

ГСВ1-280/7 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 045

https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_ustroystvo_zashchitnoe/

9481.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 25.06.2025)



ГСВ1-280/7 - устройство защитное

Устройство **ГСВ1-280/7, 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, 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 $I_{\text{imp}(10/350)} = 7 \text{ кА}$.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_0 = 280/360 \text{ В AC/DC}$.
- 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.

Структура наименования ГСВ1-280/7, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

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

ГСВ1-280/7 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 045



https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_ustroystvo_zashchitnoe/

280 - номинальное напряжение системы, U_0 AC;

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

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ1 280/7, 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, $U_0 = 280$ В AC, $I_{imp(10/350)} = 7$ кА, один полюс. 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_0	280 В AC
Номинальное рабочее напряжение, U_0	360 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	320 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	420 В DC
Импульсный ток, $I_{imp(10/350)}$	7 кА
Коммутируемый заряд, Q	3.5 А×с
Удельная энергия, W/R	12 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , U_p	< 1.3 кВ
Временное перенапряжение, U_t	335 В/5 с

ГСВ1-280/7 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 045



https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_ustroystvo_zashchitnoe/

Номинал защитного предохранителя	160 A gG
Номинальный ток короткого замыкания, I _{scst}	60 кА _{rms}
Время срабатывания, t _A	< 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	0.106

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
-------------------------	--

Эксплуатационные характеристики

ГСВ1-280/7 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 045



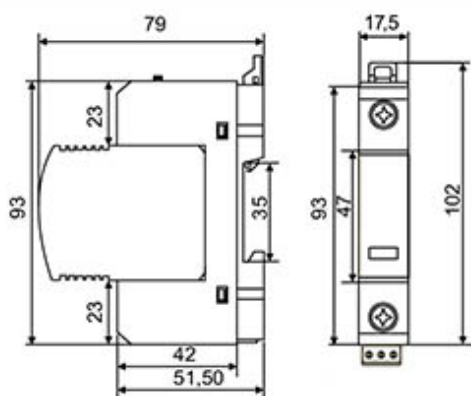
https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_ustroystvo_zashchitnoe/

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

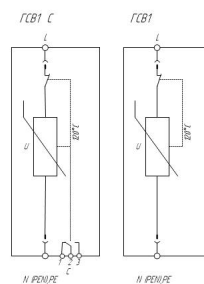
Информация для заказа

Каталожный номер	100 045
Наименование	ГСВ1-280/7 - 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 ГРОЗДОСТОН® ГСВ1 (C)



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

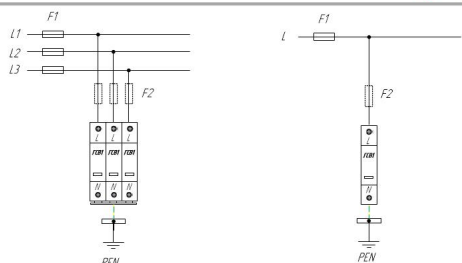
www.hakei.ru

ГСВ1-280/7 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 045

https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_ustroystvo_zashchitnoe/

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

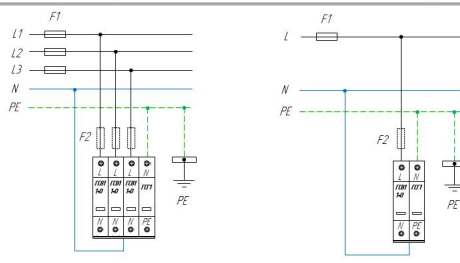


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 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 (C) ГСГ1 для сети с системой заземления типа TN-S

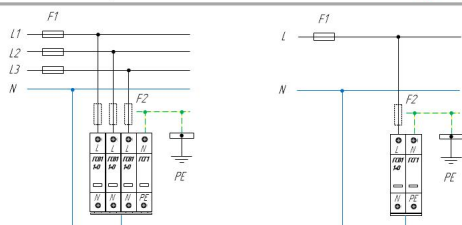


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 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 (C) ГСГ1 для сети с системой заземления типа TT

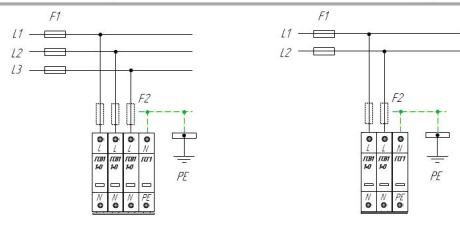


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 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 (C) ГСГ1 для сети с системой заземления типа IT

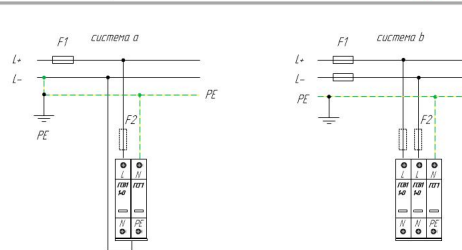


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 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 (C) ГСГ1 для сети постоянного тока типа TN-S

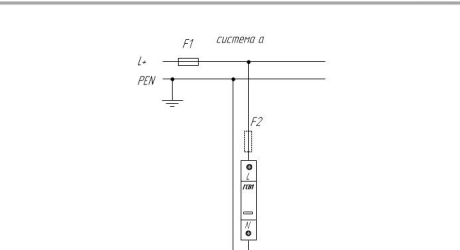


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 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 (C) для сети постоянного тока типа TN-C



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

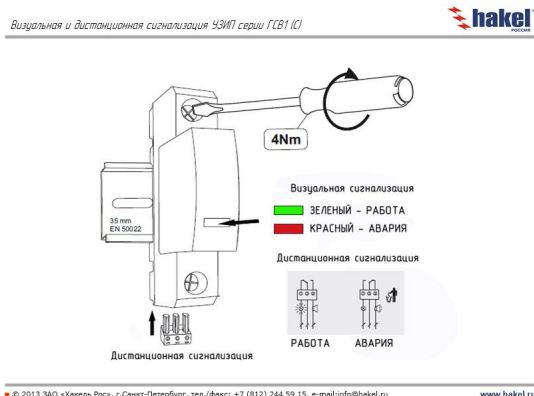
© 2013 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hakel.ru

www.hakel.ru

ГСВ1-280/7 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 045

https://k2el.ru/catalog/gsv1_280_7_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