

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 В AC/ 350 В DC, I_{imp} (10/350) = 12,5 кА.**

Рабочая температура от -60 до +85°С. 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 ИЕС 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_n (8/20), кА	25
Импульсное напряжение комбинированной волны (1,2/50 - 8/20) для класса испытаний III, U_{oc} , кВ	20
Уровень напряжения защиты, U_p (при I_n), кВ	$\leq 1,2$
Уровень напряжения защиты, U_p (при I_{imp}), кВ	$\leq 1,0$
Уровень напряжения защиты для класса испытаний III, U_p (при U_{oc}), кВ	$\leq 0,9$
Временное перенапряжение (ВПН), U_T (АС), В/с	$\leq 335 \text{ В} / 5 \text{ с}$
Время срабатывания, t_A , нс	< 25
Номинал защитного предохранителя, gG, А	160
Номинальный ток короткого замыкания, I_{SCCR} , кА	25
Сопровождающий ток, I_f , А	отсутствует
Рабочий частотный диапазон, Гц	50 - 60
Остаточный ток, I_{RE} (при U_{ref}), мА	$\leq 1,5$
Напряжение на выводах варисторной сборки (УЗИП), U_V (2 мА), 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, 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-В-275/12,5 3+0 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