

ГСГ2-230/20 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 026

https://k2el.ru/catalog/gsg2_230_20_s_ustroystvo_zashchitnoe/

5468.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)



ГСГ2-230/20 С - устройство защитное

Устройство **ГСГ2-230/20 С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствуют УЗИП класса испытаний II, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается в пределах 1 - 2 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 до 1000 В от импульсных перенапряжений источниками которых являются коммутации индуктивных и емкостных нагрузок, короткие замыкания в распределительных электрических сетях высокого и низкого напряжения. УЗИП класса испытаний II также используются в качестве второй ступени защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений вызванных ударами молнии в систему молниезащиты объекта или линию электропередач.

ГСГ2-230/20 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – УЗИП класса испытаний II 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 $I_{imp(10/350)} = 20$ кА.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 230$ В AC.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT и IT.
- ГСГ2-230/20 С снабжено контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСГ2-230/20 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСГ - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В коммутирующего типа;

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

230 - номинальное напряжение системы, U_o , AC;

ГСГ2-230/20 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 026



https://k2el.ru/catalog/gsg2_230_20_s_ustroystvo_zashchitnoe/

20 - импульсный ток, $I_{imp(10/350)}$;

С - контакты дистанционной сигнализации;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСГ2-230/20 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В на основе газонаполненного разрядника, УЗИП класса испытаний II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 230 В АС$, $I_{imp(10/350)} = 20 кА$, один полюс. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжен "сухими" контактами дистанционной сигнализации. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- Внимание! Запрещена установка ГСГ2-230/20 С в цепи L-N, L-PEN, L-PE, 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
Модели для проектировщиков (с разделами)	11687
Товары-аналоги	12980, 13514, 7080

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	II
Количество полюсов	1

ГСГ2-230/20 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 026



https://k2el.ru/catalog/gsg2_230_20_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Применяются в сетях с системами заземления	TN-S, IT, TT

Вид защиты	N/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	255 В AC
Сопротивление изоляции, Ri	> 1000 МОм
Импульсный ток, Iimp (10/350)	20 кА
Коммутируемый заряд, Q	10 А*с
Удельная энергия, W/R	100 кДж/Ом
Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)	50 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Уровень напряжения защиты при Iimp, Up	< 1.3 кВ
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	0.076

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
-----------	----------

ГСГ2-230/20 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 026



https://k2el.ru/catalog/gsg2_230_20_s_ustroystvo_zashchitnoe/

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 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	200 026
Наименование	ГСГ2-230/20 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.

ГСГ2-230/20 С - устройство защитное

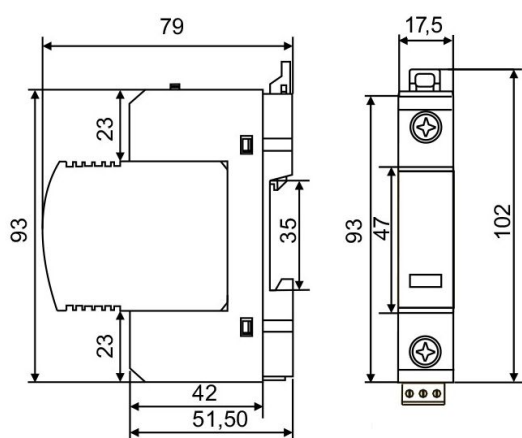
Каталожный номер: 200 026

https://k2el.ru/catalog/gsg2_230_20_s_ustroystvo_zashchitnoe/

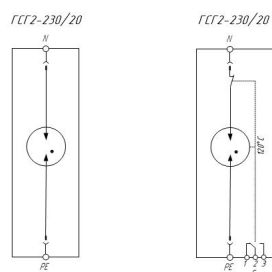
Минимальный заказ

1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



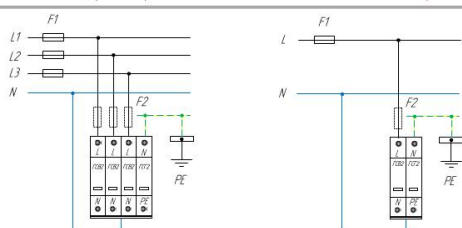
Схемы электрические принципиальные УЗМТ серии ГРОЗДОСТОН® ГСГ2-230/20 (С)



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

www.hake.ru

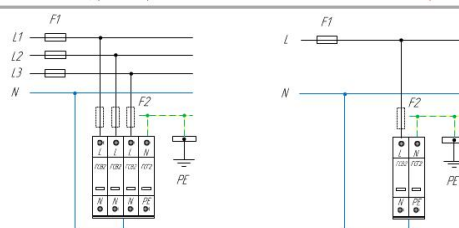
Схема подключения ГСБ2 (С), ГСГ2-230/20 для сети с системой заземления типа TN-S



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

© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake.ru

Схема подключения ГСБ2 (С), ГСГ2-230/20 для сети с системой заземления типа TT

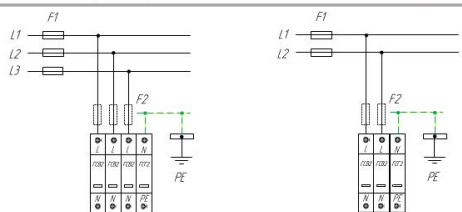


F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake.ru

www.hake.ru

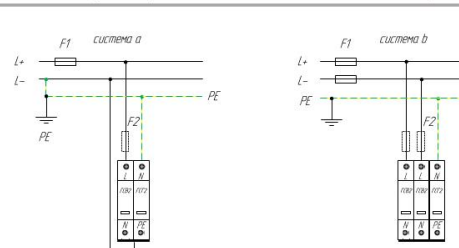
Схема подключения ГСБ2 (С), ГСГ2-230/20 для сети с системой заземления типа IT



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

© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake.ru

Схема подключения ГСБ2 (С), ГСГ2-230/20 для сети постоянного тока типа TN-S



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

© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake.ru

www.hake.ru

ГСГ2-230/20 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 026



https://k2el.ru/catalog/gsg2_230_20_s_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 С