

К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv8_230_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

23281.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 9.07.2025)



К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное

Устройство **К2Р КВР8-230 1+1 С** 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 КВР8-230 1+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника, включенных в фазном полюсе (L/N) последовательно, и газонаполненного разрядника в цепи N/PE.

- По совокупности свойств и характеристик является наиболее эффективным и надёжным в эксплуатации элементом для УЗИП при защите фазных проводников.
- Компактное и экономичное решение, исключающее необходимость применять импульсные разделительные дроссели между ступенями защиты.
- Не требует установки УЗИП дополнительных ступеней защиты при расстоянии до защищаемого оборудования по кабелю не более 5 м.
- Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников в цепях L/N, N/PE в однофазных сетях переменного тока с системой заземления типа TN-S, TT.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение 230/300 В AC/DC.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(L/N)(10/350)} = 8 \text{ кА}$, $I_{max(L/N)(8/20)} = 40 \text{ кА}$, $I_{imp(N/PE)(10/350)} = 25 \text{ кА}$.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты $U_p < 1.4 \text{ кВ}$.
- Выдерживает высокие уровни ВПН до 500 В AC без снижения уровня защиты.
- Благодаря наличию в цепи компонента ограничивающего типа,

К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv8_230_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

газонаполненный разрядник всегда закрывается после окончания воздействия импульсного перенапряжения, номинальный ток I_{SCC} до 60 кА.

- Наличие разрядника в цепи исключает появление любых токов утечки.
- Применяется в сетях с системой заземления типа TN-S, TT.
- Сменная секция снабжена терморасцепителем. В аварийном состоянии индикатор имеет красный цвет.
- Для удаленного контроля К2Р КВР8-230 1+1 С снабжено "сухим" контактом дистанционной сигнализации рабочего состояния.

Структура наименования К2Р КВР8-230 1+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

К2Р - продуктивное направление выпускаемых АО "Хакель" УЗИП;

КВР - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В комбинированного типа;

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

230 - номинальное напряжение системы, U_0 АС;

1+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: К2Р КВР8-230 1+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В комбинированного типа, УЗИП класса испытаний I, II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_0 = 230$ В АС, $I_{imp(10/350)} = 8$ кА, два полюса. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжено "сухим" контактом дистанционной сигнализации. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Характеристики

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

К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv8_230_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Страна происхождения	РОССИЯ
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	2
Применяются в сетях с системами заземления	TN-S
-----	-----
Вид защиты	L/N
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)	8 кА
Коммутируемый заряд, Q	4 А*с
Удельная энергия, W/R	16 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)	40 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Уровень напряжения защиты при In, Up	< 1.4 кВ
Временное перенапряжение, Ut	500 В / 5 с
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, Iscgr	60 кArms
Время срабатывания, tA	< 100 нс
-----	-----
Вид защиты	N/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	255 В AC
Импульсный ток, Iimp (10/350)	25 кА
Коммутируемый заряд, Q	12.5 А*с
Удельная энергия, W/R	156 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)	80 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	60 кА
Уровень напряжения защиты при In, Up	< 1.3 кВ
Временное перенапряжение, Ut	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, tA	< 100 нс

К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv8_230_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Корпус

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	2
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет базы	черный
Цвет модуля с варистором	желтый
Цвет модуля с разрядником	зеленый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	36
Высота, мм	109
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.256

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	2.5 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	2.5÷25 мм ²
- гибкий многожильный	2.5÷16 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
Контакты дистанционной сигнализации	
- электрическая прочность	3.75 кВэфф
- сопротивление изоляции	2*10 ⁷ Ом
- максимально коммутируемый ток АС	0.5 А
- максимально коммутируемое напряжение АС	250 В
- максимально коммутируемый ток DC	0.1 А

К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv8_230_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

- 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
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 002
Наименование	К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

К2Р КВР8-230 1+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_kv8_230_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

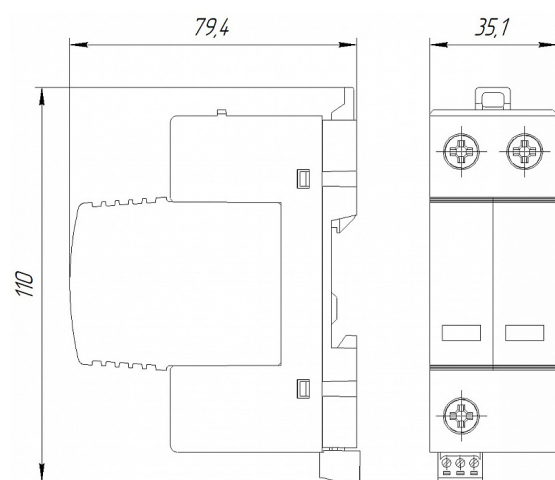
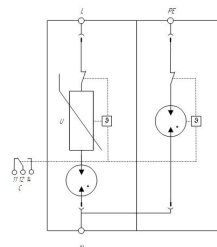


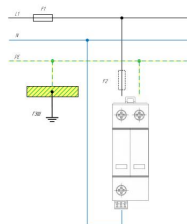
Схема электрическая принципиальная УЗИП серии К2Р КВР 1+1 С



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

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

Схема подключения УЗИП серии К2Р КВР 1+1 к системе заземления типа TN-S, TT



Г1 – Предохранитель (автоматический выключатель) установленный на входе в электроустановку
Г2 – Автоматический предохранитель (автоматический выключатель) 30 А (или устанавливаемый в серии П5-80 А

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

e-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