БЛОК БРП-01
Паспорт
АЧАБ.468939.004 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок разделительный помехоподавляющий БРП-01 АЧАБ.468939.004 предназначен для гальванической развязки и подавления коммутационных помех в цепи электропитания микропроцессорных или электронных устройств с потребляемым током нагрузки не более 0,2 А в пределах напряжения до 220 В± 10% частотой 50 Гц.

Блок БРП-01 предназначен для реле контроля частоты типов УРЧ-3М, УРЧ-3М-С в следующих вариантах:

- для питания до двух штук реле оперативным напряжением переменного тока частотой 50 Гц в пределах от 60 до 220 В;
- при использовании контролируемого по частоте напряжения (от ТН с Uном = 100 В) для питания:
  - до двух штук реле (при использовании контролируемого по частоте напряжения и в качестве оперативного) в пределах от 60 до 180 В;
  - до четырех штук реле контролируемым по частоте напряжением в пределах от 30 до 180 В (при оперативном питании реле от другого источника).

По способу защиты от поражения электрическим током блок БРП-01 относится к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и соответствует степени защиты по оболочке IP40 по ГОСТ 14254-96, степень защиты контактных выводов IP20.

Вид климатического исполнения УХЛ3 по ГОСТ 15150-69.

Блок БРП-01 предназначен для работы при температуре от минус 40 до плюс 55°С и рассчитан на установку в закрытых помещениях на высоте над уровнем моря не более 1000 м.

По условиям эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды соответствует группе М7 по ГОСТ 17516.1-90.

Рабочее положение блока БРП-01 в пространстве некритично.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Входное («Uвх») и выходное («Uвых») напряжения от 60 до 220 В частотой 50 Гц.

2.2 Токи нагрузки, при которых значение выходного напряжения отличается от значения напряжения на входе блока не более чем ± 10%, не более:

- 0,10 А, в диапазоне входных напряжений от 60 до 220 В;
- 0,15 А, в диапазоне входных напряжений от 100 до 220 В;
- 0,20 А, в диапазоне входных напряжений от 140 до 220 В.

2.3 Сопротивление изоляции всех независимых входных и выходных цепей блока БРП-01 относительно друг друга и корпуса составляет не менее 100 Мом. Сопротивление изоляции проверяется между следующими контактами: X1:1 – X2:1, X1:2 и болтом заземления (напряжение МегаОмметра 1000 В; разъем X1 имеет маркировку «Uвх», X2 -«Uвых»).

2.4 Вес, не более 2,1 кг.

2.5 Габаритные, установочные и присоединительные размеры блока БРП-01 приведены на рис.1.

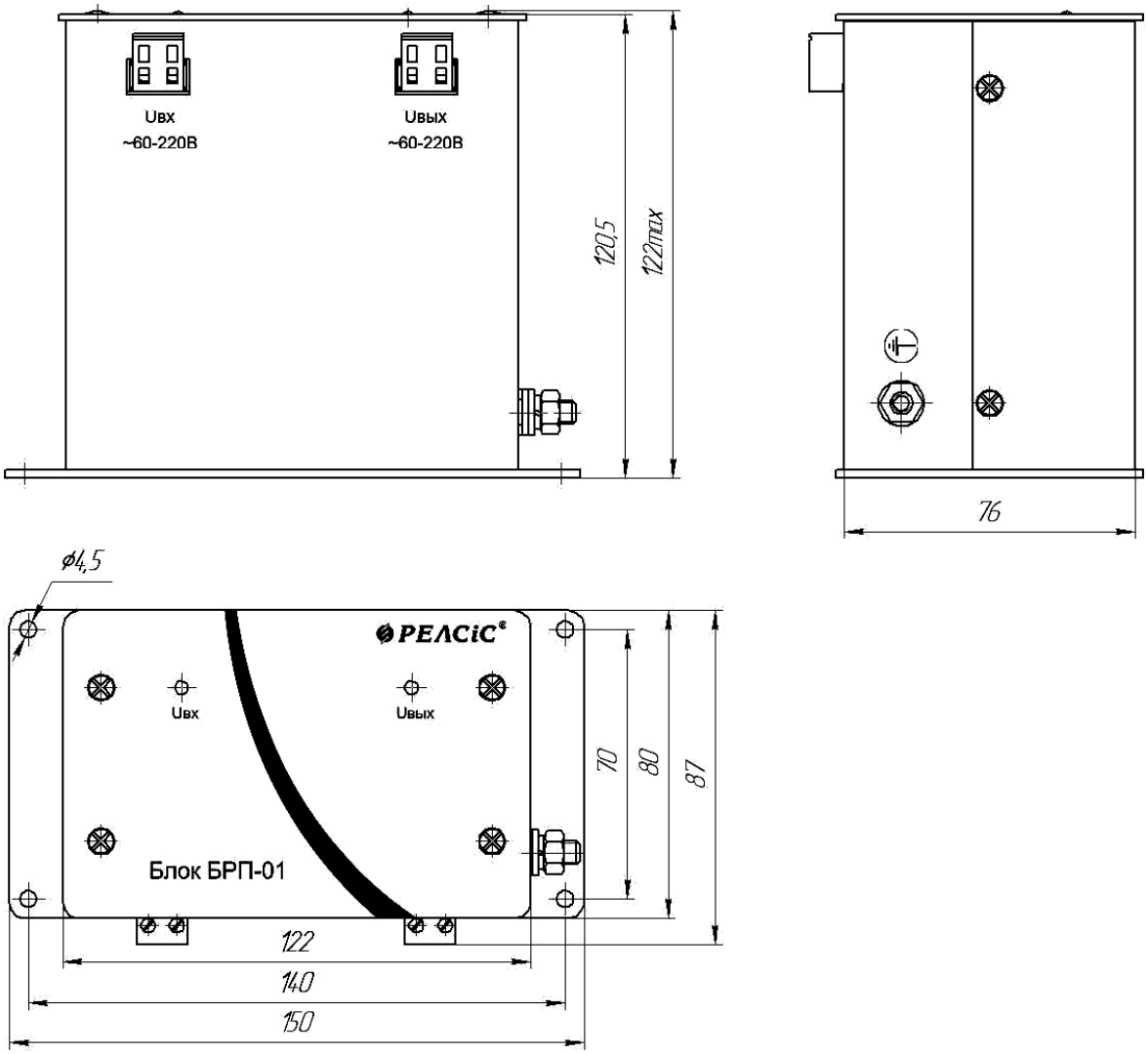

Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Блок БРП-01 содержит разделительный трансформатор ОСМ1-0,063 220/220 В и плату согласования АЧАБ.687253.054.

С вторичной обмотки трансформатора напряжение на нагрузку подается через помехоподавляющий фильтр. Блок БРП-01 обеспечивает подавление в выходном напряжении помех, поступающих во входном напряжении в виде коммутационных импульсных перенапряжений.

Имеется светодиодная индикация наличия входного «Uвх» и выходного напряжения «Uвых».

На входе первичной и вторичной обмоток установлены самовосстанавливающие предохранители. При срабатывании (ток более 300 мА) предохранители становятся на память.

Внимание! ***Чтобы снять предохранители с памяти необходимо отключить входное напряжение и подать его через 10 - 30 секунд.***

При отсутствии условий срабатывания предохранителей БРП-01 включится, появится индикация наличия входного и выходного напряжения.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- блок БРП-01 1 шт.;
- Паспорт 1 экз.
- ответная съемная часть разъемов для подключения блока БРП-01 к входной сети и подключения нагрузки 2 шт.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подключать блок БРП-01 к сети, параметры которой отличаются от параметров, указанных в технических характеристиках;
- подключать к блоку БРП-01 нагрузку ток потребления которой более 0,2 А;
- вводить блок БРП-01 в эксплуатацию без подключения клеммы заземления к контуру защитного заземления.

Перед установкой блока БРП-01 убедитесь в отсутствии дефектов и механических повреждений, которые могли появиться при транспортировании и хранении

Монтаж блока БРП-01 проводить в обесточенном состоянии.

После присоединения проводов под зажимные винты ответной съемной части разъемов (входят в комплект поставки), подсоединить их к соответствующим разъемам «Uвх», «Uвых» блока БРП-01.

Запрещается снимать кожух с блока БРП-01, находящегося в эксплуатации.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации составляет 30 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, хранения – не более 42 месяца со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

ООО «Научно-производственное предприятие «РЕЛСіС» (ООО «НПП «РЕЛСіС»)
03134, Украина, г. Киев, ул. Семьи Сосниных, 9, тел.: +38(044) 500-61-51, -52, -53;
email: sales@relsis.ua, web: www.relsis.ua
Отдел технического контроля +38(044) 232-51-04

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок БРП-01 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с КД и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

МП «___» _____ 20___г.