

ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 048

https://k2el.ru/catalog/gsv1_400_7_s_ustroystvo_zashchitnoe-511464036/

10667.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 25.06.2025)



ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Устройство **ГСВ1-400/7 С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствует УЗИП класса испытаний I, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается в пределах 0 - 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 переменного или постоянного тока при кабельном вводе электропитания.

ГСВ1-400/7 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – однополюсное УЗИП класса испытаний I на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначено для защиты фазных проводников L/N, L/PEN, L/PE в системах переменного тока и полюсов L-/L+, L+/PE, L-/PE в системах постоянного тока при кабельном вводе.
- Состоит из сменного варисторного модуля и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{imp(10/350)} = 7$ кА.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 400/520$ В AC/DC.
- Применяется в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-C, 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.
- Для удаленного контроля ГСВ1-400/520 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСВ1-400/7 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 048

https://k2el.ru/catalog/gsv1_400_7_s_ustroystvo_zashchitnoe-511464036/

ограничивающего типа;

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

400 - номинальное напряжение системы, U_o AC;

7 - импульсный ток $I_{imp(L/N)}(10/350)$;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

TU 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ1 400/7 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В ограничивающего типа, УЗИП класса испытаний I в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 400$ В AC, $I_{imp(10/350)} = 7$ кА, один полюс. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП 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

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	I
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, U_o	400 В AC
Номинальное рабочее напряжение, U_o	520 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	440 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	550 В DC

ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 048



https://k2el.ru/catalog/gsv1_400_7_s_ustroystvo_zashchitnoe-511464036/

Импульсный ток, i_{imp} (10/350)	7 кА
Коммутируемый заряд, Q	3.5 Ахс
Удельная энергия, W/R	12 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Уровень напряжения защиты при i_{imp} , U_p	< 2.0 кВ
Временное перенапряжение, U_t	560 В/ 5 с
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	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	0.110

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

ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 048



https://k2el.ru/catalog/gsv1_400_7_s_ustroystvo_zashchitnoe-511464036/

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	
- максимально коммутируемый ток AC	1.5 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

Информация для заказа

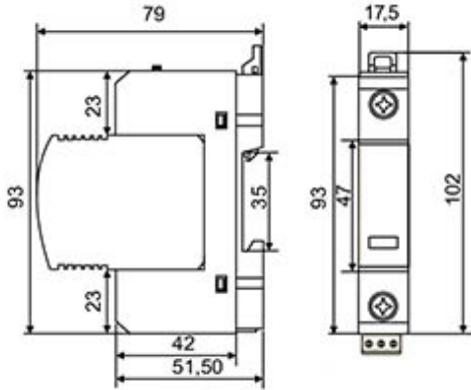
Каталожный номер	100 048
Наименование	ГСВ1-400/7 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

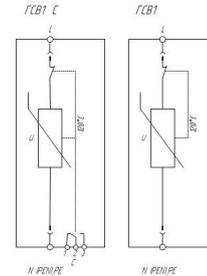
ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 048

https://k2el.ru/catalog/gsv1_400_7_s_ustroystvo_zashchitnoe-511464036/



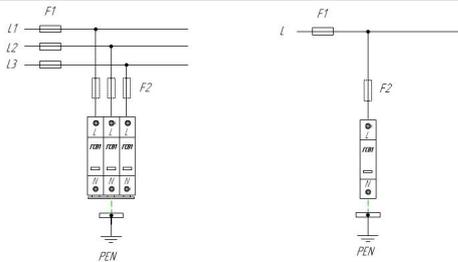
Схемы электрические принципиальные УЗМТ серии ГРОЗДОСТОЙ® ГСВ1 (С)



© 2013 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

www.hakeL.ru

Схема подключения ГСВ1 (С) для сети с системой заземления типа TN-C

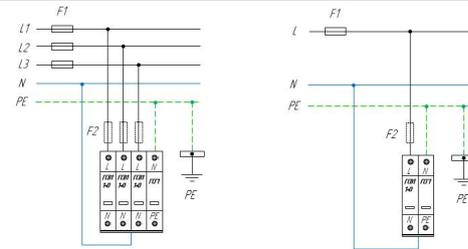


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2013 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

www.hakeL.ru

Схема подключения ГСВ1 1-0 (С), ГСГ1 для сети с системой заземления типа TN-S

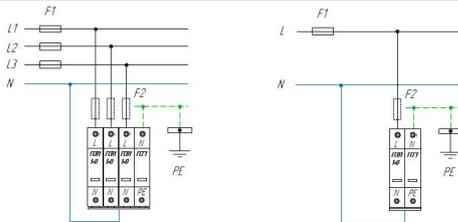


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2013 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

www.hakeL.ru

Схема подключения ГСВ1 1-0 (С), ГСГ1 для сети с системой заземления типа TT

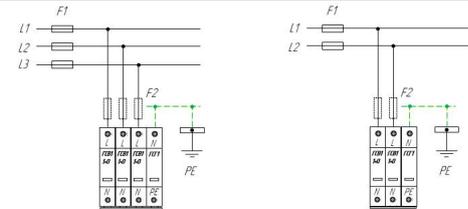


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2013 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

www.hakeL.ru

Схема подключения ГСВ1 1-0 (С), ГСГ1 для сети с системой заземления типа IT



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

© 2013 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

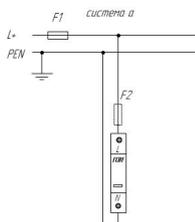
www.hakeL.ru

ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 048

https://k2el.ru/catalog/gsv1_400_7_s_ustroystvo_zashchitnoe-511464036/

Схема подключения ГСВ1 (С) для сети постоянного тока типа TN-C

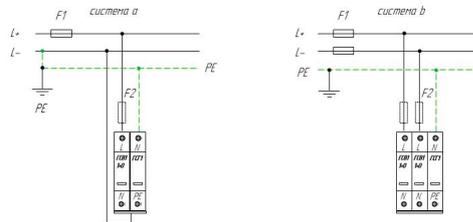


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2013 ЗАО «Хавель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

www.hakeL.ru

Схема подключения ГСВ1 (А-В) (С), ГСГ1 для сети постоянного тока типа TN-S

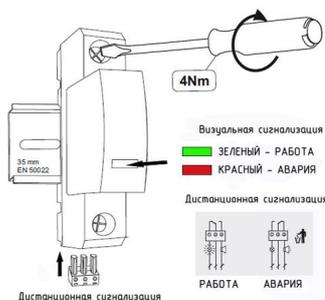


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

© 2013 ЗАО «Хавель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

www.hakeL.ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСВ1 (С)



© 2013 ЗАО «Хавель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakeL.ru

www.hakeL.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

ГСВ1-400/7 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 048



https://k2el.ru/catalog/gsv1_400_7_s_ustroystvo_zashchitnoe-511464036/

STEP 3D-модель УЗИП серий ГСВ 1+0 С

