

Хранение ОПС должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +70°С и относительной влажности не более 90% при +25°С.

8. Утилизация

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 не содержит дорогостоящих и токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом.

9. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ограничителей импульсных напряжений серии ОПС1 ЕТР требованиям ТР ТС 004/2011 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи изделия.

Срок хранения: 7 лет.

Срок службы: не менее 10 лет.

Дата изготовления указана на изделии.

Изготовитель: Wenzhou Huajia Electrical Equipment CO., LTD.,
07 Meiling Garden, Liushi, Yueqing, Zhejiang, Китай.
Импортер: ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, РБ, Минская обл.,
Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17.
www.etprom.by



Дата продажи « » _____ 20 г.

Подпись продавца _____ штамп магазина

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 (УЗИП)



Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 ЕТР является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и защиты от грозовых импульсов тока в сетях переменного тока 230/400В частотой 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, дугowych разрядах.

Ограничители класса В предназначены для защиты от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются в главном распределительном щите (ГРЩ).

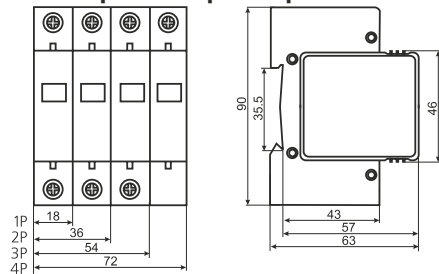
Ограничители класса С предназначены для защиты токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты.

Ограничители класса D предназначены для защиты потребителей от остаточных бросков напряжений, защиты от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрации высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя, в распределительные щиты.

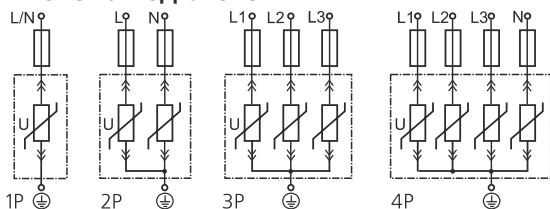
2. Технические характеристики

Параметры	Значения		
	B	C	D
Номинальное рабочее напряжение, Un, В	400	400	230
Максимальное рабочее напряжение, Uc, В	440	440	250
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	60	40	10
Уровень напряжения защиты, кВ	2,2	2	1,5
Количество полюсов	1, 2, 3, 4		
Частота, Гц	50		
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	от 2,5 до 25		
Степень защиты	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ4		

3. Габаритные размеры



4. Схема подключения



5. Эксплуатация и монтаж

Монтаж и подключение ОПС1 должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

ОПС1, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Ограничитель импульсных напряжений монтируется на DIN-рейку 35 мм.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов 1 N (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Нм для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Нм для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

Присоединение

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

6. Комплект поставки

Ограничители импульсных напряжений серии ОПС1 ЕТР поставляются в групповой упаковке (4, 2, 1 шт.), паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

7. Транспортирование и хранение

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