

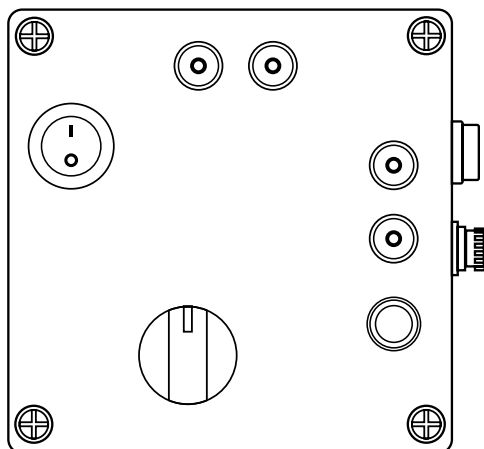


Блок проверки функционирования расцепителя постоянного тока

(БПФР-DC)

Руководство по эксплуатации

БЕИВ.656111.086РЭ



V05.2018

В руководстве излагается порядок действий при проверке функционирования максимальных расцепителей тока типа МРТ постоянного тока с применением сервисного блока БПФР-ДС.

При работе с блоком необходимо строго соблюдать требования, изложенные в разделе «Меры безопасности».

1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение

Сервисный блок предназначен для проверки работоспособности максимальных расцепителей тока типов МРТ6 – МРТ9 автоматических выключателей серий ВА50-41, ВА50-43, А3790 и «Электрон» постоянного тока.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Сервисный блок обеспечивает проверку датчиков тока, исполнительного электромагнита, стабилизатора тока или блока гасящих резисторов (БГР) и блока управления расцепителя максимального тока.

1.2.2 При проверке датчиков тока определяется целостность их обмоток и цепей между ними и блоком управления.

При проверке исполнительного электромагнита проверяется целостность его обмотки и цепей, соединяющих исполнительный электромагнит с блоком управления, а также его способность отключить выключатель.

При проверке блока управления проверяется работа защиты от короткого замыкания и перегрузки.

1.2.3 Питание блока - от сети 220 В, 50 Гц, потребление – не более 20 Вт.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

При проверке на выключатель подаются напряжения, опасные для жизни.

Все подключения к сети, проверяемому расцепителю и главной цепи выключателя (цепям питания блока) необходимо производить при отключенном питании и полностью отсоединённой главной цепи выключателя.

Особую осторожность следует соблюдать при подаче напряжения на главную цепь выключателя при проверке по п. 3.3.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать питание, если жгут не подключен к проверяемому блоку;
- включать питание, если к гнездам ПРИБОР подключен омметр.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Перед началом работы тумблер СЕТЬ должен быть установлен в положение ОТКЛ.

3.2 Проверка датчиков тока

Проверьте целостность цепей датчиков тока. Для этого подключите жгут к разъёму ТЕСТ проверяемого блока. Подключите омметр к гнездам ПРИБОР. **Питание должно быть отключено!**

Измерьте сопротивление при установке переключателя в положения ДТ1 и ДТ2/СИГНАЛ. Показания прибора должны находиться в пределах от 90 до 250 Ом и отличаться не более чем на 10%.

Отключите омметр от гнезд ПРИБОР.

3.3 Проверка стабилизатора тока (в выключателях серий ВА50-41, ВА50-43) или блока гасящих резисторов (БГР) (в выключателях серий А3790 и «Электрон»)

При проверке выключателей серий ВА50-41, ВА50-43, А3790 полностью отключите все связи, подходящие к верхним и нижним контактам главной цепи выключателя. Соедините гнезда НАПРЯЖЕНИЕ с верхними выводами главной цепи выключателя (**соблюдайте осторожность, на верхних и нижних выводах главной цепи будет высокое напряжение, опасное для жизни!**).

При проверке выключателя серии «Электрон» соедините гнезда НАПРЯЖЕНИЕ с контактами 27 и 28 разъёма Х1 выключателя.

Установите переключатель в положение, соответствующее номинальному напряжению выключателя (110, 220 или 440 В). Подключите шнур питания к сети переменного тока. Включите тумблер СЕТЬ.

Нажмите кнопку НАПРЯЖЕНИЕ, на лицевой панели блока МРТ загорится индикатор питания. Отпустите кнопку.

3.4 Проверка работы защиты от короткого замыкания

Поставьте на проверяемом блоке минимальные уставки номинального рабочего тока (I_p/I_n) и защиты от короткого замыкания (I_k/I_p). Установите переключатель в положение «БЛОК». После достижения максимальной яркости индикатора питания на лицевой панели проверяемого блока поставьте переключатель в положение «ДТ2/СИГНАЛ». Выключатель должен отключиться за время, соответствующее выбранной уставке задержки срабатывания защиты от короткого замыкания. Вновь установите переключатель в положение «БЛОК».

Отключение выключателя при выполнении этого и следующего пункта свидетельствует также об исправности исполнительного электромагнита выключателя и механизма отключения.

3.5 Проверка работы защиты от перегрузки

Поставьте на проверяемом блоке уставку номинального рабочего тока $I_p/I_n = 0,8$, уставку тока срабатывания защиты от короткого замыкания $I_k/I_p = 6$, уставку времени срабатывания защиты от перегрузки – 4 с. Установите переключатель в положение «БЛОК». После достижения максимальной яркости индикатора питания на лицевой панели проверяемого блока поставьте переключатель в положение «ДТ2/СИГНАЛ». Выключатель должен отключиться за время в пределах от 5 до 20 с, Вновь установите переключатель в положение «БЛОК».

Выключите тумблер СЕТЬ, отсоедините сетевой шнур блока, отсоедините жгут от розетки ТЕСТ проверяемого блока.

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям конструкторской документации при правильном использовании.

Гарантийный срок – 3 года с момента продажи, но не более 4 лет с даты выпуска.

Изготовитель: АО «Контактор», Россия, г. Ульяновск, ул. К. Маркса, д. 12.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блок БПФР-ДС зав. № _____

соответствует комплекту конструкторской документации БЕИВ.656111.086
и признан годным для эксплуатации.

Отдел технического контроля

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

432001, г. Ульяновск, ул. К. Маркса, д. 12
support.kontaktor@legrandelectric.com
www.kontaktor.ru