

ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 096

https://k2el.ru/catalog/gsv12_1500_7_3f_s_ustroystvo_zashchitnoe/

35036.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное

Устройство **ГСВ12-1500/7/3Ф С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствует УЗИП класса испытаний I+II, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается в пределах $0_{A(B)}$ - 1 зон молниезащиты молниезащиты (в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО-153-34.21.122-2003) при кабельном подземном или воздушном вводах электропитания в качестве I+II степени защиты, в соответствии с: ГОСТ Р 50571-4-44-2011, ГОСТ Р 50571.5.53-2013, ГОСТ IEC 61643-11-2013. Предназначено для защиты оборудования силовых цепей фотоэлектрических систем от импульсных перенапряжений, вызванных прямыми ударами в систему молниезащиты объекта, конструкции фотоэлектрических систем или линию электропередач.

ГСВ12-1500/7/3Ф С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – двухполюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначено для защиты силовых цепей L-/PE, L+/PE, L-/L+.
- Состоит из трех сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{total(10/350)} = 7 \text{ кА}$, $I_{imp(10/350)} = 3.5 \text{ кА}$.
- Выпускается на максимальное длительное рабочее напряжение $U_c = 1500 \text{ В DC}$.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на сменных модулях. В исправном состоянии индикаторы имеют зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСВ12-1500/7/3Ф С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 096

https://k2el.ru/catalog/gsv12_1500_7_3f_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГСВ12-1500/7/3Ф С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

12 - класс УЗИП в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11;

1500 - максимальное длительное рабочее напряжение, U_c DC;

7 - суммарный импульсный ток $I_{total(10/350)}$;

3 - количество сменных модулей;

Ф - УЗИП предназначено для защиты оборудования силовых цепей фотоэлектрических систем;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСВ12-1500/7/3Ф С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования силовых цепей фотоэлектрических систем ограничивающего типа, УЗИП класса испытаний I+II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_c = 1500$ В DC, $I_{total(10/350)} = 7$ кА, два полюса. 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
Номер реестровой записи ГИСП	10415602 до 21.06.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2901912
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	12256

ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 096

https://k2el.ru/catalog/gsv12_1500_7_3f_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Общие электрические характеристики

Род тока	постоянный
----------	------------

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	I+II
Количество полюсов	2
Применяются в сетях с системами заземления	IT

Вид защиты	L+/L-, L+/PE, L-/PE
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	1500 В DC
Напряжение холостого хода фотоэлемента, U_{ocstc}	1350 В DC
Суммарный импульсный ток, I_{total} (10/350)	7 кА
Импульсный ток, I_{imp} (10/350)	3.5 кА
Коммутируемый заряд, Q	1.75 Ахс
Удельная энергия, W/R	3.1 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	40 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	20 кА
Уровень напряжения защиты при I_n , U_p	< 3.8 кВ
Номинальный ток короткого замыкания, I_{scgr}	100 Arms
Время срабатывания, t_A	< 25 нс

Корпус

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	3
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет базы	черный
Цвет модуля с варистором	желтый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	52.5
Высота, мм	102

ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 096

https://k2el.ru/catalog/gsv12_1500_7_3f_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Глубина, мм	79
Вес, кг	0.408

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 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
Атмосферное давление	от 84.0 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное

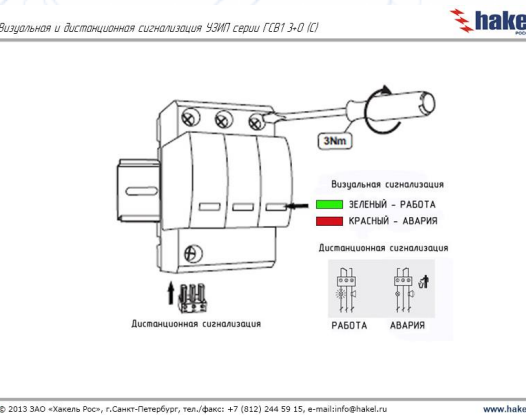
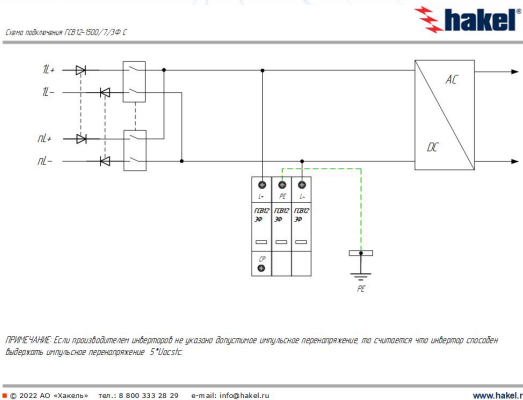
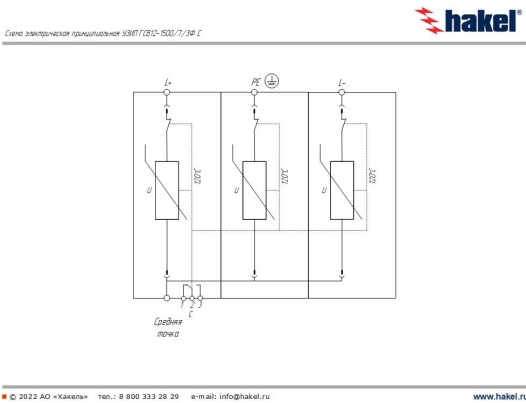
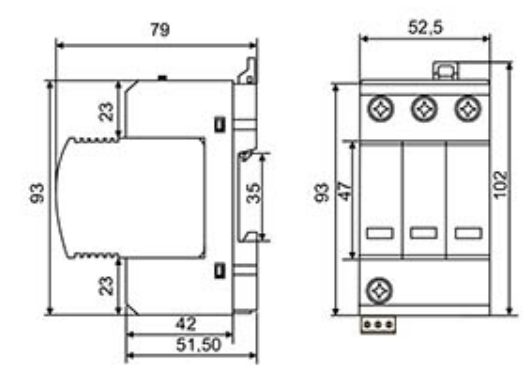
Каталожный номер: 120 096

https://k2el.ru/catalog/gsv12_1500_7_3f_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Информация для заказа

Каталожный номер	120 096
Наименование	ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



Документация

ГСВ12-1500/7/3Ф С - устройство защитное

Каталожный номер: 120 096

https://k2el.ru/catalog/gsv12_1500_7_3f_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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 3+0 С