

ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 023

https://k2el.ru/catalog/gsk12_230_12_5_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

39763.00 руб. (с НДС) | В наличии: 31 шт (Актуально на 26.06.2025)



ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное

Устройство **ГСК12-230/12.5 3+1 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.

ГСК12-230/12.5 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – четырёхполюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника.

- Компактное и экономичное решение, исключающее необходимость применять импульсные разделительные дроссели между I и II ступенями защиты.
- Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников от противофазных (поперечных) перенапряжений в цепях L/N, N/PE в системах переменного тока.
- Состоит из сменных варисторных модулей, модуля с разрядником и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 230$ В AC.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(L/N)(10/350)} = 12.5$ кА, $I_{max(L/N)(8/20)} = 80$ кА, $I_{imp(N/PE)(10/350)} = 50$ кА.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов, расположенных на сменных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСК12-230/12.5 3+1 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 023

https://k2el.ru/catalog/gsk12_230_12_5_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГСК12-230/12.5 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

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

230 - номинальное напряжение системы, U_o , АС;

12.5 - импульсный ток $I_{imp(L/N)(10/350)}$;

3+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСК12-230/12.5 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 I+II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230$ В АС, $I_{imp(10/350)} = 12.5$ кА, четыре 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.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Номер реестровой записи ГИСП	10342314 до 10.01.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2901898
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	6921, 13573, 12966, 12970

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 023

https://k2el.ru/catalog/gsk12_230_12_5_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Вид защиты	L/N
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	300 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	350 В DC
Импульсный ток, Iimp (10/350)	12.5 кА
Коммутируемый заряд, Q	6.25 Ахс
Удельная энергия, W/R	39 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)	80 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	40 кА
Уровень напряжения защиты при Iimp, Up	< 1.2 кВ
Временное перенапряжение, Ut	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, Isscr	60 кАrms
Время срабатывания, tA	< 25 нс

Вид защиты	N/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	255 В AC
Импульсный ток, Iimp (10/350)	50 кА
Коммутируемый заряд, Q	25 А*с
Удельная энергия, W/R	625 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)	75 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	50 кА
Уровень напряжения защиты при Iimp, Up	< 1.3 кВ
Временное перенапряжение, Ut	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, tA	< 100 нс

Корпус

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	4
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0

ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное



Каталожный номер: 120 023

https://k2el.ru/catalog/gsk12_230_12_5_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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	0.536

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	1.5 A
- максимально коммутируемое напряжение AC	250 В
- максимально коммутируемый ток DC	0.1 A
- 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

ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 023

https://k2el.ru/catalog/gsk12_230_12_5_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°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	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	120 023
Наименование	ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

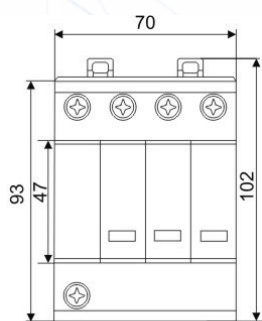
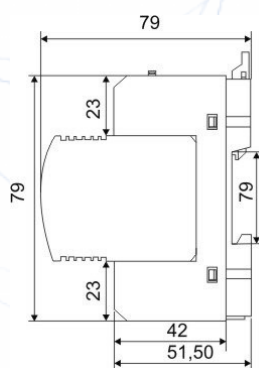
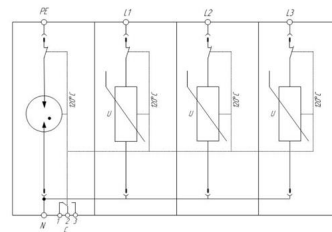


Схема электрическая принципиальная 53ИИ1 серии ПРО30С101® ГСК12-230/12,5 3+1 С

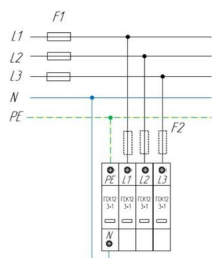


ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 023

https://k2el.ru/catalog/gsk12_230_12_5_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

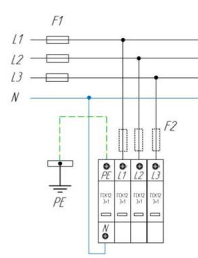
Схема подключения ГСК12-230/125 3-1 (C) для сетей с системой заземления типа TN-S



F1 — Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2 — Дополнительные предохранители, устанавливаются в случае если F1 > 160 А

© 2019 АО «Хавель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakei.ru www.hakei.ru

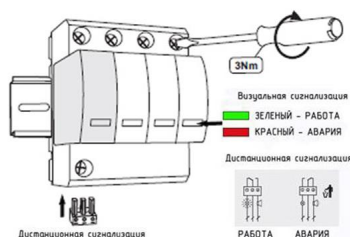
Схема подключения ГСК12-230/125 3-1 (C) для сетей с системой заземления типа TT



F1 — Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2 — Дополнительные предохранители, устанавливаются в случае если F1 > 160 А

© 2019 АО «Хавель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakei.ru www.hakei.ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСК1 3-1 (C)



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

Документация

Сертификаты

Декларация о соответствии УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Сертификат соответствия УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровня полноты безопасности УПБ 3 (SIL3)

Сертификат соответствия УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровня полноты безопасности УПБ 2 (SIL2)

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

ГСК12-230/12,5 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 023

https://k2el.ru/catalog/gsk12_230_12_5_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Модели для проектировщиков

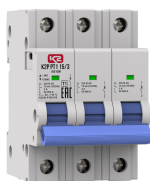
STEP 3D-модель УЗИП серий ГСК 3+1 С

Дополнительное оборудование

К2Р РТ1 15/3 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 016

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



Трёхполюсное устройство безопасного отключения для
УЗИП класса испытаний I, I+II, I+II+III. $U_0 = 230 \text{ В AC}$, $I_{\text{imp}(10/350)} = 15 \text{ кА}$, $I_i = 3 \text{ А}$.