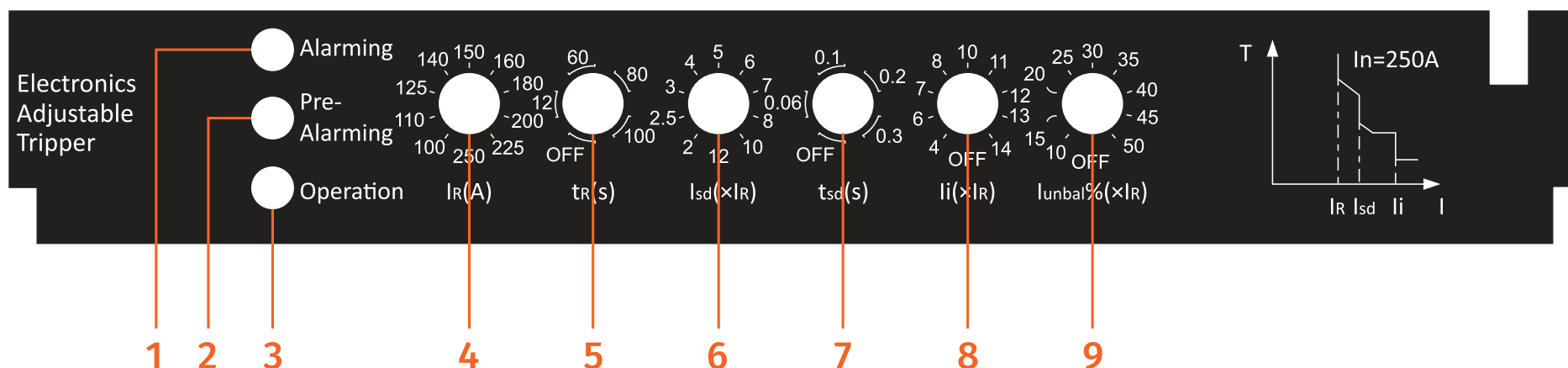


**Расцепитель
минимального
напряжения (UVT)**

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)	Заданные значения по умолчанию: 1. Время срабатывания по токовому дисбалансу = 10s. 2. Значение при перегрузке в предаварийном состоянии $I_p = 1 \times I_r$
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 $I_i(A)$	
9	Токковый 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 AXT	*	*	*	*	*	*	*
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

Воздушные автоматические выключатели BA 99-40 ESQ

Воздушные автоматические выключатели серии BA 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 BA 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 (M0C0S0)
2	элемент с $U_{ном} \sim / = 220В$ (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 M0C0S0 M 630

Контакты