

ГСВ12-230/12,5 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 025

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

91036.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



ГСВ12-230/12,5 4+0 С - устройство защитное

Устройство **ГСВ12-230/12.5 4+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 4+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – четырехполюсное 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 системой заземления типа TN-S.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСВ12-230/12.5 4+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСВ12-230/12.5 4+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСВ12-230/12,5 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 025

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_s_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, $I_{imp(10/350)}$;

4+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 4+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, $U_o = 230$ В AC, $I_{imp(10/350)} = 12.5$ кА, четыре 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	6911, 13572

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

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

Вид защиты	L/PE, N/PE
Номинальное рабочее напряжение, U_o	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	275 В AC

ГСВ12-230/12,5 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 025

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_s_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 кАrms
Время срабатывания, t_A	< 25 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

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	70
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.560

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 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 025

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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	$2 \cdot 10^7$ Ом
- максимально коммутируемый ток АС	1.5 А
- максимально коммутируемое напряжение АС	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	120 025
Наименование	ГСВ12-230/12,5 4+0 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

ГСВ12-230/12,5 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 025

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Изображения, схемы и чертежи

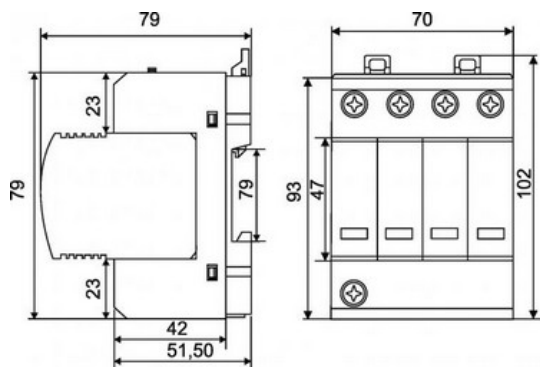
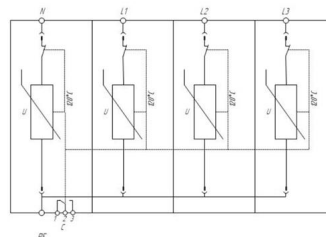


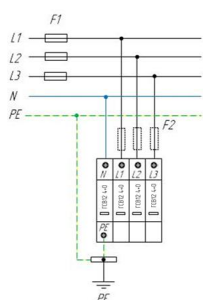
Схема электрическая принципиальная УЗИТ серии ГР030С107™ ГСВ12-230/12,5 4+0 С



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

www.hakil.ru

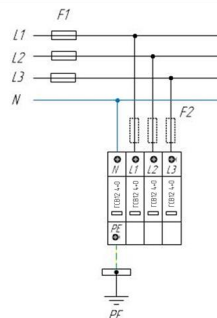
Схема подключения ГСВ12-230/12,5 4+0 (С) для сетей с системой заземления типа TN-S



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

www.hakil.ru

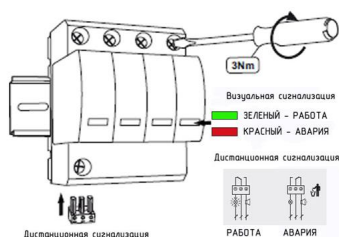
Схема подключения ГСВ12-230/12,5 4+0 (С) для сетей с системой заземления типа TT



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

www.hakil.ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИТ серии ГСВ1 4+0 (С)



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

www.hakil.ru

Документация

Сертификаты

ГСВ12-230/12,5 4+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 025

https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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 4+0 С

Дополнительное оборудование

К2Р РТ1 15/4 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 017

https://k2el.ru/catalog/k2r_rt1_15_4_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/



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