

## УЗИП

УЗИП для низковольтных систем распределения электроэнергии

### УЗИП класса испытаний I, II, III

УЗИП серии ИОН-В-275/12,5 3+0

#### Текстовое описание:



Трехполюсные УЗИП класса испытаний I, II, III ограничивающего типа на основе метало-оксидных варисторов предназначены для защиты электрооборудования, подключенного к проводникам L-PEN, L-N, L-PE однофазных или трехфазных низковольтных силовых распределительных сетей с системами заземления типа TN-C и TN-S, а также к проводникам L-N в системах TT. УЗИП применяются в качестве первой ступени защиты при кабельном и воздушном вводе электропитания.

Параметры в цепи подключения:  $U_c = 275 \text{ В AC/ 350 В DC}$ ,  $I_{imp} (10/350) = 12,5 \text{ кА}$ .

Рабочая температура от -60 до +85°C. УЗИП оборудованы терморазъединителями и индикаторами отключения с выводами для подключения дистанционной сигнализации (типа «сухой контакт»).

#### Технические характеристики

Параметр	Наименование
	ИОН-В-275/12,5 3+0
Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	I, II, III
Тип элемента УЗИП	ограничивающего типа
Количество полюсов	3
Количество вводов на полюс	одновводное
Вид защиты (для сетей TN-C и TN-S)	L- PEN, L-N, L- PE
Вид защиты (для сетей TT)	L-N
Род тока	AC / DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$ (AC/DC), В	275 (AC) / 350 (DC)
Импульсный разрядный ток, $I_{imp}$ (10/350), кА	12,5
Коммутируемый заряд, Q, А·с	6,25
Удельная энергия, W/R, кДж/Ом	39
Суммарный импульсный ток, $I_{Total}$ (10/350), кА	37,5
Максимальный разрядный ток, $I_{max}$ (8/20), кА	50

Номинальный разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20), кА	25
Импульсное напряжение комбинированной волны (1,2/50 - 8/20) для класса испытаний III, U <sub>oc</sub> , кВ	20
Уровень напряжения защиты, U <sub>p</sub> (при I <sub>n</sub> ), кВ	≤ 1,2
Уровень напряжения защиты, U <sub>p</sub> (при I <sub>imp</sub> ), кВ	≤ 1,0
Уровень напряжения защиты для класса испытаний III, U <sub>p</sub> (при U <sub>oc</sub> ), кВ	≤ 0,9
Временное перенапряжение (ВПН), U <sub>T</sub> (AC), В/с	≤ 335 В / 5 с
Время срабатывания, t <sub>A</sub> , нс	< 25
Номинал защитного предохранителя, gG, А	160
Номинальный ток короткого замыкания, I <sub>SCCR</sub> , кА	25
Сопровождающий ток, I <sub>f</sub> , А	отсутствует
Рабочий частотный диапазон, Гц	50 - 60
Остаточный ток, I <sub>PE</sub> (при U <sub>ref</sub> ), мА	≤ 1,5
Напряжение на выводах варисторной сборки (УЗИП), U <sub>V(2mA)</sub> , В	430±10%
Вид клим. исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 2.1
Рабочая температура, °C	от -60 до +85
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamide PA6
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	≤ 25 (одножильный) ≤ 16 (многожильный)
Момент затяжки винтовых клемм, Н·м	≤ 2,5
Срок службы	не менее 10 лет
Контакты дистанционной сигнализации:	
Максимальный коммутируемый ток (AC/ DC), А	0,5 / 0,1
Максимальное рабочее напряжение (AC/ DC), В	250 / 250
Сечения подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	≤ 1,5
Момент затяжки винтовых клемм, Н·м	≤ 0,4

### Преимущества

**Максимальная эффективность:** УЗИП ИОН-В-275/12,5 3+0 соответствуют требованиям ко всем трем классам испытаний, предусмотренных стандартом ГОСТ IEC 616643-11-2013. Устанавливаются в пределах ОА(В) - 2 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1, ГОСТ Р МЭК 62305-4, ГОСТ IEC 61643-12, ГОСТ Р 50571.5.53 и СО-153-34.21.122-2003).

**Компактная и надежная конструкция:** высокая надежность за счет моноблочной конструкции изделия, приоритетной для большинства случаев применения силовых УЗИП.

**Безопасное и эффективное обслуживание:** УЗИП оборудованы терморазъединителями и индикаторами отключения с выводами для подключения дистанционной сигнализации, что обеспечивает эксплуатационную безопасность и удобство.

**Удобный монтаж:** монтируемые на DIN-рейку УЗИП легко устанавливаются в любом распределительном щите.

### Документы:

Сертификат соответствия