

ГСГ1-230/50 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 009

https://k2el.ru/catalog/gsg1_230_50_ustroystvo_zashchitnoe/

14815.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



ГСГ1-230/50 - устройство защитное

Устройство **ГСГ1-230/50**, 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 тока до 1000 В при воздушном и кабельном вводе электропитания в цепи N-PE.

ГСГ1-230/50, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП класса испытаний I на основе газонаполненного разрядника.

- Предназначено для защиты нулевого проводника N/PE.
- Состоит из сменного модуля с разрядником и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{\text{imp}(10/350)} = 50 \text{ кА}$.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 230 \text{ В AC}$.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT и IT.

Структура наименования ГСГ1-230/50, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСГ - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе газонаполненных разрядников;

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

230 - номинальное напряжение системы, $U_o \text{ AC}$;

50 - импульсный ток, $I_{\text{imp}(10/350)}$;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

ГСГ1-230/50 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 009



https://k2el.ru/catalog/gsg1_230_50_ustroystvo_zashchitnoe/

Пример: ГСГ1-230/50, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе газонаполненного разрядника, УЗИП класса испытаний I в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230$ В AC, $I_{imp}(10/350) = 50$ кА, один полюс. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- Внимание! Запрещена установка ГСГ1-230/50 в цепи L-N, L-PEN, L-PE, L+- L- так как из-за длительного воздействия сопровождающего тока УЗИП может выйти из строя.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	13513

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-S, IT, TT

Вид защиты	N/PE
Номинальное рабочее напряжение, U_o	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	255 В AC
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	50 кА
Коммутируемый заряд, Q	25 А*с
Удельная энергия, W/R	625 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	50 кА
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , U_p	< 1.3 кВ

ГСГ1-230/50 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 009



https://k2el.ru/catalog/gsg1_230_50_ustroystvo_zashchitnoe/

Отключающая способность сопровождающего тока, Ifi	100 А
Временное перенапряжение, Ut	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, tA	< 100 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 разрядником	зеленый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	17.5
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.073

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

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.)

ГСГ1-230/50 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 009

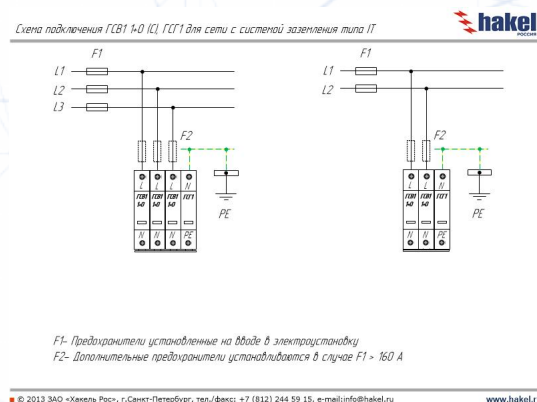
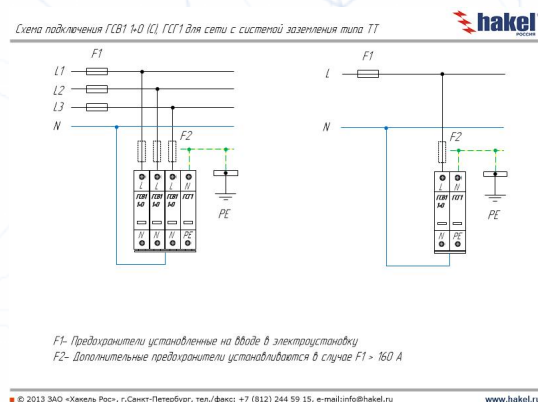
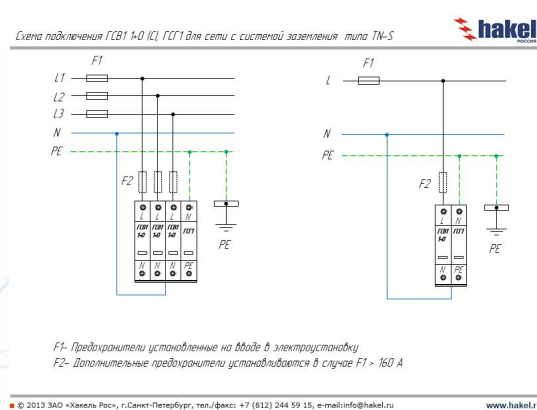
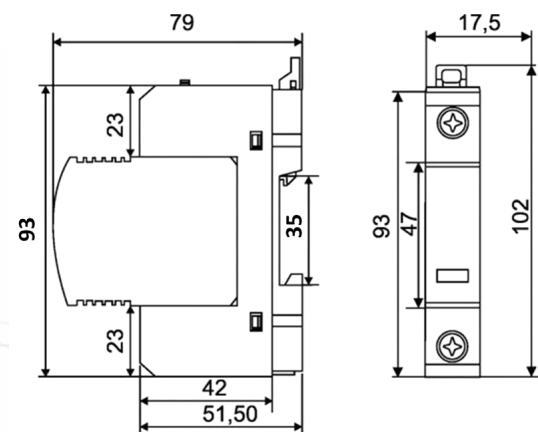
https://k2el.ru/catalog/gsg1_230_50_ustroystvo_zashchitnoe/

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	100 009
Наименование	ГСГ1-230/50 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

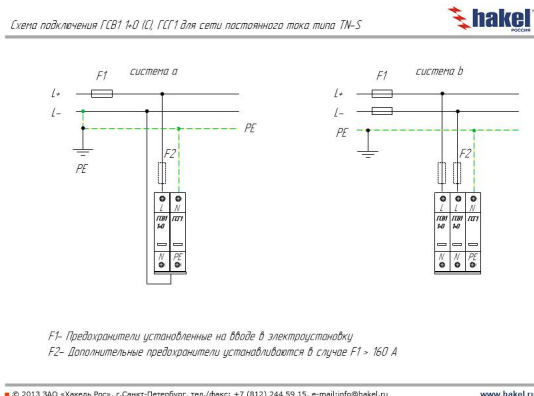
Изображения, схемы и чертежи



ГСГ1-230/50 - устройство защитное

Каталожный номер: 100 009

https://k2el.ru/catalog/gsg1_230_50_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 ГСГ