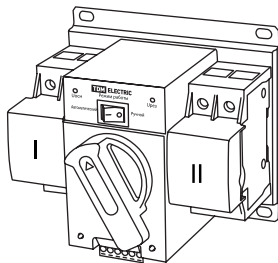


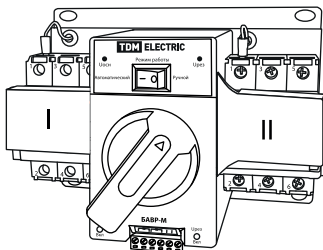


Блоки автоматического ввода резерва серии БАВР-М Руководство по эксплуатации. Паспорт



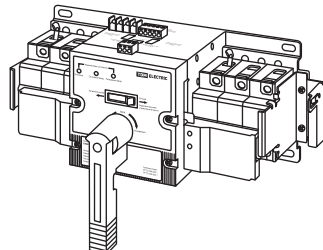
2П 16-63 А

SQ0743-0045 (16 А)
SQ0743-0046 (25 А)
SQ0743-0047 (40 А)
SQ0743-0048 (50 А)
SQ0743-0049 (63 А)



3П 16-63 А

SQ0743-0043 (40 А)
SQ0743-0025 (50 А)
SQ0743-0026 (63 А)
SQ0743-0126 (25 А)
SQ0743-0127 (32 А)
SQ0743-0128 (16 А)
SQ0743-0129 (20 А)



3П 80-125 А

SQ0743-0027 (80 А)
SQ0743-0028 (100 А)
SQ0743-0040 (125 А)

1. Назначение и область применения

1.1. Блоки автоматического ввода резерва серии БАВР-М торговой марки TDM ELECTRIC (далее – БАВР-М) представляют собой блок из моторного привода и 2-х модульных автоматических выключателей серий ВА47-29 или ВА47М-125. БАВР-М относится к коммутационной аппаратуре автоматического переключения, предназначенной для аварийных

систем с отключением подачи питания к нагрузке во время переключения, номинальное напряжение которых не превышает 400 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

1.2. Наличие реле (сухой контакт «7» на схеме) позволяет в автоматическом режиме запускать резервную линию – генератор.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение														
Типогабарит БАВР, модель	16	25	40	50	63	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Тип используемых автоматических выключателей, серии ВА**-**	47-29					47М-125									
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип	D														
Количество полюсов	2					3									
Номинальный ток In, А	16	25	40	50	63	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Категория применения	AC-33 В														
Номинальное рабочее напряжение Un, В	230					400									
Номинальная частота, Гц	50														

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6	
Номин. рабочая наибольшая отключ. способность, I_{cs} , кА	4,5	15
Рабочее время переключения (без установки временной задержки), с	<2	<2,5
Механическая износостойкость, циклов В/О	8000	
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +45	
Высота над уровнем моря, м	до 2000	
Показатели влажности в рабочем режиме	85%	
Класс загрязнения	3	
Степень защиты	IP20	

3. Габаритные размеры

3.1. Габаритные и установочные размеры БАВР-М представлены на рисунках 1, 2 и 3.

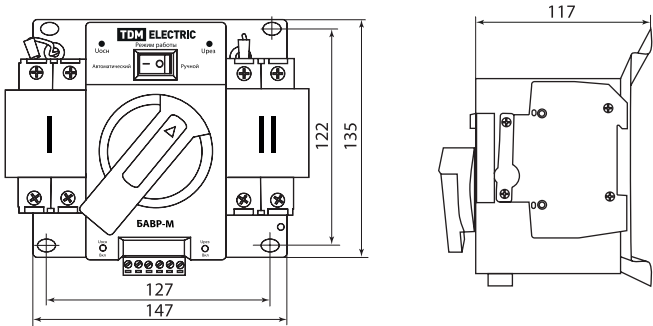


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры БАВР-М 2П 16, 25, 40, 50, 63 А, мм

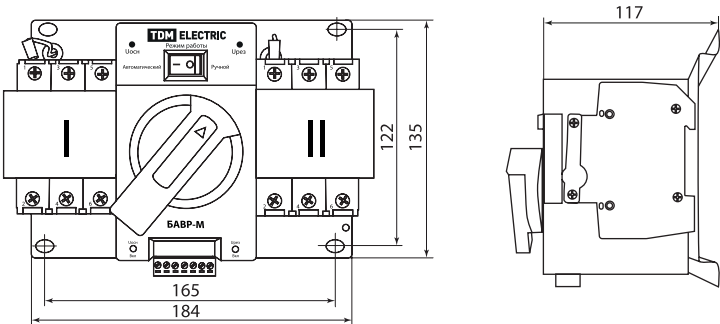


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры БАВР-М 3П 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 А, мм

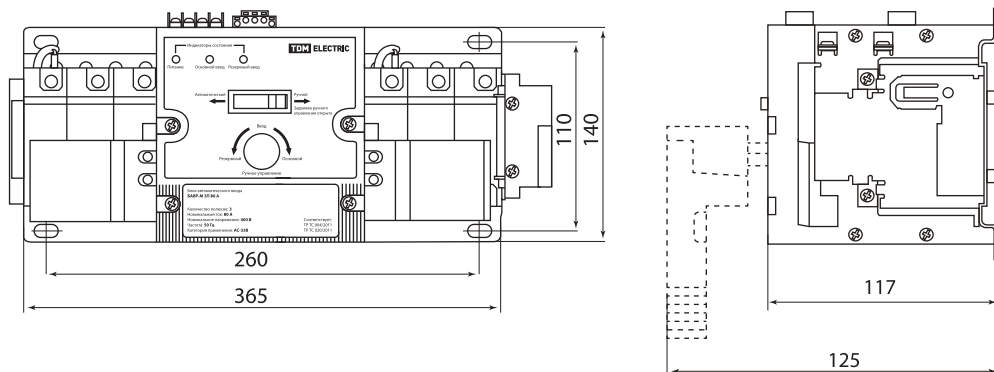


Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры BABP-M 3П 80, 100 А, 125 А, мм

4. Комплектность

4.1. В комплект поставки входят:

- BABP-M – 1 шт.
- Рукоятка переключения (только для конструкции на 80, 100 и 125 А) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

5. Конструкция BABP-M

5.1. BABP-M представляет собой аппарат автономного действия (с возможностью ручного управления), состоящий из двух коммутационных аппаратов (модульных автоматических выключателей) и

моторного привода для включения/отключения автоматических выключателей и переключения цепи нагрузки от одного источника питания к другому.

6. Монтаж и условия безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

Риск поражения электрическим током!

6.1. Монтаж, установка и обслуживание данного оборудования должны осуществляться только квалифицированным персоналом. Производитель не несет ответственности за ущерб, в случае несоблюдения инструкций, приведенных в данном руководстве, общих правил безопасности или ненадлежащим качеством, нарушением правил выполненных электромонтажных работ.

6.2. BABP-M может быть установлен непосредственно в силовом шкафу управления. Сечение проводов выбирается в соответствии с величиной номинального тока.

6.3. Перед монтажом устройства отключите вводные выключатели и убедитесь в отсутствии напряжения. Используйте исправные устройства индикации напряжения для подтверждения его отсутствия.

6.4. Соедините пофазно клеммы BABP-M, обратите внимание на последовательность фаз основного и резервного питания (соединение выполняется в соответствии с последовательностью А, В, С и L, N для двухполюсного).

К трехполюсному BABP-M необходимо дополнительно подключить вспомогательный N-проводник основного и резервного питания должны быть подключены в соответствующие зажимы клеммника управления, сечение которого составляет не менее 1 мм² который используется для правильного и надежного подключения нейтрали источника питания для обеспечения нормальной работы.

6.5. При проведении испытаний изоляции устройства отсоедините проводники, служащие для снятия параметров напряжения, расположенные со стороны линии выключателей устройства. После проведения испытаний они должны быть подключены заново. Сопротивление изоляции должно составлять не менее 10 МОм.

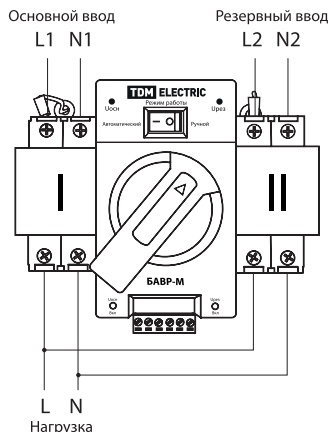
6.6. Не разбирайте устройство самостоятельно и не изменяйте схему внутренней проводки, это может привести к повреждению устройства и отмене гарантии.

6.7. Для обеспечения безопасности к устройству должно быть подключено защитное заземление.

6.8. В ходе текущих и аварийных проверок устройства автоматическое управление должно быть отключено.

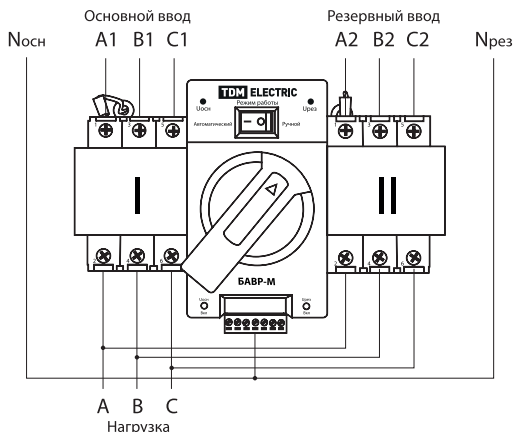
7. Схема электрических соединений и описание режимов работы

7.1. Схема подключения БАВР-М представлена на рисунке 4.



Клеммная винтовая колодка БАВР-М 2П

16, 25, 40, 50, 63 А



Клеммная винтовая колодка БАВР-М 3П

80, 100, 125 А

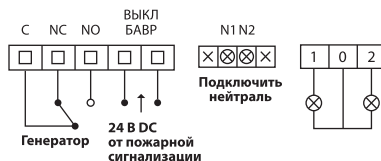
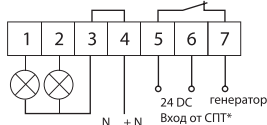
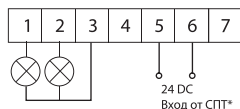


Рисунок 4. Схематичное изображение лицевой панели и клеммных винтовых колодок БАВР-М

7.2. Описание режимов работы.

- Ручной режим – при отсутствии необходимости работы в автоматическом режиме или необходимости выполнения других ручных операций, установите переключатель контроллера в положение «Ручной». В ручном режиме работы контроллер прекращает работу, автоматический выключатель замыкается вручную и переключатель не работает автоматически.
- Автоматический режим – в нормальном режиме переключатель контроллера должен находиться в положении «Автоматический». В автоматическом режиме контроллер БАВР-М одновременно контролирует напряжение как на основной линии, так и на резервной, отображая состояние работы соответствующими светодиодами, находящимися в нижней части устройства.

7.3. БАВР-М автоматически включает резервную линию питания при наличии напряжения на резервном вводе и в случае сбоя питания, отсутствия напряжения, обрыва управляющей фазы на основной линии. Переключение между основным и резервным

вводом осуществляется автоматически при помощи электромотора.

7.4. Контроль наличия напряжения осуществляется только с одной из фаз основного ввода и с одной из фаз резервного ввода, по умолчанию контроль напряжения как на основном, так и на резервном вводе осуществляется на фазе А, может изменяться по решению производителя.

При наличии напряжения на всех фазах основного и резервного ввода, светятся диоды «Uосн» и «Uрез». При пропадании напряжения на контролируемой фазе основного ввода, светодиод «Uосн» гаснет, БАВР-М без задержки переходит на резервный ввод. При отсутствии напряжения на резервном вводе, БАВР-М не будет осуществлять переключение с основного ввода при пропадании напряжения на нем.

7.5. При коротком замыкании или перегрузке со стороны нагрузки автоматический выключатель выполняет защитное отключение. Необходимо перевести устройство в ручной режим управления. Выясните причину отключения и устраните неисправность. Затем необходимо вручную произвести перевод на резервное питание. После этого установите

контроллер в положение «Автоматический» для продолжения работы.

7.6. При переходе БАПВ-М из ручного режима в автоматический, основное питание имеет приоритетную очередность при подключении к нагрузкам, если

основное и резервное питание находятся в нормальном состоянии работы (даже если ранее были выполнены подключения нагрузки к резервному питанию).

8. Техническое обслуживание и ремонт

8.1. Цикл технического обслуживания

Цикл технического обслуживания устройства (ТО) в процессе его эксплуатации составляет шесть лет согласно требованиям РД 153-34.3-35.613-00 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ» для устройств на микроэлектронной и микропроцессорной базе.

8.2. Регулярность проверки

Периодичность опробования устройства проводит- ся не реже, чем в указанные ниже сроки:

- При сдаче объекта в эксплуатацию, либо после проведения ремонтных работ.
- После восстановления кабельной линии при возникновении аварийной или внештатной ситуации.
- Профилактическая проверка – один раз в три

года для стандартных электроустановок.

- В зависимости от внутренних требований предприятия и графика проверки электрооборудования на промышленных объектах.

В процессе эксплуатации объем проверок может быть сокращен, а порядок их проведения изменён в соответствии с внутренними правилами эксплуатации устройств потребителя.

При проведении испытаний АВР, в соответствии с нормативными требованиями, проверяются эксплуатационные параметры и величины нормального функционирования в рабочем режиме в соответствии с РЭ.

8.3 Ремонт устройства

Если при проведении профилактического контроля выявлен отказ устройства или его элементов, то производится замена устройства целиком.

9. Сведения об утилизации

9.1. Изделия не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной утилизации.

После окончания срока службы изделия подлежат утилизации обычным способом. Опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ в конструкции изделий нет.

10. Условия транспортирования и хранения

10.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений

и попадания влаги.

10.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от –30 до +50 °С.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуется наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

11.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

11.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил

транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

11.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

11.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

12. Ограничение ответственности

12.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий

эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

12.2. Ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

12.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

13. Гарантийный талон

Блок автоматического ввода резерва серии БАВР-М_____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Срок службы 20 лет.

Дата изготовления «_____» _____ 20__ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Штамп технического контроля изготовителя _____

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте www.tdme.ru в разделе «Документация».

Дата продажи «_____» _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае.
Изготовитель: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани., Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание «Синь», оф. А1501. Тел: +86(577)88982822.

Импортер: ООО «ТДМ Логистика». Адрес: 117405, Россия, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, оф. 603.
Тел.: +7 (495) 727-32-14.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru

