

ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 014

https://k2el.ru/catalog/gsk2_280_50_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

19667.00 руб. (с НДС) | В наличии: 17 шт (Актуально на 3.07.2025)



ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное

Устройство **ГСК2-280/50 3+1 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 и постоянного тока до 1500 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 степени защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений вызванных ударами молнии в систему молниезащиты объекта или линию электропередач.

ГСК2-280/50 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 – четырехполюсное УЗИП класса испытаний II на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника.

- Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников от от противофазных (поперечных) перенапряжений в цепях L/N, N/PE в системах переменного тока.
- Состоит из трех сменных варисторных модулей, модуля с разрядником и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока $I_{\max(L/N)(8/20)} = 50 \text{ кА}$, $I_{\max(N/PE)(8/20)} = 50 \text{ кА}$.
- Выпускается на номинальное напряжение системы $U_o = 280 \text{ В AC}$.
- Применяется в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S и TT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на сменных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГСК2-280/50 3+1 С дополнительно снабжено

ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 014

https://k2el.ru/catalog/gsk2_280_50_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

“сухими” контактами дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСК2-280/50 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСК - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В;

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

280 - номинальное напряжение системы, U_o АС;

50 - импульсный ток, $I_{\max(8/20)}$;

3+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСК2-280/50 3+1 С - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника, УЗИП класса испытаний II в соответствии с ГОСТ ИЕС 61643-11, $U_o = 280$ В АС, $I_{\max(8/20)} = 50$ кА, четыре 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
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	7064 , 7074 , 7075 , 12975 , 12979

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 014

https://k2el.ru/catalog/gsk2_280_50_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	II
Количество полюсов	4
Применяются в сетях с системами заземления	TN-S, TT

Вид защиты	L/N
Номинальное рабочее напряжение, U_o	280 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	320 В AC
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	50 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	20 кА
Уровень напряжения защиты при I_n , U_p	< 1.45 кВ
Временное перенапряжение, U_t	335 В/5 с
Номинал защитного предохранителя	160 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I_{scst}	60 кА _{rms}
Время срабатывания, t_A	< 25 нс

Вид защиты	N/PE
Номинальное рабочее напряжение, U_o	230 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c	255 В AC
Максимальный разрядный ток, I_{max} (8/20)	50 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20)	20 кА
Уровень напряжения защиты при I_n , U_p	< 1.3 кВ
Отключающая способность сопровождающего тока, I_{fi}	100 А
Временное перенапряжение, U_t	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, t_A	< 100 нс

Корпус

Тип корпуса	со сменными модулями
Количество модулей DIN	4
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет базы	черный
Цвет модуля с варистором	желтый
Цвет модуля с разрядником	зеленый

ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 014

https://k2el.ru/catalog/gsk2_280_50_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	70
Высота, мм	102
Глубина, мм	79
Вес, кг	0.346

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 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

ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное



Каталожный номер: 200 014

https://k2el.ru/catalog/gsk2_280_50_3_1_s_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	200 014
Наименование	ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

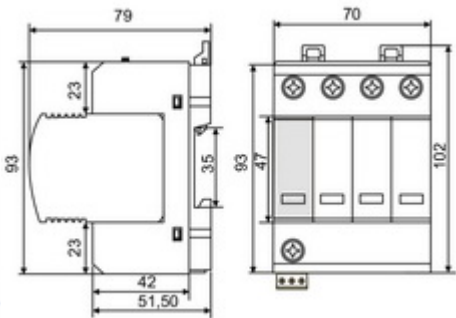
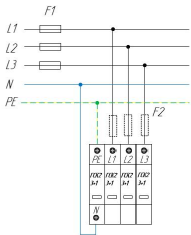


Схема подключения ГСК2 3+1 (С) для сетей с системой заземления типа TN-S



F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительно предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

Схема электрическая принципиальная УЭИП серии ГРЗОДОТОП® ГСК2 3+1 С

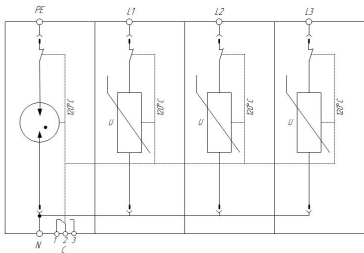
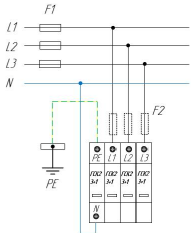


Схема подключения ГСК2 3+1 (С) для сетей с системой заземления типа TT



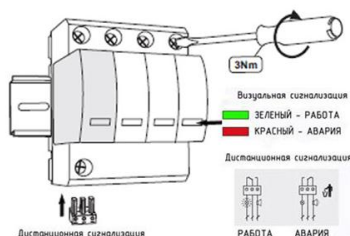
F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку
F2- Дополнительно предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 014

https://k2el.ru/catalog/gsk2_280_50_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серий ГСК 3+1 (С)



© 2011 ЗАО «Хакель-Рос», г. Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hakei.ru www.hakei.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 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 ГСК 3+1 С

Дополнительное оборудование

ГСК2-280/50 3+1 С - устройство защитное

Каталожный номер: 200 014

https://k2el.ru/catalog/gsk2_280_50_3_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/

К2Р РТ2 30/3 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P200 032

https://k2el.ru/catalog/k2r_rt2_30_3_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/



Трёхполюсное устройство безопасного отключения для УЗИП класса испытаний II, II+III, III. $U_o = 230 \text{ В AC}$, $I_{n(8/20)} = 30 \text{ кА}$, $I_i = 3 \text{ А}$.