

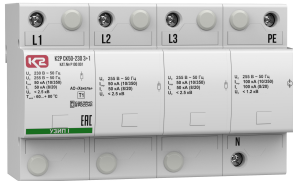
К2Р СК50-230 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: P100 001

https://k2el.ru/catalog/k2r_sk50_230_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

59574.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 25.06.2025)

К2Р СК50-230 3+1 - устройство защитное



Устройство **К2Р СК50-230 3+1**, ТУ 3428-002-79740390-2007 по способности выдерживать токовые нагрузки соответствует УЗИП класса испытаний I, согласно ГОСТ IEC 61643-11. 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 вводе электропитания.

К2Р СК50-230 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007 – четырёхполюсное УЗИП класса испытаний I на основе многозачорных угольных и газонаполненного разрядников.

- Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников в цепях L/N, N/PE в системах переменного тока.
- Выполнено по схеме для защиты от поперечных перенапряжений в цепях "провод - провод".
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение 230 В AC.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(L/N)(10/350)} = 50 \text{ кА}$, $I_{imp(N/PE)(10/350)} = 100 \text{ кА}$.
- Обеспечивают гашение сопровождающих токов до 3 кА.
- Применяется в сетях с системой заземления типа TN-S, TT.

Структура наименования К2Р СК50-230 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007::

К2Р - продуктивное направление УЗИП АО "Хакель";

СК - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В коммутирующего типа на базе многозачорных угольных разрядников;

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

230 - номинальное напряжение системы, U_0 AC;

3+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

К2Р СК50-230 3+1 - устройство защитное



Каталожный номер: P100 001

https://k2el.ru/catalog/k2r_sk50_230_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: К2Р СК50-230 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В комбинированного типа на основе многоазорных угольных и газонаполненного разрядников, УЗИП класса испытаний I в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230 \text{ В AC}$, $I_{imp(10/350)} = 50 \text{ кА}$, четыре полюса, схема включения для защиты от противофазных (поперечных) перенапряжений. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- выпускается взамен устройств предыдущего поколения №100 022 HS50-50 RW/3+1

Характеристики

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

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	I
Количество полюсов	4
Применяются в сетях с системами заземления	TN-S, TT

K2P SK50-230 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: P100 001

https://k2el.ru/catalog/k2r_sk50_230_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

Вид защиты	L/N , N/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	255 В AC
Импульсный ток, Iimp (10/350)	50 кА
Коммутируемый заряд, Q	25 А×с
Удельная энергия, W/R	625 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	50 кА
Уровень напряжения защиты при Iimp, Up	< 2.5 кВ
Временное перенапряжение, Ut	690 В/ 5 с
Номинал защитного предохранителя	500 А gG
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)	100 кА
Коммутируемый заряд, Q	50 А*с
Удельная энергия, W/R	2500 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	100 кА
Уровень напряжения защиты при Iimp, Up	< 1.3 кВ
Отключающая способность сопровождающего тока, Ifi	100 А
Временное перенапряжение, Ut	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, tA	< 100 нс

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	8
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Армид ПАС В20-1АП
Цвет корпуса	серый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	144
Высота, мм	92.5
Глубина, мм	66

К2Р СК50-230 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: P100 001

https://k2el.ru/catalog/k2r_sk50_230_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	3.0 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	2.5÷35 мм ²
- гибкий многожильный	2.5÷25 мм ²

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Сопротивление изоляции	> 100 МОм
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.ср	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	P100 001
Наименование	К2Р СК50-230 3+1 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

Изображения, схемы и чертежи

K2P СК50-230 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: P100 001

https://k2el.ru/catalog/k2r_sk50_230_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

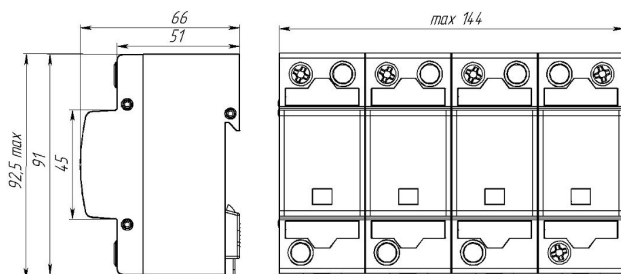
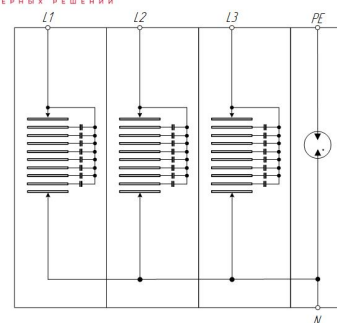


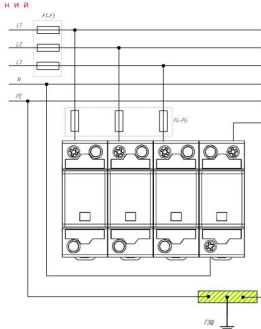
Схема электрическая принципиальная K2P СК50-230 3+1



© 2024 АО «Хакель»
тел.: 8 800 333 28 29

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

Схема подключения 380В серии K2P СК50-230 3+1 к трехфазной сети с системой заземления типа TN-S

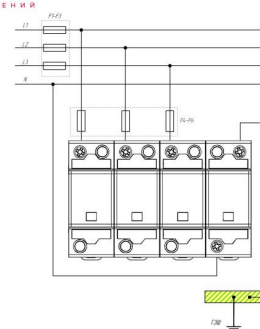


F4-F3 - Предохранители (автоматические выключатели) установленные на входе в электростанцию
F4-F6 - Дополнительные предохранители (автоматические выключатели) 500 А gG, устанавливаются в случае F4-F3-500 А

© 2023 АО «Хакель»
тел.: 8 800 333 28 29

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

Схема подключения 380В серии K2P СК50-230 3+1 к трехфазной сети с системой заземления типа TT



F4-F3 - Предохранители (автоматические выключатели) установленные на входе в электростанцию
F4-F6 - Дополнительные предохранители (автоматические выключатели) 500 А gG, устанавливаются в случае F4-F3-500 А

© 2023 АО «Хакель»
тел.: 8 800 333 28 29

e-mail: info@hake.ru
www.hake.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 Устройств защиты от импульсных перенапряжений, ТУ 3434-002-79740390-2007 часть 1-3 (изменение 14)

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 серии K2P СГМ 3+1, K2P СК 3+1