

ГСВ2-120/40 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 101

https://k2el.ru/catalog/gsv2_120_40_ustroystvo_zashchitnoe/

4262.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)



ГСВ2-120/40 - устройство защитное

Устройство **ГСВ2-120/40**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствуют 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.

ГСВ2-120/40, ТУ 3428-002-79740390-2007 – однополюсное УЗИП класса испытаний II на основе оксидно-цинкового варистора.

- 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 сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{\max(8/20)} = 40$ кА.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 120/160$ В AC/DC.
- Применяется в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TNC, TN-S, 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.

ГСВ2-120/40 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 101



https://k2el.ru/catalog/gsv2_120_40_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГСВ2-120/40, 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;

120 - номинальное напряжение системы, U_o АС;

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

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ2-120/40, 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, $U_o = 120$ В АС, $I_{\max(8/20)} = 40$ кА, один полюс. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	7024

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

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

ГСВ2-120/40 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 101



https://k2el.ru/catalog/gsv2_120_40_ustroystvo_zashchitnoe/

Вид защиты	L/N , L/PEN, L/PE, L+/L-, L+/PE, L-/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	120 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	150 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	144 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	200 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	< 800 В
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I _{scg}	6 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

Ширина, мм	17.5
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.082

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

ГСВ2-120/40 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 101

https://k2el.ru/catalog/gsv2_120_40_ustroystvo_zashchitnoe/



Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

Визуальная сигнализация	исправно - зеленый индикатор, авария - красный индикатор
-------------------------	--

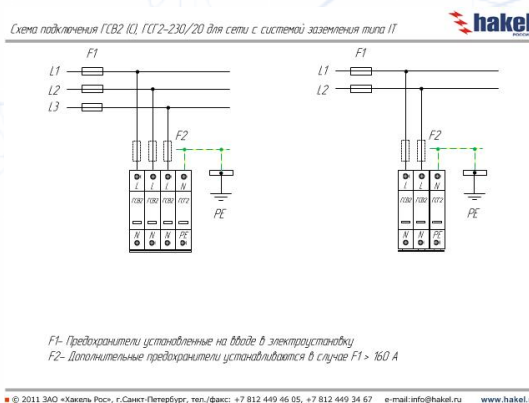
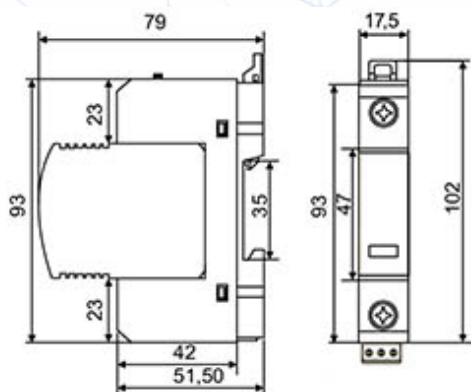
Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°C - +80°C
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	200 101
Наименование	ГСВ2-120/40 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

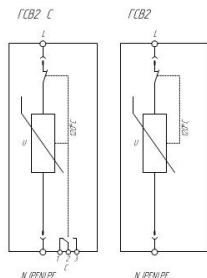


ГСВ2-120/40 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 101

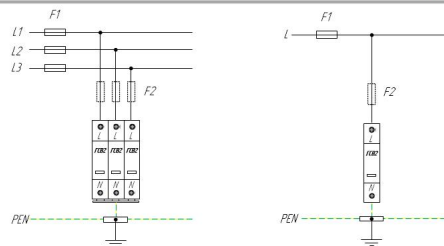
https://k2el.ru/catalog/gsv2_120_40_ustroystvo_zashchitnoe/

Схемы электрические принципиальные УЗМТ серии ГРОЗДОТОН® ГСВ2 (C)



© 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

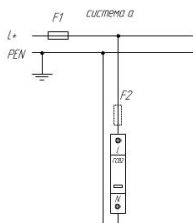
Схема подключения ГСВ2 (C) для сети с системой заземления типа TN-C



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

© 2014 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 244 59 15 e-mail: info@hake!.ru www.hake!.ru

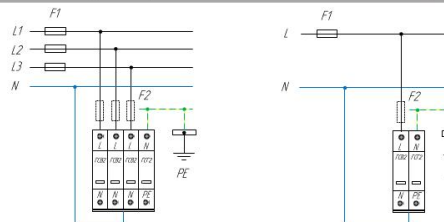
Схема подключения ГСВ2 (C) для сети постоянного тока типа TN-C



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

© 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

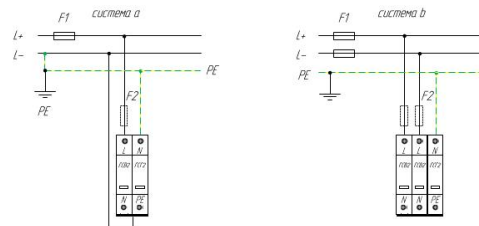
Схема подключения ГСВ2 (C), ГСГ2-230/20 для сети с системой заземления типа TN-S



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

© 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

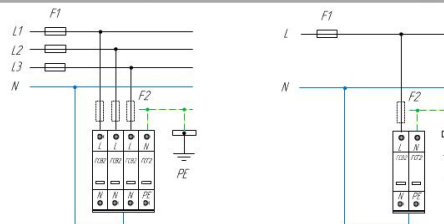
Схема подключения ГСВ2 (C), ГСГ2-230/20 для сети постоянного тока типа TN-S



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

© 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 (C), ГСГ2-230/20 для сети с системой заземления типа TT



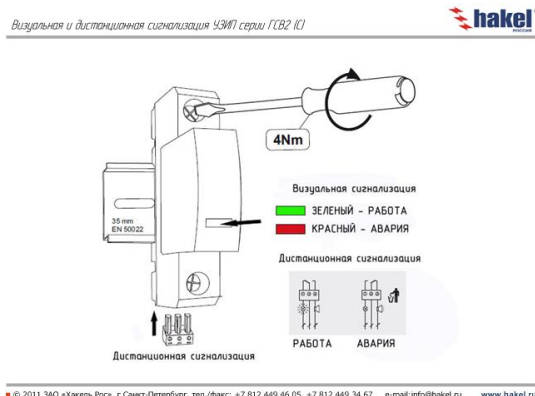
F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 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

ГСВ2-120/40 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 101

https://k2el.ru/catalog/gsv2_120_40_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