

ГСВЗ-230/10 С - устройство защитное

Каталожный номер: 300 033



https://k2el.ru/catalog/gsv3_230_10_s_ustroystvo_zashchitnoe/

12900.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 8.07.2025)



ГСВЗ-230/10 С - устройство защитное

Устройство **ГСВЗ-230/10 С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 испытано в соответствии с классом испытаний III, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается после УЗИП класса испытаний II в пределах 2 - 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) непосредственно вблизи защищаемого оборудования. Предназначено для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений.

ГСВЗ-230/10 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – однополюсное УЗИП класса испытаний III на основе оксидно-цинкового варистора.

- Предназначено для защиты фазного проводника 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 сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{n(8/20)} = 10 \text{ кА}$, $U_{oc(1.2/50)} = 6 \text{ кВ}$.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение системы $U_o = 230/300 \text{ В AC/DC}$.
- Применяется в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-C.
- 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 ГСВЗ-230/10 С дополнительно снабжено “сухим” контактом дистанционной сигнализации.

ГСВ3-230/10 С - устройство защитное

Каталожный номер: 300 033



https://k2el.ru/catalog/gsv3_230_10_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГСВ3-230/10 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

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

230 - номинальное напряжение системы, U_o AC;

10 - номинальный разрядный ток, $I_{n(8/20)}$;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ3-230/10 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В ограничивающего типа, УЗИП класса испытаний III в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230$ В AC, $I_{n(8/20)} = 10$ кА, один полюс. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжено "сухими" контактами дистанционной сигнализации. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- защищаемое оборудование рекомендуется размещать на расстоянии не более 5 м от УЗИП класса испытаний III;
- при измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (например, проверка сопротивления изоляции) необходимо отключать УЗИП от электроустановки. Несоблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в худшем случае к выходу из устройства строя.

Характеристики

ГСВ3-230/10 С - устройство защитное

Каталожный номер: 300 033



https://k2el.ru/catalog/gsv3_230_10_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Модели для проектировщиков (с разделами)	11687

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	III
Количество полюсов	1
Применяются в сетях с системами заземления	TN-C

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, Uс	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	350 В DC
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	10 кА
Испытательный импульс, Uос (1.2/50)	6 кВ
Уровень напряжения защиты при Uос, Ur	< 800 В
Временное перенапряжение, Ut	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	25 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, Iscst	25 кArms
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

ГСВЗ-230/10 С - устройство защитное

Каталожный номер: 300 033



https://k2el.ru/catalog/gsv3_230_10_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Ширина, мм	17.5
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.142

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	0.5 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
Рабочая температура	-40°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

ГСВ3-230/10 С - устройство защитное

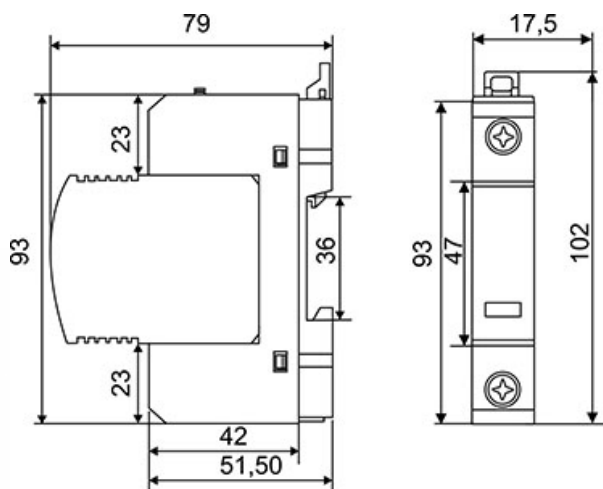
Каталожный номер: 300 033

https://k2el.ru/catalog/gsv3_230_10_s_ustroystvo_zashchitnoe/

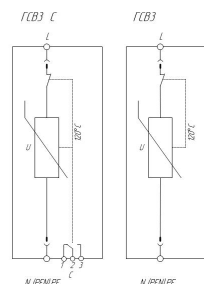
Информация для заказа

Каталожный номер	300 033
Наименование	ГСВ3-230/10 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



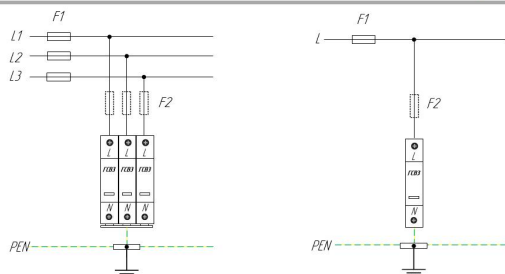
Схемы электрические принципиальные УСМП серии ГР030СТОП® ГСВ3 (С)



© 2016 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakil.ru

www.hakil.ru

Схема подключения ГСВ3-230/10 С для сети с системой заземления типа TN-C

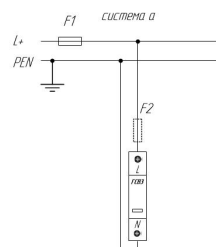


F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 25 A

© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hakil.ru

www.hakil.ru

Схема подключения ГСВ3-230/10 С для сети постоянного тока типа TN-C



F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 25 A

© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hakil.ru

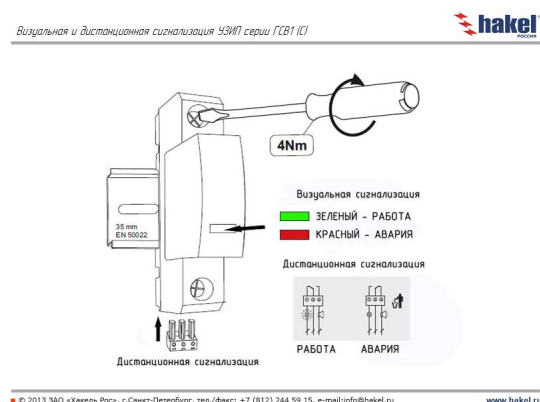
www.hakil.ru

ГСВ3-230/10 С - устройство защитное

Каталожный номер: 300 033



https://k2el.ru/catalog/gsv3_230_10_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