

GENERICA

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ ОПС1-С (УЗИП)

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Ограничитель импульсных перенапряжений серии ОПС1-С товарного знака GENERICА (далее ограничитель) предназначен для защиты электрических сетей и электрооборудования при прямом или наведенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений. Ограничитель предназначен для эксплуатации в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 440 В частотой 50 Гц.

1.2 Ограничитель соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 Основная область применения ограничителя: устройства вводно-распределительные, щиты учетно-распределительные жилых и общественных зданий, групповые квартирные и этажные щитки.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные ограничителя приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры ограничителя приведены на рисунке 1.

2.3 Схемы электрические ограничителя приведены на рисунке 2.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	
Число полюсов	1	
Класс защиты	II (класс С)	
Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц, номинальное U_n , В	230	
Неповреждающее временное напряжение в течение 120 мин, U_t , В	400	
Разрядный ток 8/20 мкс	номинальный I_n , кА	10
	максимальный I_{max} , кА	40
Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания I_{SCCR} , А	63	

GENERICA

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение
Защитный уровень напряжения U_p , кВ, не более	при I_n	1,8
	при I_{max}	2
Время реакции, не более, нс		25
Электрическая прочность изоляции, в течение 1 минуты, кВ		2,2
Сопротивление изоляции, МОм		5
Степень защиты		IP20
Индикация		Зеленый светодиод при наличии напряжения выше 160 В
Тип присоединяемых проводников		Алюминиевые, медные, одножильные, многожильные, жесткие, гибкие
Сечение присоединяемых проводников, мм ²		От 4 до 25
Момент затяжки, Н·м*		2
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден
Масса 1 полюса, не более, кг		0,06
Температура эксплуатации, °С		От минус 40 до плюс 50
Высота над уровнем моря, не более, м		2000
Допустимая относительная влажность, %		От 30 до 90
Рабочее положение		Вертикальное с возможным отклонением на 90°
Комплектность		Ограничитель – 12 шт., паспорт – 1 экз. на групповую упаковку
Транспортирование		Любой вид крытого транспорта, обеспечивающий защиту от грязи и влаги
Температура транспортирования, °С		От минус 40 до плюс 50
Хранение		В упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией
Температура хранения, °С		От минус 40 до плюс 50
Утилизация		Путем передачи ограничителя в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации
Срок службы, не менее, лет		15
Гарантийный срок эксплуатации, лет**		5

* Рекомендуется использовать отвертку с крестообразным шлицем типа PZ или PH.

** Гарантия сохраняется при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Претензии по ограничителю, подвергнутому прямому или косвенному воздействию грозových или импульсных перенапряжений, а также с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

GENERICA

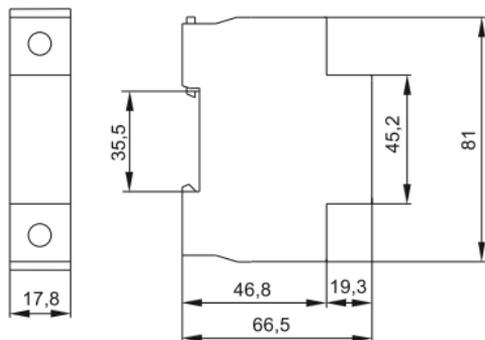


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры ограничителя

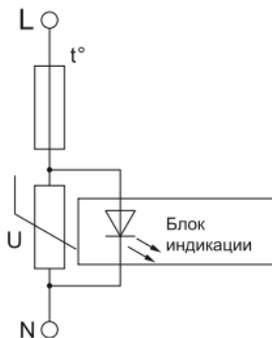


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная ограничителя

3 Меры безопасности

3.1 Эксплуатация ограничителя должна осуществляться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

ВНИМАНИЕ

Перед обслуживанием или ремонтом необходимо убедиться в отсутствии напряжения в сети.

GENERICA

3.2 Эксплуатация ограничителя разрешается только с последовательно включенными устройствами защиты электрической цепи, такими как плавкие предохранители и автоматические выключатели в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 3.

3.3 При выходе из строя ограничитель подлежит утилизации.

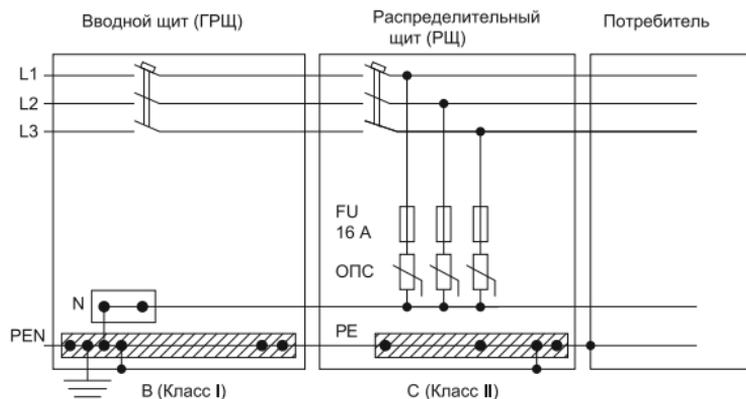


Рисунок 3 – Пример последовательно включенных устройств защиты

4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 Монтаж ограничителя необходимо осуществлять на Т-образные монтажные рейки TH 35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP20 по ГОСТ 14254 (IEC 60529).

4.2 Расстояния от боковых поверхностей ограничителя до металлических частей щитка должны быть не менее 5 мм, до верхней и нижней поверхности – не менее 20 мм.

4.3 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 зажимных проводников.

4.4 В случае срабатывания предохранителя перед ограничителем, необходимо заменить устройство и предохранитель.