

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВН-32

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Выключатель-разъединитель ВН-32 серии GENERICA (далее – выключатель) предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

По требованиям безопасности выключатель соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и 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 потребителей электроэнергии или участков электрических цепей (например, в этажных щитах вместо пакетных выключателей).

Выключатель-разъединитель 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, а также в течение определенного времени в аномальных условиях работы выдерживать токи короткого замыкания.

1.2 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 40 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха – 50 % при плюс 40 °С, допускается эксплуатация выключателей при относительной влажности воздуха 90 % и температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением на 90°;
- группа механического исполнения – М1 по ГОСТ 17516.1.

2 Основные характеристики

2.1 Основные характеристики выключателей приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры выключателя представлены на рисунке 1.

2.3 Схемы электрические выключателя представлены на рисунке 2.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение | | |
|--|----------------------|--------|---------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Число полюсов | 1 | 2 | 3 |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | 230 | 400 | 400 |
| Номинальный рабочий ток I_e , А | 20; 63 | 40; 63 | 25; 32; 40; 63; 100 |
| Частота сети, Гц | 50 | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В | 6000 | | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | 415 | | |
| Напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В | 48 | | |
| Включающая и отключающая способности коммутационных элементов, I/I_e | 3 | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый в течение 1 с ток I_{cw} , А | 15 I_e | | |
| Категория применения по ГОСТ Р 50030.3 | AC-22 B | | |
| Механическая износостойкость, циклов В-О: | $I_e = 20, 25, 32$ А | 30000 | |
| | $I_e = 40, 63$ А | 20000 | |
| | $I_e = 100$ А | 10000 | |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О: | $I_e = 20, 25, 32$ А | 20000 | |
| | $I_e = 40, 63$ А | 10000 | |
| | $I_e = 100$ А | 7500 | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20 | | |
| Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажиму, мм ² | 35 | | |
| Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м | 2,5 | | |
| Масса одного полюса, не более, кг | 0,078 | | |
| Режим работы | продолжительный | | |
| Срок службы, лет, не менее | 15 | | |

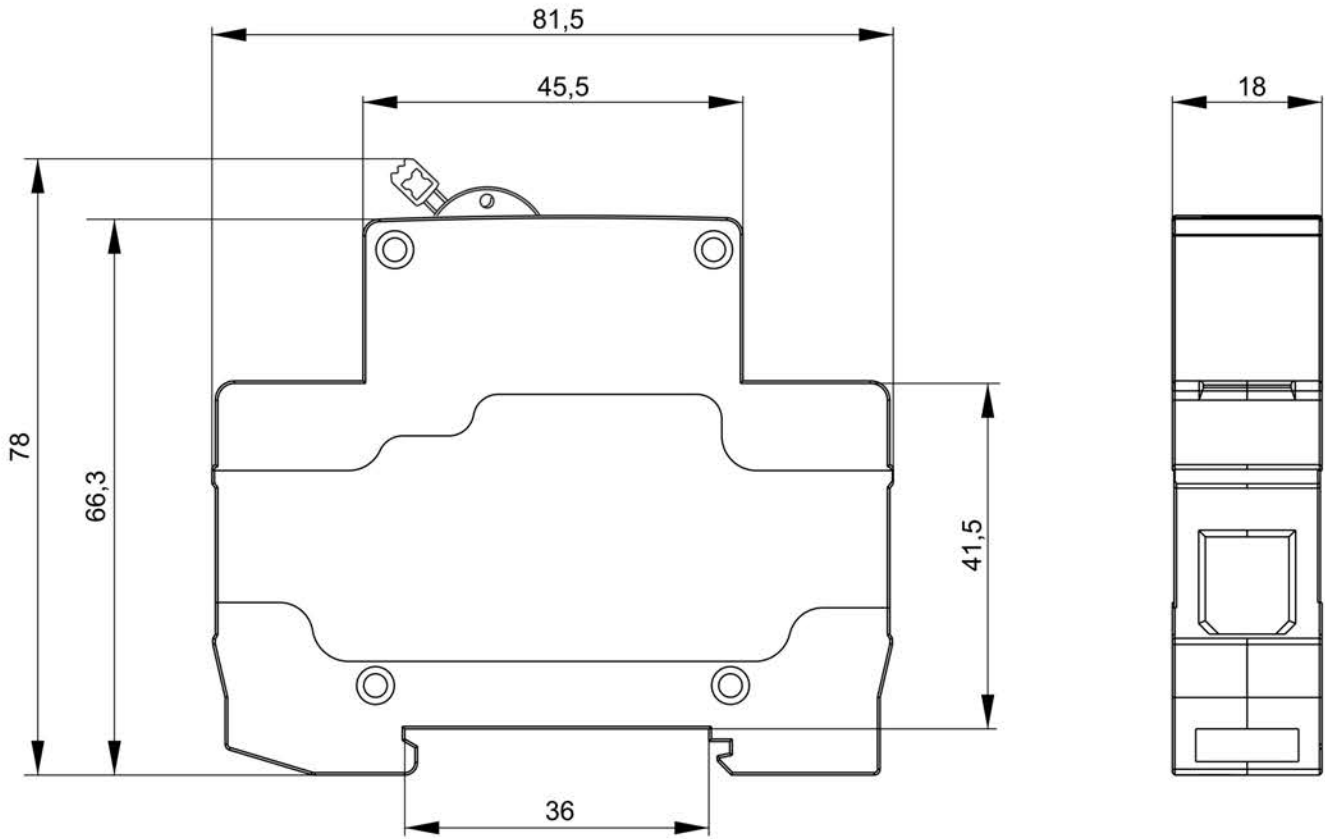


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры выключателя

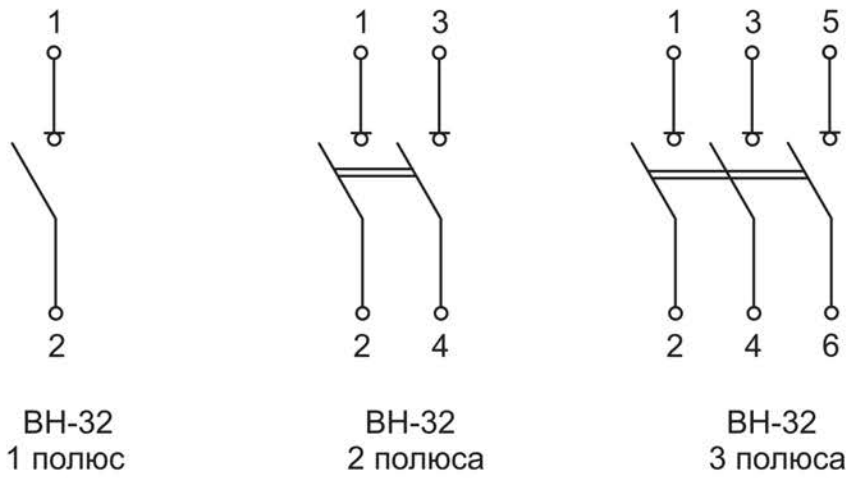


Рисунок 2 – Схема электрическая выключателя

3 Комплектность

3.1 Комплектность выключателей приведена в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество, шт. (экз.) на групповую упаковку | | |
|--------------------------------------|--|----------|----------|
| | 1 полюс | 2 полюса | 3 полюса |
| Выключатель ВН-32 | 12 | 6 | 4 |
| Руководство по эксплуатации. Паспорт | 1 | | |
| Упаковка (коробка) | 1 | | |

4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

4.1 Монтаж, подключение и пуск выключателя в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

4.2 Монтаж выключателей необходимо осуществлять на Т-образные направляющие типа ТН-35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 (IEC 60529) и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ IEC 61140.

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом или обслуживанием убедиться в отсутствии напряжения в сети.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация выключателя должна осуществляться только при наличии последовательно включенного автоматического выключателя с защитой от сверхтоков.

4.4 По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

4.5 Выключатель ремонту не подлежит.

4.6 При выходе из строя выключатель подлежит утилизации.

4.7 Выключатели не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

Рекомендуется один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование выключателей производится в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.2 Хранение выключателей производится в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 50 % и температуре плюс 40 °С. Допускается хранение выключателей при относительной влажности 90 % и температуре плюс 20 °С.

5.3 При утилизации необходимо разделить детали выключателей по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации выключателя – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и транспортирования.

6.2 Претензии по выключателям с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.