

К2Р KB12.5 230 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 012

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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



К2Р KB12.5 230 4+0 С - устройство защитное

Устройство **К2Р KB12.5 230 4+0 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 4+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – четырёхполюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Компактное и экономичное решение, исключающее необходимость применять импульсные разделительные дроссели между I и II ступенями защиты.
- Не требует установки УЗИП дополнительных ступеней защиты при расстоянии до защищаемого оборудования по кабелю не более 5 м.
- Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников в цепях L/PE, N/PE от синфазных (продольных) перенапряжений в трёхфазных сетях переменного тока.
- Применяется в сетях с системой заземления типа TN-S.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 230/400$ В АС.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(L/N)(10/350)} = 12.5$ кА, $I_{max(L/N)(8/20)} = 80$ кА.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при I_{imp} $U_p < 1.2$ кВ.
- Состоит из четырех сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Сменные модули снабжены терморасцепителями.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на сменных модулях. В исправном состоянии

К2Р KB12.5 230 4+0 С - устройство защитное



Каталожный номер: P120 012

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.

- Для удаленного контроля К2Р KB12.5 230 4+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования К2Р KB12.5 230 4+0 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, $I_{imp(10/350)}$;

230 - номинальное (фазное) напряжение системы, U_o AC;

4+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: К2Р KB12.5 230 4+0 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, $U_o = 230/400$ В AC, $I_{imp(10/350)} = 12.5$ кА, четыре полюса. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- в сетях переменного тока 230/400 В для отключения токов короткого замыкания при повреждении УЗИП рекомендуется использовать устройство безопасного отключения К2Р РТ1 15/4 С (№Р100 017) вместо защитных предохранителей.
- выпускается взамен устройств предыдущего поколения: ГСВ12-230/12,5 4+0 С (№120 025), ГСВ12-230/12,5 4+0 (№120 026).

K2P KB12.5 230 4+0 C - устройство защитное



Каталожный номер: P120 012

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Бренд	K2
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	I+II
Количество полюсов	4
Применяются в сетях с системами заземления	TN-S
Вид защиты	L/PE, N/PE
Номинальное рабочее напряжение, U_o	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	275 В AC
Импульсный ток, I_{imp} (10/350)	12.5 кА
Коммутируемый заряд, Q	6.25 Ахс
Удельная энергия, W/R	39 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	80 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	40 кА
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , U_p	< 1.2 кВ
Временное перенапряжение, U_t	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I_{scgr}	60 кАrms
Время срабатывания, t_A	< 25 нс

Корпус

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	4
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0

К2Р KB12.5 230 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 012

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	70
Высота, мм	110
Глубина, мм	79.4
Вес, кг	0.560

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 - зеленый 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	-60°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	УХЛ2.1**

К2Р КВ12.5 230 4+0 С - устройство защитное



Каталожный номер: P120 012

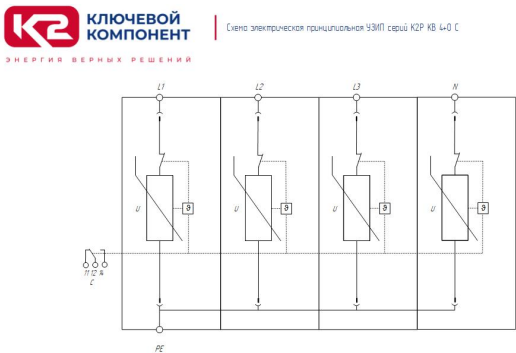
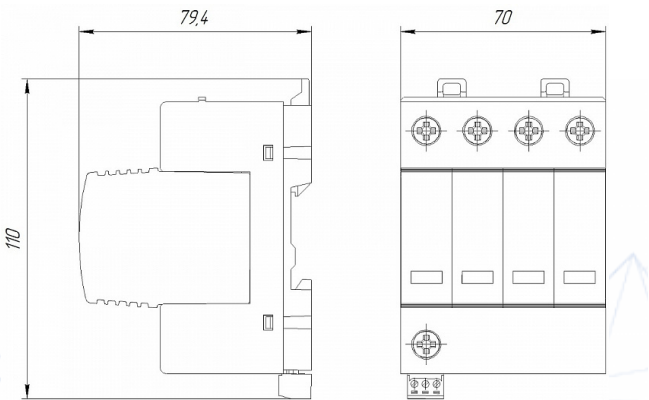
https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Гарантийный срок	5 лет
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	P120 012
Наименование	К2Р КВ12.5 230 4+0 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

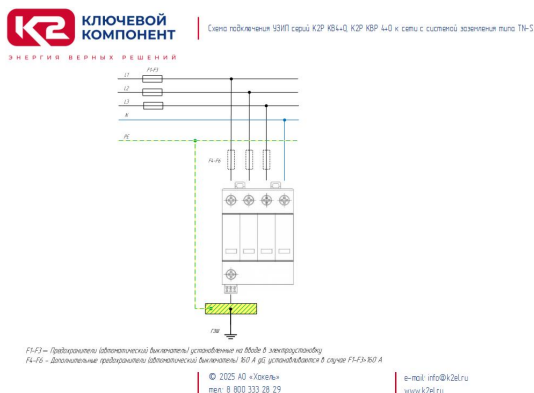
Изображения, схемы и чертежи



© 2025 АО «Холель»
тел. 8 800 333 28 29

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

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/



Сертификаты

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

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП в корпусе КС2 4С

Дополнительное оборудование

Каталожный номер: P100 017

[https://k2el.ru/catalog/k2r rt1 15 4 ustroystvo bezopasnogo otklyucheniya/](https://k2el.ru/catalog/k2r%20rt1%2015%204%20ustroystvo%20bezopasnogo%20otklyucheniya/)

К2Р KB12.5 230 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 012

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv12_5_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/



Четырёхполюсное устройство безопасного отключения для УЗИП класса испытаний I, I+II, I+II+III. $U_o = 230$ В АС, $I_{imp(10/350)} = 15$ кА, $I_i = 3$ А.