

## УЗИП

УЗИП для низковольтных систем распределения электроэнергии

### УЗИП класса испытаний I, II, III

УЗИП серии ИОН-К-320/7 3+1

#### Текстовое описание:



Четырехполюсные УЗИП класса испытаний I, II, III комбинированного типа предназначены для защиты электрооборудования, подключаемого к проводникам в цепях L-N и N-PE однофазных или трехфазных низковольтных силовых распределительных сетей с системами заземления типа TN-S и TT. УЗИП применяются в качестве первой ступени защиты при кабельном и воздушном вводе электропитания.

Параметры в цепи подключения L-N:  $U_c = 320 \text{ В AC} / 420 \text{ В DC}$ ,  $I_{\text{imp}} (10/350) = 7 \text{ кА}$

Параметры в цепи подключения N-PE:  $U_c = 255 \text{ В AC}$ ,  $I_{\text{imp}} (10/350) = 25 \text{ кА}$

Рабочая температура от  $-60$  до  $+85^\circ\text{C}$ . УЗИП оборудованы терморазъединителями и индикаторами отключения с выводами для подключения

дистанционной сигнализации (типа «сухой контакт»).

#### Технические характеристики

Параметр	Клеммы	Наименование
		ИОН-К-320/7 3+1
Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11		I, II, III
Тип элемента УЗИП	L-N	ограничивающего типа
	N-PE	коммутирующего типа
Количество полюсов		4
Количество вводов на полюс		одноводное
Вид защиты		L-N; N-PE
Род тока	L-N	AC / DC
	N-PE	AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$ (AC/ DC), В	L-N	320(AC) / 420 (DC)
	N-PE	255 (AC)
Импульсный разрядный ток, $I_{\text{imp}} (10/350)$ , кА	L-N	7
	N-PE	25
Коммутируемый заряд, Q, А·с	L-N	6,25
	N-PE	12,5
Удельная энергия, W/R, кДж/Ом	L-N	12
	N-PE	156
Суммарный импульсный ток, $I_{\text{Total}} (10/350)$ , кА		25
Максимальный разрядный ток, $I_{\text{max}} (8/20)$ , кА	L-N	50
	N-PE	80
Номинальный разрядный ток,	L-N	20

$I_n$ (8/20), кА	N-PE	40
Импульсное напряжение комбинированной волны (1,2/50 - 8/20) для класса испытаний III, $U_{oc}$ , кВ	L-N	20
	N-PE	6
Уровень напряжения защиты, $U_p$ (при $I_n$ ), кВ	L-N	$\leq 1,2$
	N-PE	$\leq 1,5$
Уровень напряжения защиты, $U_p$ (при $I_{imp}$ ), кВ	L-N	$\leq 0,9$
	N-PE	$\leq 1,3$
Уровень напряжения защиты для класса испытаний III, $U_p$ (при $U_{oc}$ ), кВ	L-N	$\leq 1,0$
	N-PE	$\leq 1,5$
Временное перенапряжение (ВПН), $U_T$ (AC), В/с	L-N	$\leq 335 \text{ В} / 5 \text{ с}$
	N-PE	$\leq 1200 \text{ В} / 0,2 \text{ с}$
Время срабатывания, $t_A$ , нс	L-N	$< 25$
	N-PE	$< 100$
Номинал защитного предохранителя, $gG$ , А	L-N	100
Номинальный ток короткого замыкания, $I_{SCCR}$ , кА		25
Сопровождающий ток, $I_f$ , А	L-N	отсутствует
	N-PE	100
Рабочий частотный диапазон, Гц		50 - 60
Остаточный ток, $I_{RE}$ (при $U_{ref}$ ), мА	L-N	$\leq 0,9$
	N-PE	отсутствует
Напряжение на выводах варисторной сборки (УЗИП), $U_V$ (1 мА), В	L-N	510 $\pm$ 10%
Статическое напряжение пробоя разрядника, $U_{пб.стат.}$ , В	N-PE	600 $\pm$ 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
Сечения присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>		$\leq 25$ (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, мм <sup>2</sup>		$\leq 1,5$
Момент затяжки винтовых клемм, Н·м		$\leq 0,4$

### Преимущества

**Максимальная эффективность:** УЗИП ИОН-К-320/7 3+1 соответствуют требованиям ко всем трем классам испытаний, предусмотренных стандартом ГОСТ IEC 616643-11-2013. Устанавливаются в пределах 0А(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