

# Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП-III-2-DIN



## **НАЗНАЧЕНИЕ**

Устройство защиты от импульсных перенапряжения (УЗИП) соответствует III классу, согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98) и предназначено для ограничения переходных перенапряжений и для отвода импульсов тока. Устройство применяется для защиты от остаточных бросков напряжений, защиты от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений (например, между фазой и нулевым рабочим проводником в системе

TN-S).

Устройство обеспечивает защиту оборудования от импульсов перенапряжения, возникающих в линиях питания вследствие следующих причин:

- электромагнитные импульсы вызванные коммутационными процессами в реле, контакторах, электрических машинах и т. д;
- вторичное воздействие грозовых (атмосферных) разрядов;
- электростатические разряды.

Устройство не предназначено для защиты от прямого замыкания защищаемых линий на напряжение 380В.

Устройство выполнено по симметричной двухступенчатой схеме.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Класс УЗИП в соответствии с МЭК 61643-1:1998	III
2	Номинальное напряжение $U_n$ , В	230
3	Макс. рабочее напряжение $U_{max}$ , В	275В
4	Макс. разрядный ток (8/20) $I_{max}$ , кА	8 (L/N) 8 (L/PE)
5	Уровень защиты при $I_{max} = 8\text{kA}$ (8/20) $U_p$ , В, не более	1200 (L/PE) 1200 (N/PE)
6	Время срабатывания $t_A$ , нс, не более	25 (L/N) 100 (L/PE) 100 (N/PE)
7	Рекомендуемое сечение подключаемых проводов	макс 2,5мм <sup>2</sup>
8	Тип контакта	винтовой
9	Масса, кг	0,08
10	Габаритные размеры, ВхШхГ, мм	87x35x60
11	Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96	IP 20
12	Монтаж устройства	35мм DIN рейка
13	Материал корпуса	АБС

### **Условия эксплуатации и степень защиты прибора:**

- номинальное значение климатических факторов - согласно ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ4, тип атмосферы II (промышленная);
- степень защиты оболочки прибора IP20 по ГОСТ 14254.

### **Условия эксплуатации устройства:**

- температура окружающей среды от минус 40 °С до + 80 °С;
- относительная влажность до 95% при температуре 30 °С;
- атмосферное давление 84–106,7 кПа;
- вибрация с частотой 5–35 Гц и амплитудой не более 0.35мм.

### **УСТРОЙСТВО УЗИП**

Устройство смонтировано в пластмассовом корпусе для установки на 35мм DIN-рейку. Устройство имеет в своем составе варисторы и газонаполненный разрядник и предназначено только для использования в низковольтных распределительных сетях типа TNC, TNS. Варисторы снабжаются внутренними терморасцепителями, которые срабатывают при повреждении (перегреве) варистора. Индикация замкнутого состояния расцепителя осуществляется с помощью сигнального светодиода красного цвета расположенного на корпусе устройства.

Конструкция УЗИП обеспечивает быструю и удобную установку без применения пайки и специального инструмента и замену при выходе из строя. Присоединение внешних цепей устройства осуществляется с помощью клеммных разъемов, расположенных на торцах устройства (сверху и снизу) доступных при установленном устройстве на DIN-рейку

При измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (например, проверка сопротивления изоляции) необходимо отключать ограничитель от электроустановки. Несоблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в

худшем случае к выходу его из строя.

### **СХЕМА УСТРОЙСТВА**

Схема устройства УЗИП III-2-DIN приведена на рисунке 1.

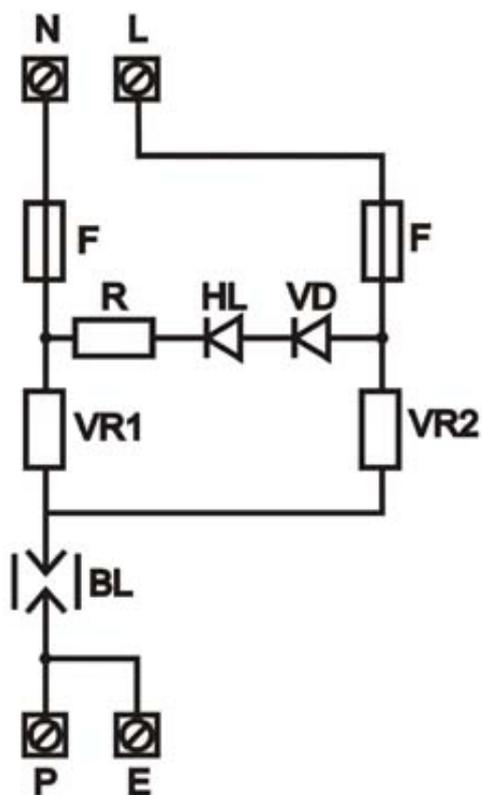


Рисунок 1. Схема устройства УЗИП III-2-DIN

### **ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Габаритные размеры и внешний вид устройства УЗИП III -2-DIN

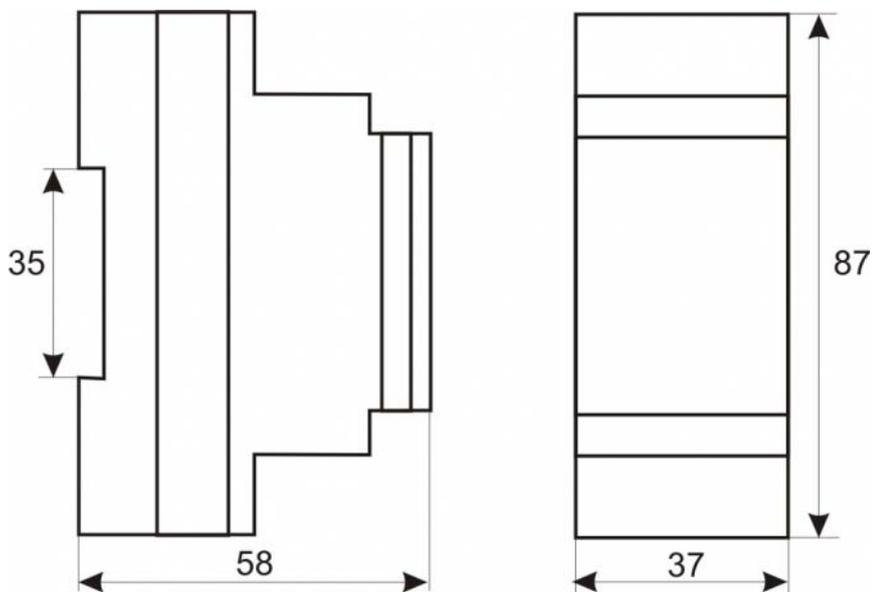


Рисунок 2 – Габаритные размеры и внешний вид устройства УЗИП-III-2-DIN

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [rdn@nt-rt.ru](mailto:rdn@nt-rt.ru)

[www.radon.nt-rt.ru](http://www.radon.nt-rt.ru)