

АТРИОН

ПАСПОРТ

Ограничители импульсных перенапряжений серии
ОПС-В+С(Т1Т2)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие серии ОПС-1 является устройством защиты от импульсных перенапряжений, ограничения переходных перенапряжений и защиты от грозовых импульсов тока в сетях 230/400 В переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничитель защищает линии питания от:

1. Грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при попадании молнии в инфраструктуру объекта, при удаленном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;

2. Коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:

- переключений в мощных системах энергоснабжения;
- переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
- резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
- повреждений в системах, например при КЗ на землю, дуговых разрядах.

Таблица 1.

Класс ОПС	Описание
B	Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются в главном распределительном щите.
C	Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты.
D	Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 2

Таблица 2

Параметры	Значения
	B+C(T1T2)
Частота f_n , Гц	50
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение, U_n , В	230/400
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I_n , кА	20
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I_{max} , кА	50
Уровень напряжения защиты, кВ	1.5

Монтаж	на DIN-рейку 35mm, двухпозиционная защелка
Класс защиты	B+C
Максимальное рабочее напряжение (Uc), VAC	385
Степень защиты	IP20
Индикация аварийной сработки	есть
Номинальный ток защищаемого предохранителя или автоматического выключателя, А	125
Система заземления	TN-C, TN-C-S
Стандарты	IEC/EN 61643-11
Возможность подключения гребенки	да
Сечение подключаемого провода, мм ²	35(жесткий провод), 50(гибкий провод)
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +80

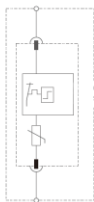
3. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение ОПС-1 должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

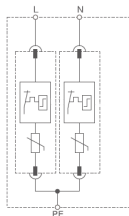
Ограничитель импульсных напряжений монтируется на DIN-рейку 35 мм. Момент затяжки винтов 2,5 Н·м.

Присоединение: к нижнему выводу ОПС-1 подключается нулевой защитный проводник (РЕ), к верхнему – нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи ОПС-1 со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, например, автоматический выключатель, автоматический выключатель дифференциального тока или предохранитель.

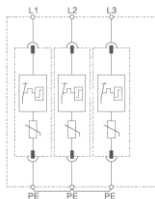
Таблица 4. Схема подключения ОПС-1



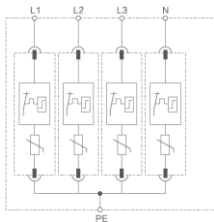
1P



2P

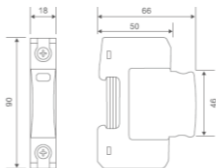


3P



4P

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 ОПС-1, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

5.2 По способу защиты от поражения электрическим током ОПС-1 соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ограничители импульсных напряжений серии ОПС-1 поставляются в индивидуальной упаковке, паспорт – в 4 экз. на 1Р, 2 экз. на 2Р, 1 экз. на 3/4Р на каждую упаковку.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Транспортирование ОПС-1 может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

7.2 Хранение ОПС-1 должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 85% при $+25^{\circ}\text{C}$.

7.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании ограничителя импульсных напряжений серии ОПС-1 необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие ограничителей импульсных перенапряжений заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 2 года со дня продажи изделия.

9.3 Срок службы: не менее 5 лет.

9.4 Гарантийный срок хранения: не менее 10 лет.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: Tengen Group Co, Ltd,
Завод: Zhejiang Tengen Electrics Co., Ltd, №332, Liule Road, Liu
Shi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, Китай

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО "Нова систем",
Республика Беларусь, 220114, г.Минск, ул. Ф.Скорины, д 14, к.
300

Импортер: ООО "Нова систем", Республика Беларусь, 220114,
г.Минск, ул. Ф.Скорины, д 14, к. 300

