

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВН-32

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение и область применения

Выключатель-разъединитель ВН-32 товарного знака IEK (далее – выключатель) предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц и по характеристикам соответствует требованиям 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 электропотребителей или участков электрокоммуникации (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, и проводить токи в нормальных условиях работы, а также в течение определенного времени в аномальных условиях работы выдерживать токи короткого замыкания.

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.

Основные характеристики

| Наименование параметра | Значение | | | |
|---|------------------------------|-----|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Число полюсов | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | 230/400 | 400 | | |
| Номинальный рабочий ток I_e , А | 20; 25; 32; 40; 63; 100; 125 | | | |
| Частота сети, Гц | 50 | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В | 6000 | | | |

Основные характеристики (продолжение)

| Наименование параметра | Значение |
|---|----------------------------|
| 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 | 15I _e |
| Категория применения по ГОСТ Р 50030.3 | AC-22 А |
| Механическая износостойкость, циклов В-О: I _e = 20, 25, 32 А I _e = 40, 63 А I _e = 100, 125 А | 30 000 20 000 10 000 |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О: I _e = 20, 25, 32 А I _e = 40, 63 А I _e = 100, 125 А | 20 000 10 000 7 500 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20 |
| Присоединительная способность контактных зажимов, мм ² | 4÷35 |
| Минимальное сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм ² | 2,5 |
| Масса одного полюса, не более, кг | 0,08 |
| Режим работы | Продолжительный |
| Ремонтопригодность | Неремонтопригоден |
| Срок службы, лет, не менее | 15 |
| Гарантийный срок эксплуатации* | 10 |

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

Габаритные и установочные размеры ВН-32 представлены на рисунке 1 приложения А.

Схемы электрические ВН-32 представлены на рисунке 2 приложения А.

Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию выключателей должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

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

Комплектность

| Наименование | Количество в групповой упаковке, шт. (экз.) | | | |
|---------------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Число полюсов | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ВН-32 | 12 | 6 | 4 | 3 |
| Паспорт | 1 | | | |
| Упаковка | 1 | | | |

ВНИМАНИЕ! Перед обслуживанием или ремонтом убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

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

Выключатели-разъединители не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей 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.

Условия транспортирования

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

Условия хранения и утилизация:

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 50 % при плюс 40 °С, допускается хранение выключателей при относительной влажности воздуха 90 % и температуре плюс 20 °С.

Утилизация

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

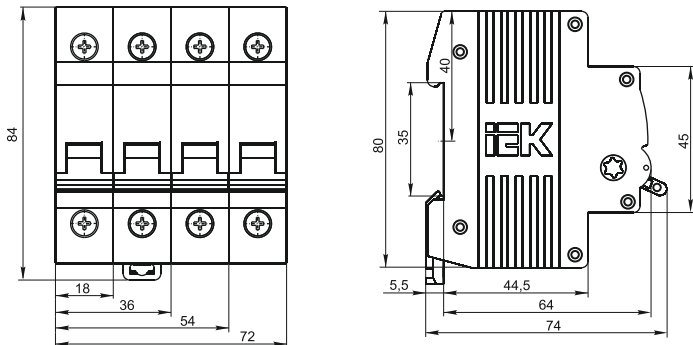


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры ВН-32

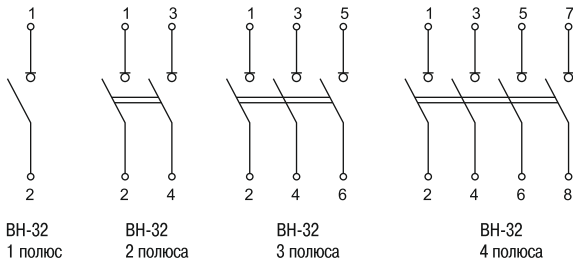


Рисунок 2 – Схемы электрические ВН-32