

ГСФЗ-230UC/8 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 113



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230uc_8_it_ustroystvo_zashchitnoe/

11541.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 8.07.2025)

ГСФЗ-230UC/8 IT - устройство защитное



Устройство **ГСФЗ-230UC/8 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/8 IT, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП класса испытаний III со встроенным однофазным помехоподавляющим фильтром.

- Предназначено для защиты оборудования в цепях L/L, L/PE от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений.
- Выпускается на номинальный рабочий ток $I_L = 8$ А, номинальное рабочее напряжение $U_o = 230$ 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 L/L и газонаполненного разрядника L/PE.
- Визуальный контроль рабочего состояния фильтра проводится с помощью светодиода зеленого свечения, установленного в цепи терморасцепителя. В исправном состоянии светодиод светится, в аварийном - нет.
- Защищаемое оборудование рекомендуется присоединять к фильтру с помощью экранированного кабеля.

ГСФ3-230UC/8 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 113



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230uc_8_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГСФ3-230UC/8 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;

8 - номинальный ток нагрузки, I_L ;

IT - тип системы заземления;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСФ3-230UC/8 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, $I_L = 8$ 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.
- выпускается взамен устройств предыдущего поколения: PI-k8 IT (№30 280).

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Модели для проектировщиков (с разделами)	12962

ГСФ3-230UC/8 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 113



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230uc_8_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	8 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	L1/L2, L+/L-
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	275 В DC
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	4.5 кА
Испытательный импульс, Uос (1.2/50)	6 кВ
Уровень напряжения защиты при Uос, Up	< 1.0 кВ
Временное перенапряжение, Ut	337 В / 5 с
Номинал защитного предохранителя	8 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, Iscst	6 кArms
Время срабатывания, tA	< 25 нс

Вид защиты	L/PE, L+/PE, L-/PE
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	10 кА
Испытательный импульс, Uос (1.2/50)	10 кВ
Уровень напряжения защиты при Uос, 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	0.5-35 МГц
Затухание фильтра:	
- в полосе заграждения	L1/L2 - ≥ 20 дБ; L/PE - ≥ 30 дБ

ГСФ3-230UC/8 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 113



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230uc_8_it_ustroystvo_zashchitnoe/

- максимальное значение	≥ 70 дБ на частоте 7 МГц
Постоянные фильтра:	
- Сх	150 нФ
- Су	22 нФ
- L	2 мГн

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	серый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	18
Высота, мм	92
Глубина, мм	65
Вес, кг	0.070

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.5 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	0.25÷4.0 мм ²
- гибкий многожильный	0.25÷2.5 мм ²

Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

Светодиодная сигнализация	исправное состояние - свечение светодиода
Ток потребления светодиодной сигнализации	< 1 мА

ГСФЗ-230UC/8 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 113

https://k2el.ru/catalog/gsf3_230uc_8_it_ustroystvo_zashchitnoe/



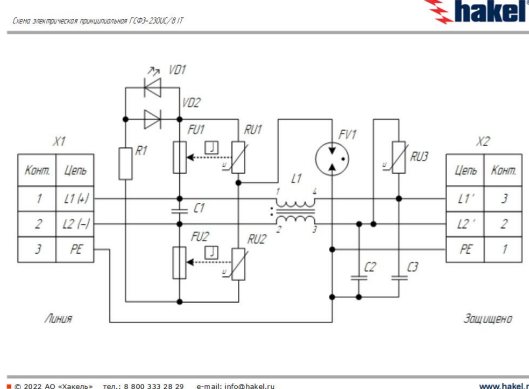
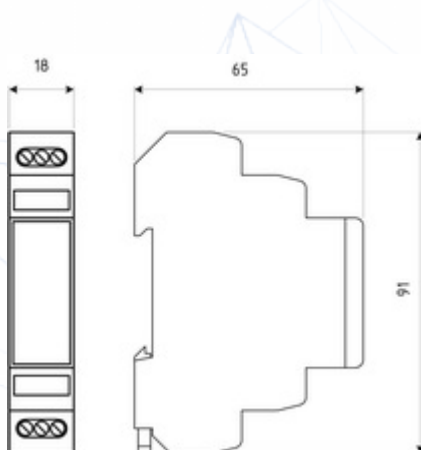
Эксплуатационные характеристики

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	301 113
Наименование	ГСФЗ-230UC/8 IT - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



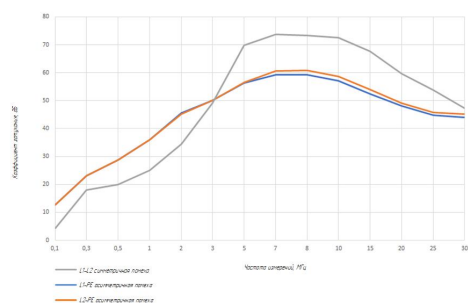
ГСФЗ-230UC/8 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 113



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230uc_8_it_ustroystvo_zashchitnoe/

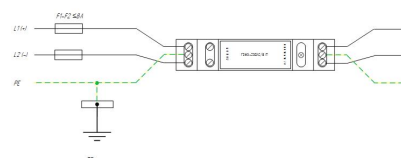
Характеристика затухания помехоподавляющего фильтра ГСФЗ-230UC/8 IT



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

www.hakel.ru

Схема подключения ГСФЗ-230UC/8 IT к однокорпусной сети с системой заземления типа IT

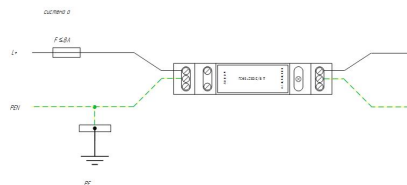


F1-F2 - Предохранитель, установленный перед S30T

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

www.hakel.ru

Схема подключения ГСФЗ-230UC/8 IT к сети постоянного тока с системой заземления типа TN-C

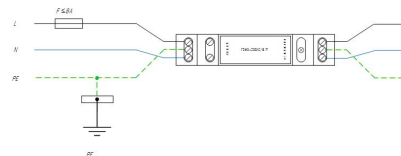


F - Предохранитель, установленный перед S30T

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

www.hakel.ru

Схема подключения ГСФЗ-230UC/8 IT к однокорпусной сети с системой заземления типа TN-S

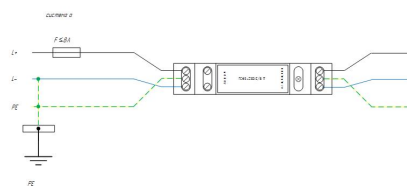


F1-F2 - Предохранитель, установленный перед S30T

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

www.hakel.ru

Схема подключения ГСФЗ-230UC/8 IT к сети постоянного тока с системой заземления типа TN-S

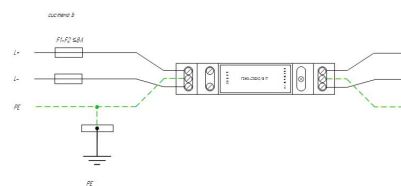


F - Предохранитель, установленный перед S30T

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

www.hakel.ru

Схема подключения ГСФЗ-230UC/8 IT к сети постоянного тока с системой заземления типа TN-S



F1-F2 - Предохранитель, установленный перед S30T

© 2022 АО «Хакель» 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 УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровня полноты

ГСФЗ-230UC/8 IT - устройство защитное

Каталожный номер: 301 113



https://k2el.ru/catalog/gsf3_230uc_8_it_ustroystvo_zashchitnoe/

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 серии ГСДЗ

