

УЗИП

УЗИП для низковольтных систем распределения электроэнергии

УЗИП класса испытаний I, II, III

УЗИП серии ИОН-К-275/12,5 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: $U_c = 275 \text{ В AC} / 350 \text{ В DC}$, $I_{imp} (10/350) = 12,5 \text{ кА}$

Параметры в цепи подключения N-PE: $U_c = 255 \text{ В AC}$, $I_{imp} (10/350) = 50 \text{ кА}$

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-275/12,5 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		одновводное
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	275 (AC) / 350 (DC)
	N-PE	255 (AC)
Импульсный разрядный ток, $I_{imp} (10/350)$, кА	L-N	12,5
	N-PE	50
Коммутируемый заряд, Q, А·с	L-N	6,25
	N-PE	25
Удельная энергия, W/R, кДж/Ом	L-N	39
	N-PE	625
Суммарный импульсный ток, $I_{Total} (10/350)$, кА		50
Максимальный разрядный ток, $I_{max} (8/20)$, кА	L-N	50
	N-PE	100
Номинальный разрядный ток,	L-N	25

I_n (8/20), кА	N-PE	50
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	$\leq 1,0$
	N-PE	$\leq 1,5$
Уровень напряжения защиты для класса испытаний III, U_p (при U_{oc}), кВ	L-N	$\leq 0,9$
	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	160
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_{PE} (при U_{ref}), мА	L-N	$\leq 1,5$
	N-PE	отсутствует
Напряжение на выводах варисторной сборки (УЗИП), U_V (2 мА), В	L-N	430±10%
Статическое напряжение пробоя разрядника, $U_{пб.стат.}$, В	N-PE	600±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, мм ²		≤ 25 (одножильный)
		≤ 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 ²		$\leq 1,5$
Момент затяжки винтовых клемм, Н·м		$\leq 0,4$

Преимущества

Максимальная эффективность: УЗИП ИОН-K-275/12,5 3+1 соответствуют требованиям ко всем трем классам испытаний, предусмотренных стандартом ГОСТ IEC 61643-11-2013. 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