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		
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		$15I_e$		
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		

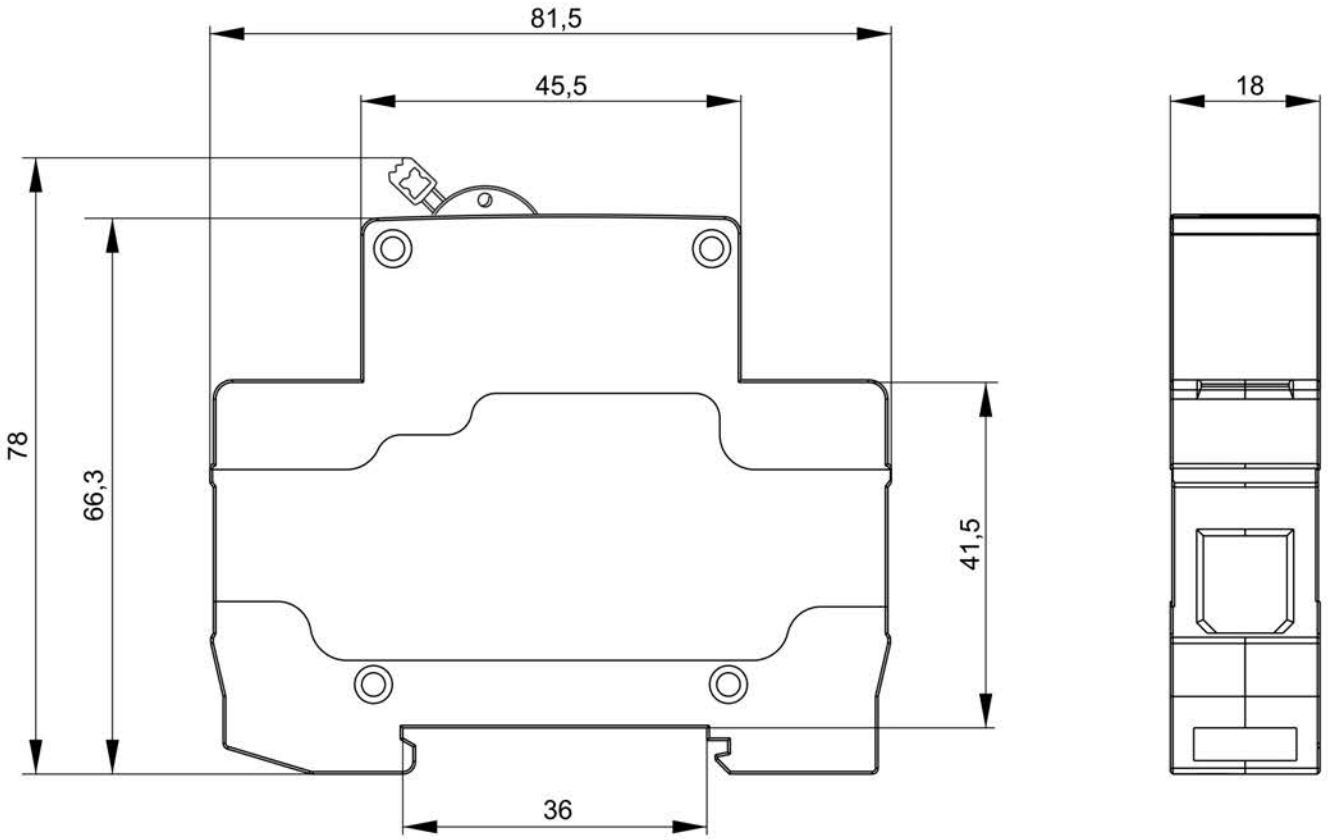
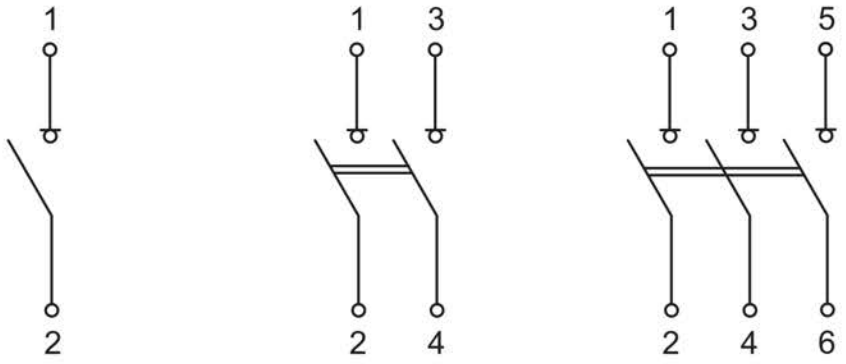


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры выключателя



ВН-32
1 полюс

ВН-32
2 полюса

ВН-32
3 полюса

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.