

ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 068



https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_2_0_c_ustroystvo_zashchitnoe/

21334.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 25.06.2025)



ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное

Устройство **ГСВ1-280/7 2+0 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.

ГСВ1-280/7 2+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – двухполюсное УЗИП класса испытаний I 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-/L+, 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 $I_{imp(10/350)} = 7 \text{ кА}$.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_0 = 280/360 \text{ В AC/DC}$.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на сменных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСВ1-280/7 2+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСВ1-280/7 2+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСВ - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000

ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 068



https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_2_0_c_ustroystvo_zashchitnoe/

В ограничивающего типа;

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

280 - номинальное напряжение системы, U_o AC;

7 - импульсный ток $I_{imp(10/350)}$;

2+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ1-280/7 2+0 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, $U_o = 280$ В AC, $I_{imp(10/350)} = 7$ кА, два полюса, схема включения для защиты от синфазных (продольных) перенапряжений. 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	2
Применяются в сетях с системами заземления	TN-S, IT, TT

Вид защиты	L/PE, N/PE, L+/PE, L-/PE
Номинальное рабочее напряжение, U_o	280 В AC
Номинальное рабочее напряжение, U_o	360 В DC

ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 068



https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_2_0_c_ustroystvo_zashchitnoe/

Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	320 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	420 В DC
Импульсный ток, Iimp (10/350)	7 кА
Коммутируемый заряд, Q	3.5 Ахс
Удельная энергия, W/R	12 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Уровень напряжения защиты при Iimp, Up	< 1.3 кВ
Временное перенапряжение, Ut	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, Iscg	60 кАrms
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
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.198

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	4.0 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	2.5÷35 мм²
- гибкий многожильный	2.5÷25 мм²

ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 068



https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_2_0_c_ustroystvo_zashchitnoe/

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	$2 \cdot 10^7$ 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
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	100 068
Наименование	ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.
- масса нетто места №2, кг	0.198

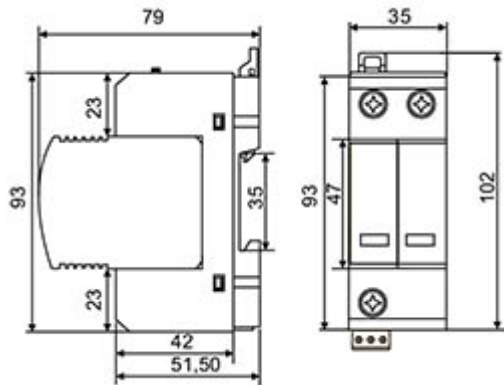
ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 068

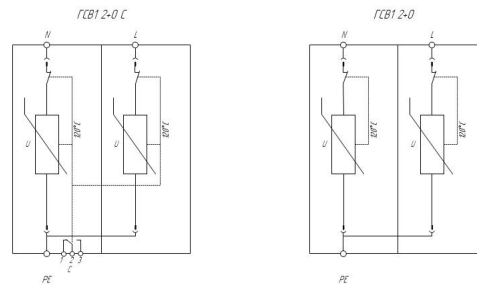
https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_2_0_c_ustroystvo_zashchitnoe/



Изображения, схемы и чертежи



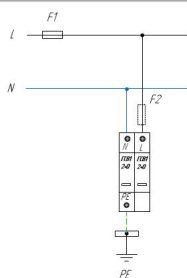
Схемы электрические принципиальные УЗМП серии ГР030С0П® ГСВ1 2-0 (C)



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

www.hake!ru

Схема подключения ГСВ1 2-0 (C) для сетей с системой заземления типа TN-S, TT

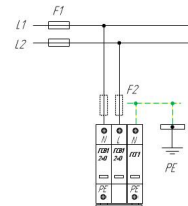


F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

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

www.hake!ru

Схема подключения ГСВ1 2-0 (C), ГСВ1-230/25 для сети с системой заземления типа IT

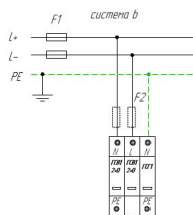


F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

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

www.hake!ru

Схема подключения ГСВ1 2-0 (C), ГСВ1-230/25 для сети постоянного тока типа TN-S

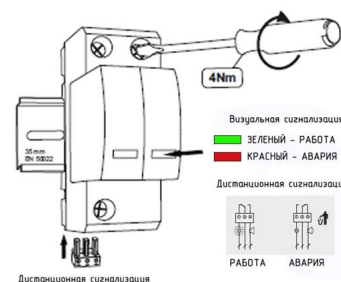


F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

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

www.hake!ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗМП серии ГСВ1 2-0 (C)



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

www.hake!ru

Документация

Сертификаты

ГСВ1-280/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 068



https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_2_0_c_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Дополнительное оборудование

К2Р РТ1 15/2 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 015

https://k2el.ru/catalog/k2r_rt1_15_2_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/



Двухполюсное устройство безопасного отключения для УЗИП класса испытаний I, I+II, I+II+III. $U_0 = 230 \text{ В AC}$, $I_{\text{imp}(10/350)} = 15 \text{ кА}$, $I_i = 3 \text{ А}$.