

ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 230 005

https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

21970.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)



ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Устройство **ГСК23-230/20 3+1 С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 испытано в соответствии с классами испытаний II и III, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается после УЗИП класса I в пределах 1 - 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) в распределительные щиты.

ГСК23-230/20 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – четырехполюсное УЗИП класса испытаний II+III на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника.

- Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников от противофазных (поперечных) перенапряжений в цепях L/N, N/PE .
- Состоит из сменных варисторных модулей, модуля с разрядником и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{\max(8/20)} = 20 \text{ кА}$, $U_{oc(1.2/50)} = 6 \text{ кВ}$.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 230/400 \text{ В}$ 50 Гц.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов на сменных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСК23-230/20 3+1 С дополнительно снабжено “сухим” контактом дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСК23-230/20 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

23 - класс испытаний УЗИП в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11;

ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 230 005

https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

230 - номинальное напряжение системы, U_o АС;

20 - максимальный разрядный ток, $I_{\max(8/20)}$;

3+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСК23-230/20 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В комбинированного типа, УЗИП класса испытаний II и III в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o=230$ В АС, $I_{\max(8/20)} = 20$ кА, четыре полюса, схема включения для защиты от поперечных перенапряжений. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжено "сухими" контактами дистанционной сигнализации. Выпускаются по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- при расстоянии от точки установки УЗИП класса испытаний II+III до защищаемого оборудования менее 5 м необходимости в установке дополнительного устройства защиты класса испытаний III в непосредственной близости от оборудования не возникает.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Бренд	K2
Сделано в России	Да

ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 230 005

https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Базовая единица	шт
Модели для проектировщиков (с разделами)	11773
Товары-аналоги	7019, 13618

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

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

Вид защиты	L/N
Номинальное рабочее напряжение, U_o	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	275 В AC
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	20 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	10 кА
Испытательный импульс, U_{oc} (1.2/50)	6 кВ
Уровень напряжения защиты при U_{oc} , U_p	< 800 В
Временное перенапряжение, U_t	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	25 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I_{scst}	25 кА _{rms}
Время срабатывания, t_A	< 25 нс

Вид защиты	N/PE
Номинальное рабочее напряжение, U_o	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	255 В AC
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	20 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	10 кА
Испытательный импульс, U_{oc} (1.2/50)	6 кВ
Уровень напряжения защиты при U_{oc} , U_p	< 1.3 кВ
Отключающая способность сопровождающего тока, I_{fi}	100 А
Временное перенапряжение, U_t	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, t_A	< 100 нс

Корпус

ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 230 005

https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	4
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	70
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.472

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	4.0 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- 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
Контакты дистанционной сигнализации	
- 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

ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 230 005

https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

- 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	-40°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	230 005
Наименование	ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

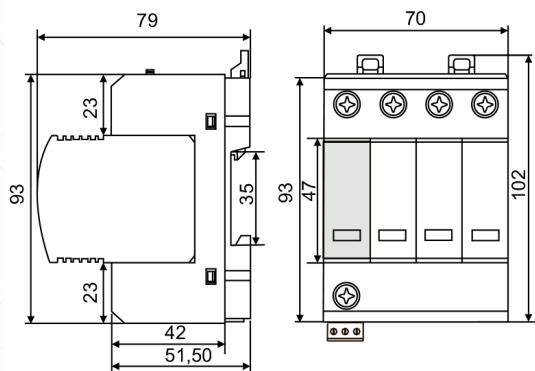
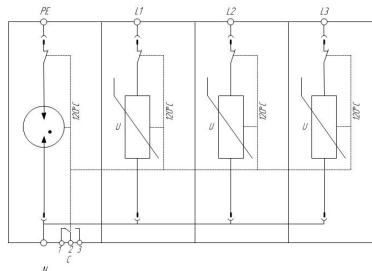


Схема электрическая принципиальная УЗМТ серии ГР030СТ0П® ГСК23-230/20 3+1 С

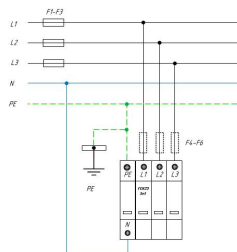


ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 230 005

https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Схема подключения УЗИТ серии ГР030С10П™ ГСК23-230/20 3+1 для сетей с системой заземления типа TN-S

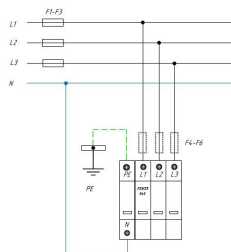


F1-F3 - Предохранители устанавливаемые перед УЗИТ
F2-F4 - Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1-F3 > 25 А

© 2017 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hakil.ru

www.hakil.ru

Схема подключения УЗИТ серии ГР030С10П™ ГСК23-230/20 3+1 для сетей с системой заземления типа TT

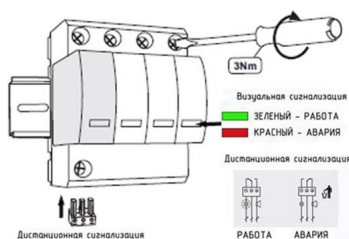


F1-F3 - Предохранители устанавливаемые перед УЗИТ
F2-F4 - Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1-F3 > 25 А

© 2017 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hakil.ru 341q44

www.hakil.ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИТ серии ГСК1 3+1 (С)



© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hakil.ru

www.hakil.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

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий ГСК 3+1 С

ГСК23-230/20 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 230 005

https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Дополнительное оборудование

К2Р РТ2 30/3 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: Р200 032

https://k2el.ru/catalog/k2r_rt2_30_3_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/



Трёхполюсное устройство безопасного отключения для УЗИП класса испытаний II, II+III, III. $U_o = 230 \text{ В AC}$, $I_{n(8/20)} = 30 \text{ кА}$, $I_i = 3 \text{ А}$.