

ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 007



https://k2el.ru/catalog/gsv2_60_40_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

16896.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 2.07.2025)



ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное

Устройство **ГСВ2-60/40 2+0 С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствует УЗИП класса испытаний II, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается в пределах 1 - 2 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 и постоянного тока до 1500 В от импульсных перенапряжений источниками которых являются коммутации индуктивных и емкостных нагрузок, короткие замыкания в распределительных электрических сетях высокого и низкого напряжения.

УЗИП класса испытаний II также используются в качестве второй степени защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений вызванных ударами молнии в систему молниезащиты объекта или линию электропередач.

ГСВ2-60/40 2+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – двухполюсное УЗИП класса испытаний II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников от синфазных (продольных) перенапряжений в цепях L/PE, N/PE в системах переменного тока и полюсов L+/PE, L-/PE в системах постоянного тока.
- Состоит из двух сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{\max(8/20)} = 40 \text{ кА}$.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 60/80 \text{ В AC/DC}$.
- Применяется в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на варисторных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСВ2-60/40 2+0 С дополнительно снабжено “сухими”

ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 007



https://k2el.ru/catalog/gsv2_60_40_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСВ2-60/40 2+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

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

60 - номинальное напряжение системы, U_0 АС;

40 - импульсный ток, $I_{\max(8/20)}$;

2+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ2-60/40 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 II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_0 = 60$ В АС, $I_{\max(8/20)} = 40$ кА, два полюса. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжено "сухими" контактами дистанционной сигнализации. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- выпускается взамен устройств предыдущего поколения: РВМ2-75/40/2+0 С (№ 200 341).

Характеристики

ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 007



https://k2el.ru/catalog/gsv2_60_40_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Модели для проектировщиков (с разделами)	11776

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	II
Количество полюсов	2
Применяются в сетях с системами заземления	TN-S, IT, TT

Вид защиты	L/PE, N/PE, L+/PE, L-/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	60 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	80 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	75 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	100 В DC
Максимальный разрядный ток, I _{max} (8/20)	40 кА
Номинальный разрядный ток, I _n (8/20)	15 кА
Уровень напряжения защиты при I _n , U _p	< 400 В
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I _{scst}	60 кArms
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
------------	----

ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 007



https://k2el.ru/catalog/gsv2_60_40_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.180

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 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
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 007

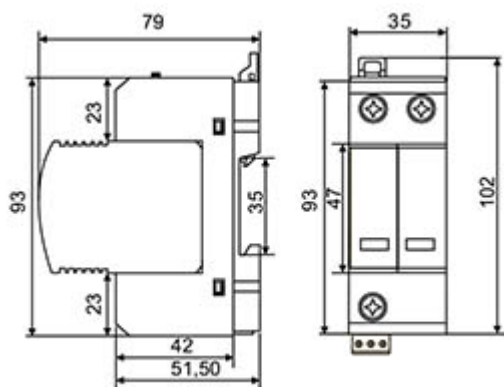


https://k2el.ru/catalog/gsv2_60_40_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

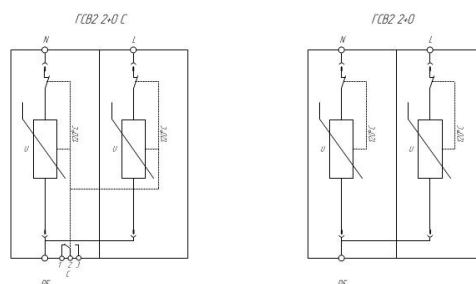
Информация для заказа

Каталожный номер	200 007
Наименование	ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

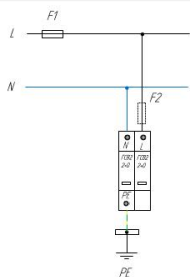


Схемы электрические принципиальные УЗМП серии ПРОДОЛЖИТЕЛЬ ГСВ2 2+0 (С)



© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake!.ru www.hake!.ru

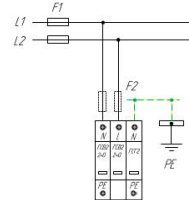
Схема подключения ГСВ2 2+0 (С) для сетей с системой заземления типа TN-S, TT



F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake!.ru www.hake!.ru

Схема подключения ГСВ2 2+0 (С), ГСВ2-230/20 для сети с системой заземления типа IT



F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake!.ru www.hake!.ru

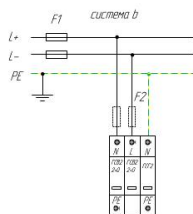
ГСВ2-60/40 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 007



https://k2el.ru/catalog/gsv2_60_40_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/

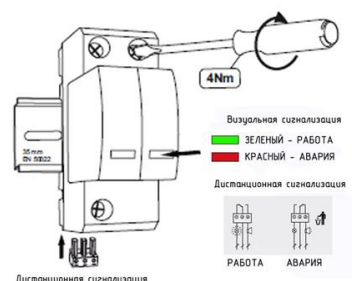
Схема подключения ГСВ2 2+0 К1, ГСВ2-230/20 для сети постоянного тока типа TN-S



F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2011 ЗАО «Хакель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake.ru www.hake.ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСВ2 2+0 К1



© 2011 ЗАО «Хакель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake.ru www.hake.ru

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