

# ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 022

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_3\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_3_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

34962.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



## ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное

Устройство **ГСВ12-230/12,5 3+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 3+0, ТУ 3428-002-79740390-2007** - трёхполюсное 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.
- Предназначено для защиты фазных проводников в цепях L/PEN в трёхфазных сетях переменного тока.
- Состоит из сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Выпускается на номинальное напряжение системы  $U_o = 230$  В АС.
- Способно отводить импульсы тока  $I_{imp(10/350)} = 12.5$  кА,  $I_{max(8/20)} = 80$  кА.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при  $I_{imp(10/350)}$   $U_p < 1.2$  кВ.
- Варисторные секции снабжены терморасцепителями.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.

# ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 022

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_3\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_3_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Структура наименования ГСВ12-230/12.5 3+0, 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,  $U_o$  АС;

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

3+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ12-230/12.5 3+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 АС,  $I_{imp}(10/350) = 12.5$  кА, три полюса. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

## Характеристики

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Производитель        | ХАКЕЛЬ             |
| Страна происхождения | РОССИЯ             |
| Сделано в России     | Да                 |
| Базовая единица      | шт                 |
| Товары-аналоги       | 6919, 13359, 12965 |

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11  | I+II  |
| Количество полюсов                         | 3     |
| Применяются в сетях с системами заземления | TN-C  |
| Вид защиты                                 | L/PEN |

# ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 022

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_3\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_3_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| 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             |
| 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 <sub>rms</sub> |
| Время срабатывания, $t_A$                         | < 25 нс              |

## Корпус

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Тип корпуса              | со сменными модулями   |
| Количество модулей DIN   | 3                      |
| Монтаж                   | DIN-рейка 35 мм        |
| Материал корпуса         | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Цвет базы                | черный                 |
| Цвет модуля с варистором | желтый                 |

## Весогабаритные характеристики

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 52.5  |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.420 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Тип клемм                                 | винтовые |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 4.0 Н•м  |
| Сечение присоединяемых проводников:       |          |

# ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 022

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_3\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_3_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| - жесткий одножильный | 2.5÷35 мм <sup>2</sup> |
| - гибкий многожильный | 2.5÷25 мм <sup>2</sup> |

## 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

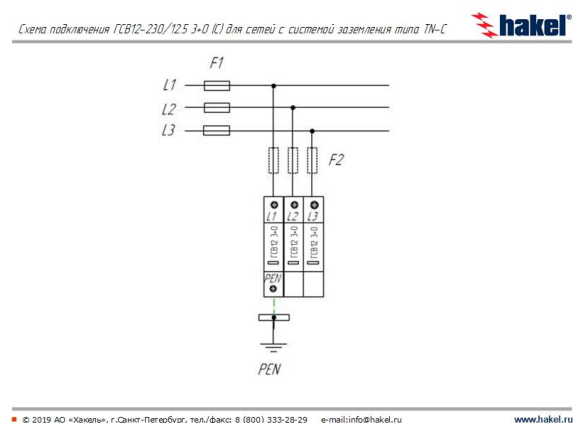
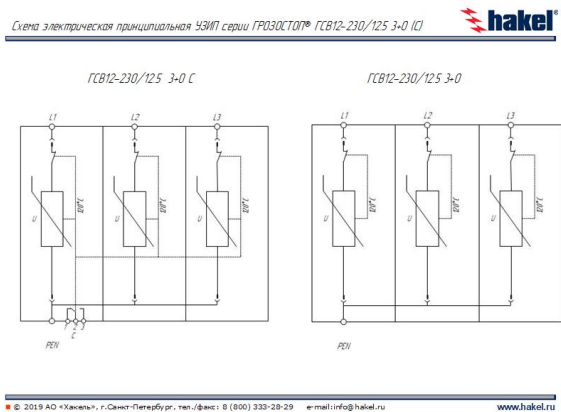
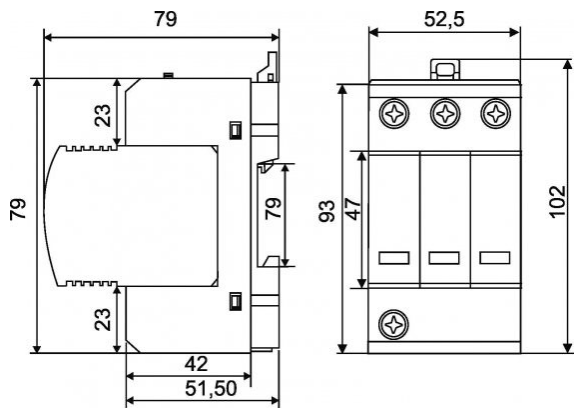
|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Каталожный номер      | 120 022                                  |
| Наименование          | ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007                |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                    |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                    |

## Изображения, схемы и чертежи

# ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 022

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_3\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_3_0_ustroystvo_zashchitnoe/)



## ГСВ12-230/12,5 3+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 022

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_3\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_3_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

### Модели для проектировщиков

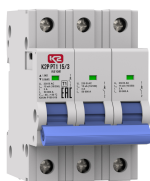
STEP 3D-модель УЗИП серий ГСВ 3+0

## Дополнительное оборудование

K2P PT1 15/3 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 016

[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_rt1\\_15\\_3\\_ustroystvo\\_bezopasnogo\\_otklyucheniya/](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.  $U_o = 230 \text{ В AC}$ ,  $I_{\text{imp}(10/350)} = 15 \text{ кА}$ ,  $I_i = 3 \text{ А}$ .