

ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 015



https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_s_ustroystvo_zashchitnoe/

11510.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное

Устройство **ГСВ12-230/12,5 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 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - однополюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Компактное и экономичное решение, исключающее необходимость применять импульсные разделительные дроссели между I и II ступенями защиты.
- Предназначено для защиты фазных проводников L/N, L/PEN, L/PE в системах переменного тока и полюсов L-/L+, L+/PE, L-/PE постоянного тока.
- Состоит из сменного варисторного модуля и базы для подключения к DIN-рейке 35 мм.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 230/300$ В AC/DC.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(10/350)} = 12.5$ кА, $I_{max(8/20)} = 80$ кА.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при $I_{imp} U_p < 1.2$ кВ.
- Варисторная секция снабжена терморасцепителем.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TN-C, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторном модуле. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСВ12-230/12,5 С дополнительно снабжено "сухими" контактами

ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 015



https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_s_ustroystvo_zashchitnoe/

дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСВ12-230/12.5 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_o AC;

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

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ12-230/12.5 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, один полюс. Для удаленного контроля рабочего состояния 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	6914, 12963 , 13361

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 015



https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	I+II
Количество полюсов	1
Применяются в сетях с системами заземления	TN-C, TN-S, IT, TT

Вид защиты	L/N , L/PEN, L/PE, L+/L-, L+/PE, L-/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	300 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	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	1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет базы	черный
Цвет модуля с варистором	желтый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	17.5
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.140

ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 015



https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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

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 A
- максимально коммутируемое напряжение AC	250 В
- максимально коммутируемый ток DC	0.1 A
- 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

ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 015



https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Каталожный номер	120 015
Наименование	ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

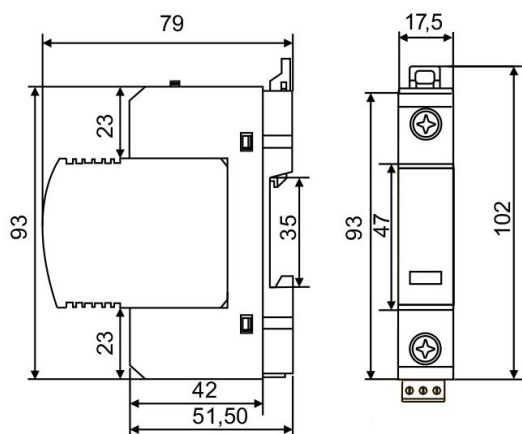
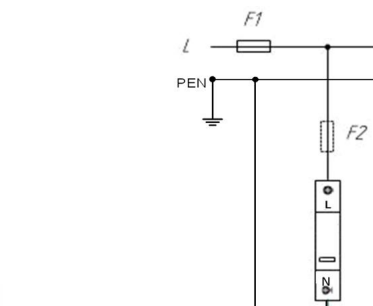


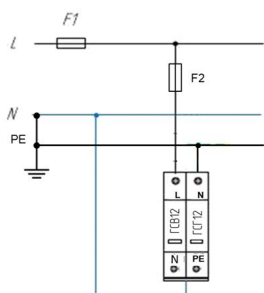
Схема подключения ГСВ12-230/12,5 (С) для сетей с системой заземления типа TN-C



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

www.hake!.ru

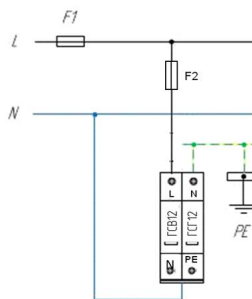
Схема подключения ГСВ12-230/12,5 (С) для сетей с системой заземления типа TN-S



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

www.hake!.ru

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



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

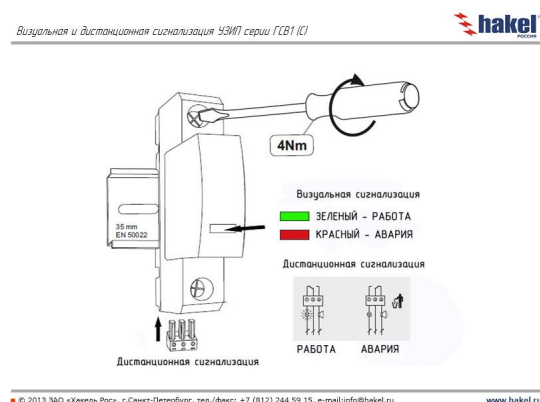
www.hake!.ru

ГСВ12-230/12,5 С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 015



https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_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 1+0 С