

ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 091



https://k2el.ru/catalog/gsk1_230_7_3_1_ustroystvo_zashchitnoe_/

33059.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное

Устройство **ГСК1-230/7 3+1**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствует УЗИП класса испытаний I, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается в пределах 0 - 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 переменного тока при кабельном вводе электропитания.

ГСК1-230/7 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007 – четырехполюсное УЗИП класса испытаний I 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 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.
- Способно отводить импульсы тока $I_{\text{imp(L/N)}(10/350)} = 7 \text{ кА}$, $I_{\text{imp(N/PE)}(10/350)} = 25 \text{ кА}$.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 230 \text{ В AC}$.
- 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.

Структура наименования ГСК1-230/7 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

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

230 - номинальное напряжение системы, $U_o \text{ AC}$;

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

ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 091



https://k2el.ru/catalog/gsk1_230_7_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

3+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСК1-230/7 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 в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230$ В AC, $I_{imp(L/N)(10/350)} = 7$ кА, четыре полюса, схема включения для защиты от противофазных (поперечных) перенапряжений. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	13569

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

Вид защиты	L/N
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 А×с
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

ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 091



https://k2el.ru/catalog/gsk1_230_7_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

Номинал защитного предохранителя	160 A gG
Номинальный ток короткого замыкания, I_{scst}	60 кА _{rms}
Время срабатывания, tA	< 25 нс

Вид защиты	N/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	255 В AC
Импульсный ток, I_{imp} (10/350)	25 кА
Коммутируемый заряд, Q	12.5 А*с
Удельная энергия, W/R	156 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	30 кА
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , Uр	< 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
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	0.369

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	4.0 Н•м

ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 091



https://k2el.ru/catalog/gsk1_230_7_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

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

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	100 091
Наименование	ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 091



https://k2el.ru/catalog/gsk1_230_7_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

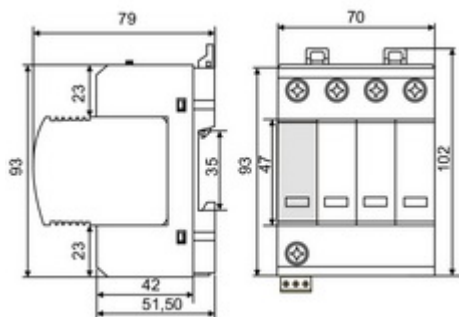
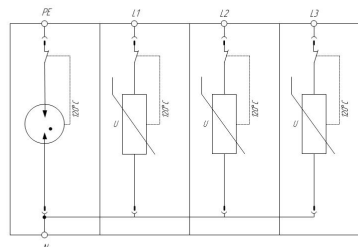


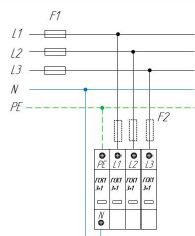
Схема электрическая принципиальная УЗИП серии ГРОЗОСТОП® ГСК1 3+1



© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hakei.ru

www.hakei.ru

Схема подключения ГСК1 3+1 (C) для сетей с системой заземления типа TN-S

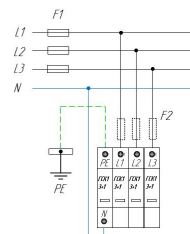


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hakei.ru

www.hakei.ru

Схема подключения ГСК1 3+1 (C) для сетей с системой заземления типа TT

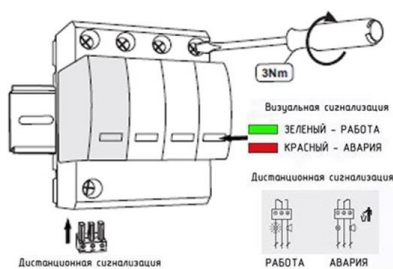


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hakei.ru

www.hakei.ru

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



© 2011 ЗАО «Хакель 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"

ГСК1-230/7 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 091



https://k2el.ru/catalog/gsk1_230_7_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий ГСК 3+1

Дополнительное оборудование

K2P PT1 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. $U_0 = 230 \text{ В AC}$, $I_{\text{imp}(10/350)} = 15 \text{ кА}$, $I_i = 3 \text{ А}$.