

ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 020

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_ustroystvo_zashchitnoe/

23704.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное

Устройство **ГСВ12-230/12.5 2+0**, 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.

ГСВ12-230/12.5 2+0, ТУ 3428-002-79740390-2007 - двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Компактное и экономичное решение, исключающее необходимость применять импульсные разделительные дроссели между I и II степенями защиты.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(L/N)(10/350)} = 12.5$ кА, $I_{max(L/N)(8/20)} = 80$ кА.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при $I_{imp} U_p < 1.2$ кВ.
- Варисторные секции снабжены терморасцепителями.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Конструкция УЗИП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Структура наименования ГСВ12-230/12.5 2+0, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 020

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_ustroystvo_zashchitnoe/

ГСВ - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В;

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

230 - номинальное напряжение системы, U_o AC;

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

2+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

TU 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ12-230/12.5 2+0, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе оксидно-цинковых варисторов, УЗИП класса испытаний I+II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230$ В AC, $I_{imp}(10/350) = 12.5$ кА, два полюса. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	13571 , 6922

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, IT

Вид защиты	L/PE, N/PE, L+/PE, L-/PE
Номинальное рабочее напряжение, U_o	230 В AC
Номинальное рабочее напряжение, U_o	300 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	350 В DC

ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 020

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_ustroystvo_zashchitnoe/

Импульсный ток, I_{imp} (10/350)	12.5 кА
Коммутируемый заряд, Q	6.25 Ахс
Удельная энергия, W/R	39 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	80 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	40 кА
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , U_p	< 1.2 кВ
Временное перенапряжение, U_t	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I_{scst}	60 кА _{rms}
Время срабатывания, t_A	< 25 нс

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

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	35
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.280

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

ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 020

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_ustroystvo_zashchitnoe/

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
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	120 020
Наименование	ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 020

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_ustroystvo_zashchitnoe/

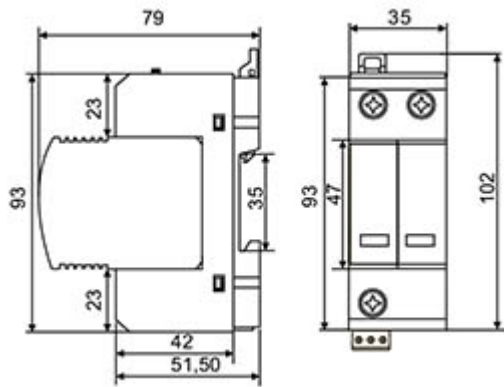
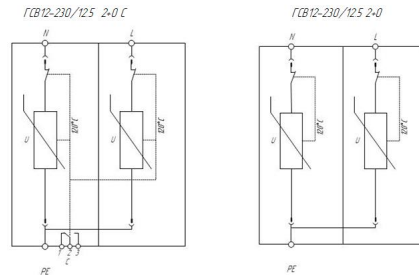
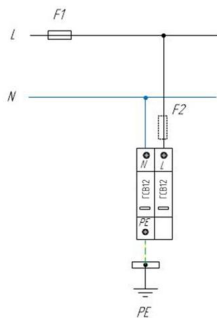


Схема электрическая принципиальная УЗИП серии ГР030С107® ГСВ12-230/12,5 2+0 (К)



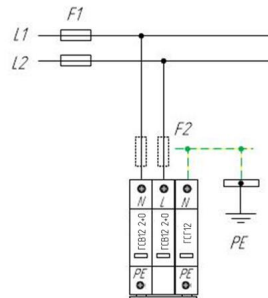
© 2019 АО «Хакель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakei.ru www.hakei.ru

Схема подключения ГСВ12-230/12,5 2+0 (К) для сетей с системой заземления типа TN-S



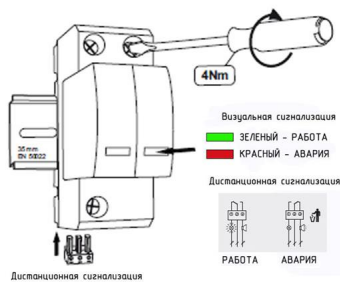
© 2019 АО «Хакель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakei.ru www.hakei.ru

Схема подключения ГСВ12-230/12,5 2+0 (К) для сетей с системой заземления типа TT



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

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСВ12-0 (К)



© 2013 ЗАО «Хакель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, 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

ГСВ12-230/12,5 2+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 020

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_ustroystvo_zashchitnoe/

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 ГСВ 2+0

Дополнительное оборудование

K2P RT1 15/2 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 015

https://k2el.ru/catalog/k2r_rt1_15_2_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/



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