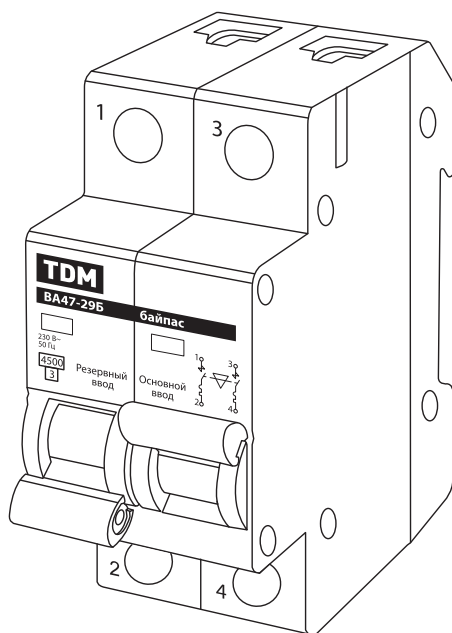


Автоматический выключатель с механической блокировкой (байпас) **BA47-29Б**

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Автоматические выключатели с механической блокировкой (байпас) серии BA47-29Б торговой марки TDM ELECTRIC (далее – выключатели) предназначены для использования в одно- или трехфазных электрических сетях 230 и 400 В частотой 50 Гц.

1.2. Выключатели предназначены для защиты цепи от токов короткого замыкания и перегрузки, а также для использования подачи напряжения в обход какого-либо устройства, подключения одной линии нагрузки к любому из двух источников напряжения. Возможность одновременного включения двух клавиш выключателя исключена механической блокировкой.

1.3. Основная область применения выключателей:

- использование выключателей в системах ручного ввода резерва, где вторым источником напряжения может быть бытовой бензо- или дизель-генератор, инвертор солнечных батарей, или бытовой ветрогенератор;
- обход какого-либо источника напряжения (стабилизатора) напрямую во время обслуживания или отсутствие в потребности работы такого источника;
- квотирование нагрузки потребления от одного источника питания, при невозможности работы одновременно двух нагрузок из-за высокого суммарного энергопотребления, выше разрешенного на вводе объекта.



2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1P+1P; 2P+2P; 3P+3P; 4P+4P
Максимальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		230/400
Номинальная частота сети, Гц		50
Номинальный ток In, А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А		4500
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип		C
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		6
Время-токовые рабочие характеристики при контрольной температуре калибровки +30 °С	тепловой расцепитель	1,13 In: tcp ≤1 часа — без расцепления 1,45 In: tcp<1 часа—расцепление 2,55 In: 1 с<tcp<60 с — (при In <32 А) — расцепление, 1 с<tcp <120 с — (при In >32 А) — расцепление
	электромагнитный расцепитель	5In: tcp ≤ 0,1с без расцепления 10In: tcp ≤ 0,1с расцепление
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О		16 000
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О		6 000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20
Максимальное сечение проводника, присоединяемого к контактным зажимам, мм ²		от 1,5 до 16
Момент затяжки винтов, Н*м		2,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Наличие драгметаллов, г/полюс	до 25 А	0,15
	25-63 А	0,22
Масса одного полюса, не более, кг		0,103

3. Комплектация

- 3.1. В комплект поставки входят:
- Изделие – 1 шт.
 - Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
 - Упаковочная коробка – 1 шт.

4. Габаритные размеры и монтаж

- 4.1. Монтаж и подключение выключателей ВА47-29Б в эксплуатацию должен производить квалифицированный специалист с группой допуска по электробезопасности не ниже 3.
- 4.2. Выключатель крепится на DIN-рейку высотой 35 мм в местах (как правило, в закрытые электрощиты), защищенных от воздействия неблагоприятных факторов внешней среды (снег, дождь и пр.) и от случайного прикосновения людей к токоведущим частям в соответствии с требованием ПУЭ (правила устройства электроустановок).
- 4.3. Монтаж выполняется при помощи однопро-

лочного или многопроволочного проводника нужного сечения в прочной изоляции.

4.3.1. Многопроволочный проводник подключать к клемме через наконечник.

4.3.2. Алюминиевый проводник подключать к клем-

ме через переходник, наконечник или гильзу с алюмо-медным переходом, к клемме медной (или медно-луженой) стороной.

4.4. Габаритные размеры выключателей ВА47-29Б представлены на рисунке 1.

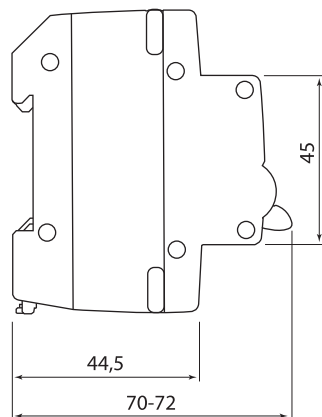
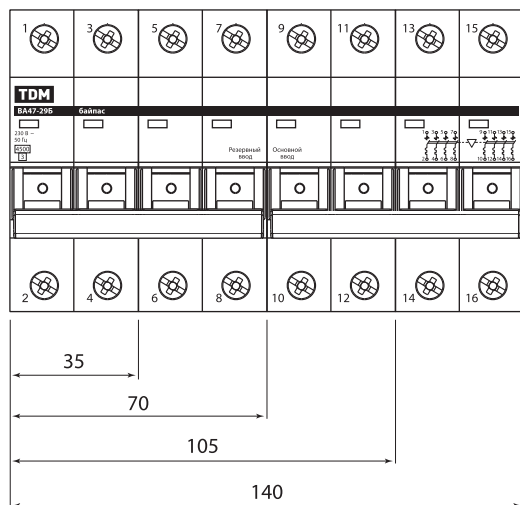


Рисунок 1. Габаритные размеры байпасов ВА47-29Б, мм

5. Схемы подключения

5.1. Схемы подключения выключателей ВА47-29Б представлены на рисунке 2.

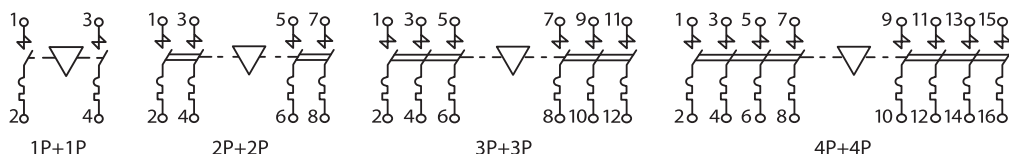


Рисунок 2. Схемы подключения выключателей ВА47-29Б

6. Условия эксплуатации

6.1. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -25 до +45 °С.

6.2. Высота над уровнем моря не более 2000 м.

6.3. Относительная влажность 80% при температуре

окружающего воздуха +20 °С.

6.4. Рабочее положение в пространстве вертикальное с возможным отклонением в любую сторону на 90°.

7. Требования безопасности

7.1. Выключатели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

7.2. Автоматический выключатель с механической блокировкой (байпас) ВА47-29Б соответствует требованиям Технического регламента Таможенного

союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

7.3. Класс защиты щитового оборудования для установки байпасов – не ниже 1 по ГОСТ 12.2.007.6-78.