

К2Р KB12.5 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 009



https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/

0.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 27.06.2025)



К2Р KB12.5 230 С - устройство защитное

Устройство **К2Р KB12.5 230 С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 по способности выдерживать токовые нагрузки соответствует УЗИП класса испытаний I, согласно ГОСТ IEC 61643-11, а по ограничению переходных напряжений допустимых для оборудования U_p - УЗИП класса испытаний II.

Устанавливается в пределах $0_{A(B)}$ - 1 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122). Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах до 1000 В при воздушном или кабельном вводе электропитания.

К2Р KB12.5 230 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – однополюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Компактное и экономичное решение, исключая необходимость применять импульсные разделительные дроссели между I и II ступенями защиты.
- Предназначено для защиты фазных проводников L/N, L/PEN, L/PE в системах переменного тока и полюсов L-/L+, L+/PE, L-/PE постоянного тока.
- Состоит из сменного варисторного модуля и базы для подключения к DIN-рейке 35 мм.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 230/300$ В AC/DC.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(10/350)} = 12.5$ кА, $I_{max(8/20)} = 80$ кА.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при I_{imp} $U_p < 1.2$ кВ.
- Варисторная секция снабжена терморасцепителем.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TN-C, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторном модуле. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля К2Р KB12.5 230 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

К2Р KB12.5 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 009



https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования К2Р KB12.5 230 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

К2Р - продуктовое направление выпускаемых АО "Хакель" УЗИП;
KB - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В в корпусе KC2;
12.5 - импульсный ток, $I_{imp(10/350)}$, кА;
230 - номинальное напряжение системы, U_o АС;
С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;
ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: К2Р KB12.5 230 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе оксидно-цинковых варисторов, УЗИП класса испытаний I+II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230$ В АС, $I_{imp(10/350)} = 12.5$ кА, один полюс. Для удаленного контроля рабочего состояния дополнительно снабжено "сухими" контактами дистанционной сигнализации. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- в сетях переменного тока 230 В для отключения токов короткого замыкания при повреждении УЗИП рекомендуется использовать устройство безопасного отключения К2Р РТ1 15/1 С (№Р100 014) вместо защитных предохранителей.
- выпускается взамен устройств предыдущего поколения: ГСВ12-230/12.5 С (№120 015), ГСВ12-230/12.5 (№120 016).

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
---------------	--------

K2P KB12.5 230 C - устройство защитное

Каталожный номер: P120 009



https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Страна происхождения	РОССИЯ
Бренд	K2
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Модели для проектировщиков (с разделами)	12683

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	I+II
Применяются в сетях с системами заземления	TN-C, TN-S, IT, TT
Вид защиты	L/N , L/PEN, L/PE, L+/L-, L+/PE, L-/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	300 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	350 В DC
Импульсный ток, Iimp (10/350)	12.5 кА
Коммутируемый заряд, Q	6.25 Ахс
Удельная энергия, W/R	39 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)	80 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	40 кА
Уровень напряжения защиты при Iimp, Up	< 1.2 кВ
Временное перенапряжение, Ut	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, Iscgr	60 кArms
Время срабатывания, tA	< 25 нс

Корпус

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	17.5
------------	------

K2P KB12.5 230 C - устройство защитное

Каталожный номер: P120 009



https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.140

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	4.0 Н•м
- жесткий одножильный	2.5÷35 мм ²
- гибкий многожильный	2.5÷25 мм ²

Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

Визуальная сигнализация	исправно - бесцветный индикатор, авария - красный индикатор
Дистанционная сигнализация	одна группа "сухих" контактов на устройство
- электрическая прочность	3.75 кВэфф
- сопротивление изоляции	2*10 ⁷ Ом
- максимально коммутируемый ток AC	1.5 А
- максимально коммутируемое напряжение AC	250 В
- максимально коммутируемый ток DC	0.1 А
- максимально коммутируемое напряжение DC	250 В
- сечение проводника	0.5÷1.5 мм ²
- длина зачистки проводников	7 мм
- номинальный момент затяжки	0.2 Н•м

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°C - +80°C
Атмосферное давление	от 84.0 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	5 лет
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

К2Р KB12.5 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 009

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/



Информация для заказа

Каталожный номер	P120 009
Наименование	К2Р KB12.5 230 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

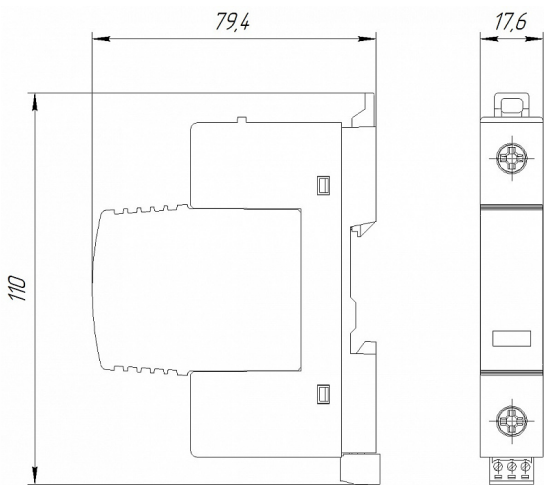
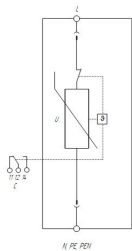


Схема электрическая принципиальная УЗНТ серии К2Р KB С

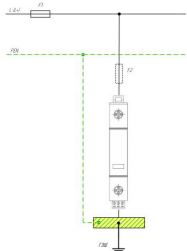


© 2025 АО «Ключевые»
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru



Схема подключения УЗНТ серии К2Р KB К2Р к сети с системой заземления типа TN-C



F1 – Предохранитель, автоматический выключатель (устройство) на 16А в электрощитке
F2 – Дополнительный предохранитель, автоматический выключатель 16А при установке в случае F5-B0.4

© 2025 АО «Ключевые»
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru

Документация

К2Р KB12.5 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 009



https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Сертификаты

Декларация о соответствии УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Сертификат соответствия СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП в корпусе KC2 1C

