

ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 109



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

25592.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 8.07.2025)



ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

Устройство **ГСФЗ-230UC/32 IT**, ТУ 3428-002-79740390-2007 представляет собой УЗИП класса испытаний III согласно ГОСТ IEC 61643-11-2013 со встроенным однофазным помехоподавляющим фильтром, устанавливается после УЗИП класса испытаний II в распределительные щиты непосредственно возле защищаемого оборудования в соответствии с ГОСТ Р 50571-4-44-2011, ГОСТ Р 50571.5.53-2013, ГОСТ IEC 61643-11-2013.

Предназначено для защиты чувствительного электронного оборудования от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах переменного/постоянного тока до 1000 В.

ГСФЗ-230UC/32 IT, ТУ 3428-002-79740390-2007 – УЗИП класса испытаний III со встроенным однофазным помехоподавляющим фильтром.

- Предназначено для защиты оборудования в цепях L1/L2, L1/PE, L2/PE от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений.
- Выпускается на номинальный рабочий ток $I_L = 32$ А, номинальное рабочее напряжение $U_0 = 230$ В AC/DC. Возможно изготовление изделий на другие напряжения по запросу.
- Применяется в сетях с системой заземления типа IT, TN-S, TN-C.
- В конструкции фильтров применяются ферромагнитные сердечники с магнитной проницаемостью $\mu > 80000$.
- Встроенное УЗИП выполнено по двухступенчатой схеме с использованием варисторов в цепи L1/L2 и газонаполненного разрядника в цепи L/PE.
- Визуальный контроль исправного состояния устройства, при наличии питания, проводится с помощью светодиода зеленого свечения, установленного в цепи терморасцепителя. В исправном состоянии светодиод светится, в аварийном - нет.

ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 109



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

- Для удаленного контроля устройство снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации. В исправном состоянии все контакты DS замкнуты, в аварийном DS1(DS3) - DS2 разомкнуты.
- Защищаемое оборудование рекомендуется присоединять к фильтру с помощью экранированного кабеля.

Структура наименования ГСФЗ-230UC/32 IT, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСФ - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В со встроенным помехоподавляющим фильтром;

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

230 - номинальное напряжение системы, U_o AC/DC;

32 - номинальный ток нагрузки, I_L ;

IT - тип системы заземления;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСФЗ-230UC/32 IT, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП класса испытаний III со встроенным помехоподавляющим фильтром производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В, $U_o = 230$ В AC/DC, $I_L = 32$ А, тип системы заземления IT. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- При измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (например проверка сопротивления изоляции и т.д.) необходимо отключать фильтр от электроустановки. Не соблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в худшем случае к выходу из строя фильтра;

ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 109



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	32 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	III
Количество полюсов	2
Применяются в сетях с системами заземления	TN-C, TN-S, IT

Вид защиты	L/N , L1/L2, L+/L-
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	275 В DC
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	10 кА
Испытательный импульс, Uoc (1.2/50)	10 кВ
Уровень напряжения защиты при Uoc, Up	< 1.7 кВ
Временное перенапряжение, Ut	337 В / 5 с
Номинал защитного предохранителя	32 А gG

ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 109



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Номинальный ток короткого замыкания, I_{scst}	6 кА _{rms}
Время срабатывания, tA	< 25 нс

Вид защиты	L/PE, L+/PE, L+/PEN
Уровень напряжения защиты при Uoc, Up	< 1.5 кВ

Вид защиты	N/PE, L+/PE, L-/PE
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Испытательный импульс, Uoc (1.2/50)	20 кВ
Уровень напряжения защиты при Uoc, Up	< 1.5 кВ
Временное перенапряжение, Ut	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, tA	< 100 нс

Характеристики помехоподавляющего фильтра

Параметры фильтра:	
Полоса заграждения фильтра	0.15-35 МГц
Затухание фильтра:	
- в полосе заграждения	L1/L2 - ≥ 10 дБ; L/PE - ≥ 20 дБ
- максимальное значение	≥ 60 дБ на частоте 7 МГц
Постоянные фильтра:	
- Cx	220 нФ
- Cy	22 нФ
- L	1.5 мГн

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	2
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	сталь/дюралюминий
Цвет корпуса	синий

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	35
------------	----

ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 109



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Высота, мм	111
Глубина, мм	101
Вес, кг	0.455

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	1.2 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	≤ 16 мм ²
- гибкий многожильный	≤ 10 мм ²

Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

Светодиодная сигнализация	исправное состояние - свечение светодиода
Ток потребления светодиодной сигнализации	< 1 мА
Дистанционная сигнализация	одна группа "сухих" контактов на устройство
Контакты дистанционной сигнализации	
- электрическая прочность	3.75 кВ
- максимально коммутируемый ток АС	0.5 А
- максимально коммутируемое напряжение АС	250 В
- максимально коммутируемый ток DC	0.1 А
- максимально коммутируемое напряжение DC	250 В

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.ср	≥ 10 лет

Информация для заказа

ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

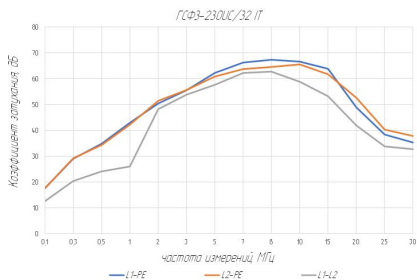
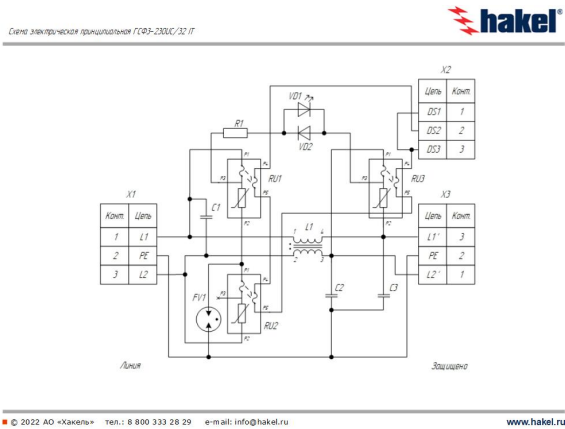
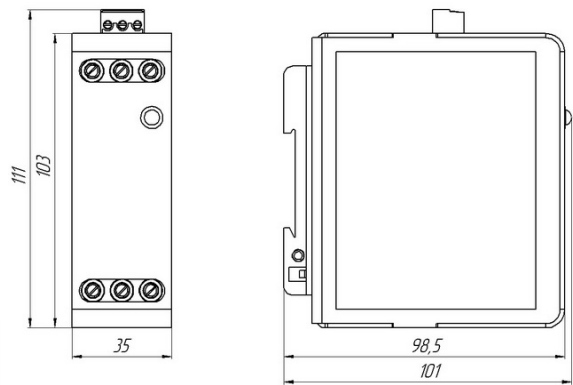
Каталожный номер: 301 109



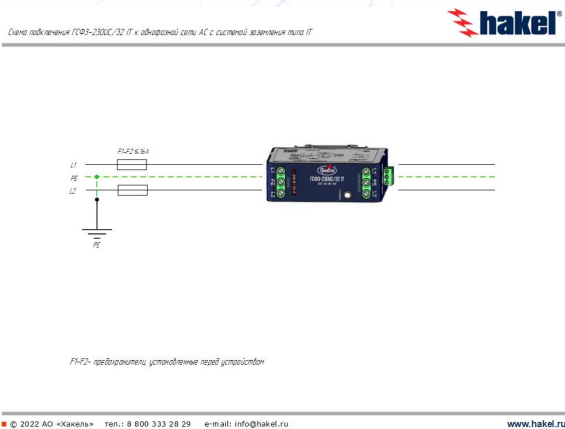
https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Каталожный номер	301 109
Наименование	ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



© 2024 АО «Хакель»
тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru
www.hakel.ru



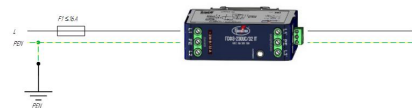
ГСФЗ-230UC/32 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 109



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Схема подключения ГСФЗ-230UC/32 IT к однофазной сети AC с системой заземления типа TN-C



FN-предварительный установочный перед устройством

© 2022 АО «Хакел» тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

Схема подключения ГСФЗ-230UC/32 IT к однофазной сети AC с системой заземления типа TN-S



FN-предварительный установочный перед устройством

© 2022 АО «Хакел» тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

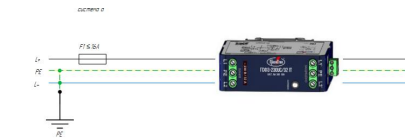
Схема подключения ГСФЗ-230UC/32 IT к сети постоянного тока с системой заземления типа TN-C



FN-предварительный установочный перед устройством

© 2022 АО «Хакел» тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

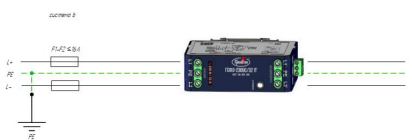
Схема подключения ГСФЗ-230UC/32 IT к сети постоянного тока с системой заземления типа TN-S



FN-предварительный установочный перед устройством

© 2022 АО «Хакел» тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

Схема подключения ГСФЗ-230UC/32 IT к сети постоянного тока с системой заземления типа TN-S



FN-F2-предварительный установочный перед устройством

© 2022 АО «Хакел» тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

Варианты и дистанция монтажа устройств ГСФЗ-230UC/32 IT при монтаже типов



Исходное состояние

Аварийное состояние

© 2022 АО «Хакел» тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

Документация

Сертификаты

Декларация о соответствии УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Сертификат соответствия СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

ГСФ3-230UC/32 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 109



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230us_32_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

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 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)