

## УЗИП

УЗИП для низковольтных систем распределения электроэнергии

### УЗИП класса испытаний I, II, III

УЗИП серии ИОН-В-275/7

#### Текстовое описание:



Однополюсные УЗИП класса испытаний I, II, III ограничивающего типа на основе металлоксидных 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 ТТ. УЗИП применяются в качестве первой ступени защиты при кабельном и воздушном вводе электропитания.

Параметры в цепи подключения:  $U_c = 275$  В AC/ 350 В DC,  $I_{imp}$  (10/350) = 7 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-275/7
Класс испытаний УЗИП по ГОСТ ИЕС 61643-11	I, II, III
Тип элемента УЗИП	ограничивающего типа
Количество полюсов	1
Количество вводов на полюс	одновводное
Вид защиты (для сетей TN-C и TN-S)	L- PEN, L-N, L- PE
Вид защиты (для сетей ТТ)	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	7
Коммутируемый заряд, Q, А·с	3,5
Удельная энергия, W/R, кДж/Ом	12
Максимальный разрядный ток, $I_{max}$ (8/20), кА	50
Номинальный разрядный ток, $I_n$ (8/20), кА	20
Импульсное напряжение комбинированной волны (1,2/50 - 8/20) для класса испытаний III,	20

$U_{oc}$ , кВ	
Уровень напряжения защиты, $U_p$ (при $I_n$ ), кВ	$\leq 1,1$
Уровень напряжения защиты, $U_p$ (при $I_{imp}$ ), кВ	$\leq 0,8$
Уровень напряжения защиты для класса испытаний III, $U_p$ (при $U_{oc}$ ), кВ	$\leq 0,9$
Временное перенапряжение (ВПН), $U_T$ (AC), В/с	$\leq 335$ В / 5 с
Время срабатывания, $t_A$ , нс	$< 25$
Номинал защитного предохранителя, gG, А	100
Номинальный ток короткого замыкания, $I_{SCCR}$ , кА	25
Сопровождающий ток, $I_f$ , А	отсутствует
Рабочий частотный диапазон, Гц	50 - 60
Остаточный ток, $I_{PE}$ (при $U_{ref}$ ), мА	$\leq 0,9$
Напряжение на выводах варисторной сборки (УЗИП), $U_V(1\text{ mA})$ , В	$430 \pm 10\%$
Вид клим. исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 2.1
Рабочая температура, °С	от -60 до +85
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamide PA6
Сечение присоединяемых проводников, $\text{мм}^2$	$\leq 25$ (одножильный) $\leq 16$ (многожильный)
Момент затяжки винтовых клемм, Н·м	$\leq 2,5$
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, $\text{мм}^2$	$\leq 1,5$
Момент затяжки винтовых клемм, Н·м	$\leq 0,4$

### Преимущества

**Максимальная эффективность:** УЗИП ИОН-В-275/7 соответствуют требованиям ко всем трем классам испытаний, предусмотренных стандартом ГОСТ IEC 616643-11-2013. Устанавливаются в пределах 0A(B) - 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