

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

Каталожный номер: 120 019

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

19640.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



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

Устройство **ГСВ12-230/12.5 2+0 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.

ГСВ12-230/12.5 2+0 С, 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 $I_{imp(L/N)(10/350)} = 12.5 \text{ кА}$, $I_{max(L/N)(8/20)} = 80 \text{ кА}$.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при $I_{imp} U_p < 1.2 \text{ кВ}$.
- 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.
- Для удаленного контроля ГСВ12-230/12,5 2+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

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

Каталожный номер: 120 019

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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

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_0 AC;

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

2+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ12-230/12.5 2+0 С, 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, $U_0 = 230$ В AC, $I_{imp}(10/350) = 12.5$ кА, два полюса. 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
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	13571 , 6910

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

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

Каталожный номер: 120 019

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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

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

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

Каталожный номер: 120 019

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_s_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
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 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
- 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
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	120 019
Наименование	ГСВ12-230/12,5 2+0 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.

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

Каталожный номер: 120 019

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Минимальный заказ

1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

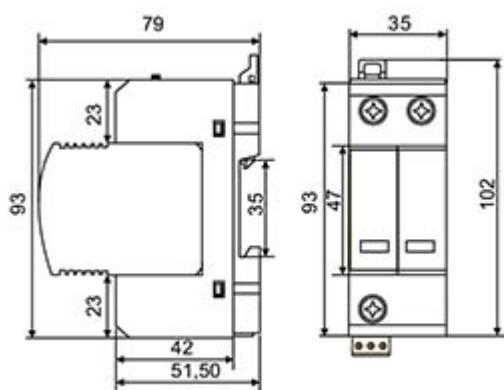
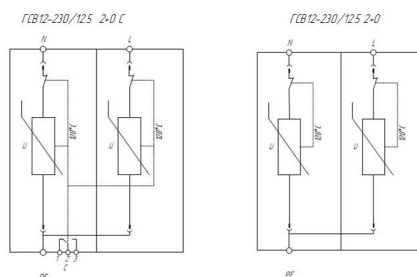
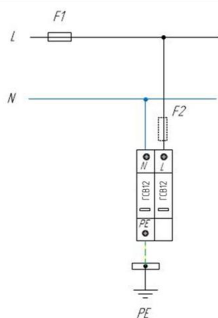


Схема электрическая принципиальная УЗИП серии ГР030С10Т0Р ГСВ12-230/12,5 2+0 (C)



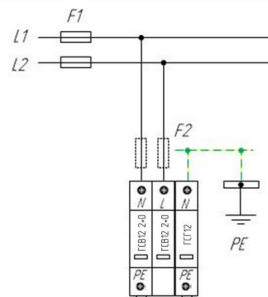
© 2019 АО «Хакель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakil.ru www.hakil.ru

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



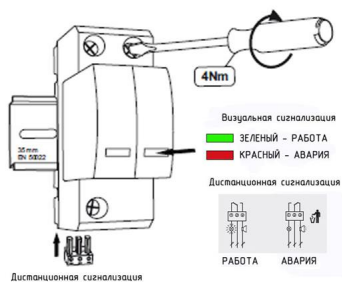
© 2019 АО «Хакель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakil.ru www.hakil.ru

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



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

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСВ12-2+0 (C)



© 2013 ЗАО «Хакель-Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15; e-mail: info@hakil.ru www.hakil.ru

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



Каталожный номер: 120 019

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий ГСВ 2+0 С

Дополнительное оборудование

К2Р РТ1 15/2 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 015

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

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

Каталожный номер: 120 019

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/



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