

К2Р KB7 230 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 017

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

42553.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 27.06.2025)



К2Р KB7 230 3+0 С - устройство защитное

Устройство **К2Р KB7 230 3+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 3+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – трёхполюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Компактное и экономичное решение, исключающее необходимость применять импульсные разделительные дроссели между I и II степенями защиты.
- Не требует установки УЗИП дополнительных ступеней защиты при расстоянии до защищаемого оборудования по кабелю не более 5 м.
- Предназначено для защиты фазных проводников в цепях L/PEN от синфазных (продольных) перенапряжений в трёхфазных сетях переменного тока.
- Применяется в сетях с системой заземления типа TN-C.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 230/400$ В AC.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(10/350)} = 7$ кА, $I_{max(8/20)} = 40$ кА.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при $I_{imp(10/350)} U_p < 1.2$ кВ.
- Состоит из трех 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

К2Р КВ7 230 3+0 С - устройство защитное



Каталожный номер: P120 017

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

аварийном - красный.

- Для удаленного контроля К2Р КВ7 230 3+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования К2Р КВ7 230 3+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

К2Р - продуктивное направление выпускаемых АО "Хакель" УЗИП;

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

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

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

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: К2Р КВ7 230 3+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В ограничивающего типа, УЗИП класса испытаний I+II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230/400$ В АС, $I_{imp(10/350)} = 7$ кА, три полюса, схема включения для защиты от противофазных (поперечных) перенапряжений. 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 15/3 С (№Р100 016) вместо защитных предохранителей.

K2P KB7 230 3+0 C - устройство защитное



Каталожный номер: P120 017

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

- выпускается взамен устройств предыдущего поколения: ГСВ1-230/7 3+0 С (№100 078), ГСВ1-230/7 3+0 (№100 079).

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	3
Применяются в сетях с системами заземления	TN-C
Вид защиты	L/PEN
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
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_{scgr}	60 кА _{rms}
Время срабатывания, tA	< 25 нс

Корпус

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	3

К2Р KB7 230 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 017

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	53,1
Высота, мм	110
Глубина, мм	79,4
Вес, кг	0,297

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
----------------------	------------

К2Р КВ7 230 3+0 С - устройство защитное



Каталожный номер: P120 017

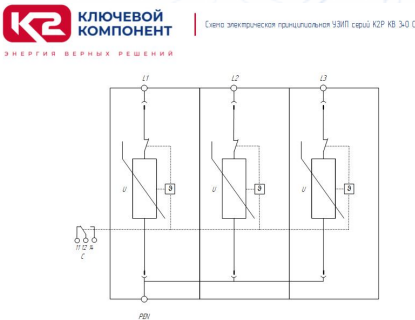
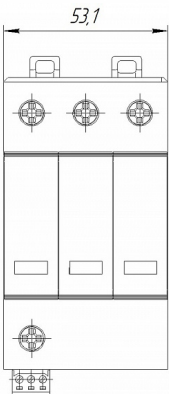
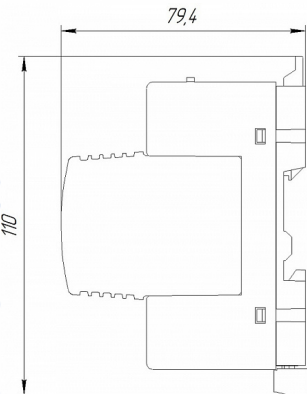
https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Информация для заказа

Каталожный номер	P120 017
Наименование	К2Р КВ7 230 3+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 «Ключевой компонент»
тел. 8 800 333 28 29 | e-mail: info@k2el.ru | www.k2el.ru

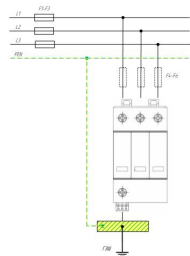
К2Р KB7 230 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 017

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/



Схема подключения УЗИП серии К2Р KB3-0, К2Р KB7 3-0 к сети с системой заземления типа TN-C



РЗ-Э – Проводники изоляционного типа (установлены на базе 8 электростандартов)
РЗ-Б – Дополнительные проводники изоляционного типа (установлены в случае РЗ-Э-Б)

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

е-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru

Документация

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

Дополнительное оборудование

К2Р РТ1 15/3 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 016

https://k2el.ru/catalog/k2r_rt1_15_3_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/

К2Р КВ7 230 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 017

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/



Трёхполюсное 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.