

К2Р KB7 230 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 018

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

42667.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 27.06.2025)



К2Р KB7 230 4+0 С - устройство защитное

Устройство **К2Р KB7 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 KB7 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 AC.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(L/N)(10/350)} = 7$ кА, $I_{max(L/N)(8/20)} = 40$ 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 индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.

К2Р KB7 230 4+0 С - устройство защитное



Каталожный номер: P120 018

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

- Для удаленного контроля К2Р KB7 230 4+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования К2Р KB7 230 4+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

К2Р - продуктивное направление выпускаемых АО “Хакель” УЗИП;

KB - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В в корпусе КС2;

7 - импульсный ток, $I_{imp(10/350)}$;

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

4+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: К2Р KB7 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 АС, $I_{imp(10/350)} = 7$ 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: ГСВ1-230/7 4+0 С (№100 102), ГСВ1-230/7 4+0 (№100 103).

К2Р KB7 230 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 018

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Бренд	К2
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

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)	7 кА
Коммутируемый заряд, Q	3.5 Ахс
Удельная энергия, W/R	12 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	40 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	20 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_{scst}	60 кА _{rms}
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 KB7 230 4+0 С - устройство защитное



Каталожный номер: P120 018

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_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	0.5 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 КВ7 230 4+0 С - устройство защитное



Каталожный номер: P120 018

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_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 018
Наименование	К2Р КВ7 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

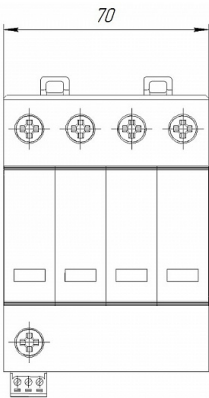
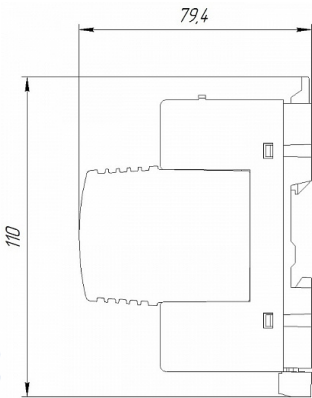
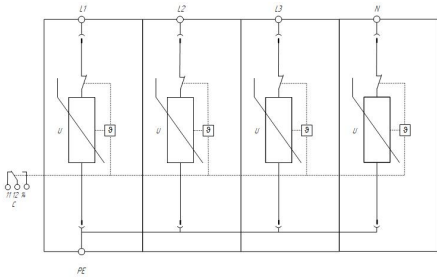


Схема электрическая принципиальная УЗМП серии К2Р КВ 4+0 С



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

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

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/



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 4C

Дополнительное оборудование

K2P PT1 15/4 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 017

<https://k2el.ru/catalog/k2rt1154ustroystvo-bezopasnogo-otklyucheniya/>

К2Р KB7 230 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 018

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_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.