

HIS 75 - прибор

Каталожный номер: 70 075

https://k2el.ru/catalog/his_75_pribor/

59550.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 2.07.2025)



HIS 75 - прибор

Прибор **HIS 75** предназначен для непрерывного контроля сопротивления изоляции в сетях переменного тока с изолированной нейтралью. Такие сети используются, преимущественно, в системах электроснабжения электроустановок:

- медицинских учреждений;
- предприятий горной, нефте- и газодобывающей, металлургической и химической промышленности;
- железнодорожного и морского транспорта;
- специального научного и испытательного оборудования.

С помощью прибора производится непрерывный автоматический контроль сопротивления изоляции сети относительно шины РЕ. В том случае, если контролируемое сопротивление изоляции снижается ниже установленного значения (R_{an}) происходит переключение "сухого" контакта на клеммах прибора и одновременно загорается красный индикатор на лицевой панели. В нормальном режиме, когда сопротивление изоляции выше R_{an} , горит зеленый индикатор и "сухой" контакт находится в разомкнутом состоянии. Значение R_{an} устанавливается с помощью потенциометра размещенного на лицевой панели прибора.

Прибор HIS 75 размещен в пластмассовом корпусе двухмодульного размера (2М), устанавливаемом на 35 мм DIN рейку. Проводники (макс. сечение 1,5 мм²) подключаются к устройству с помощью клеммных зажимов, расположенных на корпусе устройства. Прибор может питаться от сети TN-S 230 В/50 Гц или непосредственно от контролируемой сети с изолированной нейтралью 230 В/50 Гц.

Клеммы РЕ и ART.CENTRE (средняя точка) являются входными клеммами прибора контроля изоляции. В случае мониторинга трехфазной сети, необходимо с помощью дросселя серии TL создать так называемую "искусственную среднюю точку" (см. схему подключения HIS 71). В приборах предусмотрен внутренний контроль работы с помощью кнопки TEST и внешний контроль с использованием клеммы EXT.TEST. Внешняя кнопка TEST, которая может быть размещена на специальном пульте или на удаленном модуле серии MDS, подключается к

HIS 75 - прибор

Каталожный номер: 70 075



https://k2el.ru/catalog/his_75_pribor/

клеммам EXT. TEST и +12V/20mA прибора. HIS 71 имеет два исполнительных выхода. Первый выход - "сухой" контакт (250 В/50 Гц и ток 2 А), который в нормальном состоянии находится в разомкнутом состоянии, а при снижении сопротивления изоляции ниже значения R_{an} замыкается. Второй выход - переключающийся контакт CMOS (30 В/20 мА постоянного тока), предназначенный для подключения удаленных модулей контроля. Эти контакты выведены на клеммы MDS 1 и MDS 2.

Теория и особенности применения:

Точная установка значения величины контролируемого сопротивления изоляции R_{an} . Регулятор, размещенный на лицевой панели прибора позволяет устанавливать значения контролируемого сопротивления изоляции R_{an} с точностью около 20%. Если необходимо установить сопротивление с большей точностью, то необходимо подключить калибровочное сопротивление к клеммам CENTRE и PE, предварительно отключив прибор от контролируемой сети. Величина этого сопротивления должно соответствовать требуемому значению R_{an} . При этом регулятор на лицевой панели необходимо повернуть в крайнее левое положение и затем медленно вращать вправо. Когда загорится красный индикатор FAILURE остановить процесс настройки и подключить устройство к контролируемой сети. При этом должен загореться зеленый индикатор. Установка значения величины контролируемого сопротивления изоляции в случае мониторинга трехфазной сети производится аналогично, за исключением того, что необходимо отсоединить проводники, подключенные к клеммам L1, L2, L3 дросселя TL. Калибровочное сопротивление подключается между клеммой PE и накоротко замкнутыми клеммами L1, L2, L3 дросселя TL.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Напряжение питания, U_s	230 В/ 50 Гц
Напряжение контролируемой сети, U_n	0 - 275 В/ 50 Гц, до 6 кВ с дросселем
Предельные значения уставки срабатывания, R_{an}	1...20 кОм
Погрешность измерения	± 15 % от значения R_{an}

HIS 75 - прибор

Каталожный номер: 70 075

https://k2el.ru/catalog/his_75_pribor/

Гистерезис, Н	25 % от значения уставки R_{ap}
Энергопотребление, Р	$\leq 2.6 \text{ В} \cdot \text{А}$
Амплитуда измерительного тока, Im	30 мА
Внутреннее сопротивление измерительной цепи, Ri	$> 3 \text{ МОм}$, 4.6 МОм на 230 В/50 Гц
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Корпус

Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	зеленый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	32.5
Высота, мм	90
Глубина, мм	66

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	$0.4 \text{ Н} \cdot \text{м}$
- жесткий одножильный	1 мм^2
- гибкий многожильный	1.5 мм^2

Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

- сопротивление изоляции	$2 \cdot 10^7 \text{ Ом}$
- максимально коммутируемый ток АС	2 А
- максимально коммутируемое напряжение АС	250 В

Эксплуатационные характеристики

HIS 75 - прибор

Каталожный номер: 70 075

https://k2el.ru/catalog/his_75_pribor/

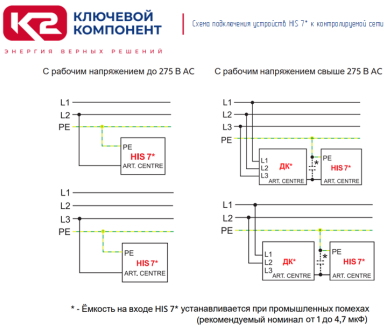
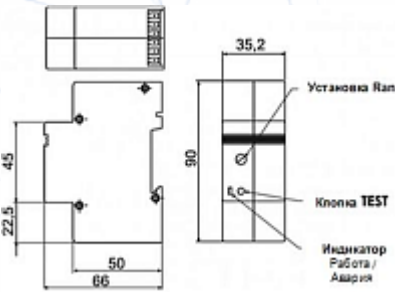


Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Сопротивление изоляции	≥ 20 МОм
Рабочая температура	-25°С...+55°С
Атмосферное давление	от 84.0 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4**
- диапазон частот	10 - 55 Гц
- максимальная амплитуда ускорения	5 м/с ⁻² , (0.5 g)
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 2 года

Информация для заказа

Каталожный номер	70 075
Наименование	HIS 75 - прибор
ТУ	ТУ 4220-004-79740390-2009
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.
- масса нетто места №2, кг	0.25

Изображения, схемы и чертежи

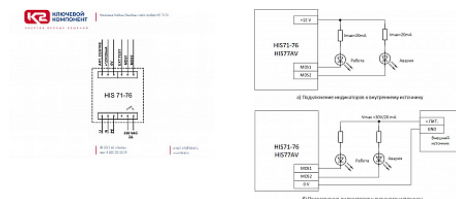


© 2025 АО «Ключевые компоненты»
тел: 8 800 333 26 29 | e-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru

HIS 75 - прибор

Каталожный номер: 70 075

https://k2el.ru/catalog/his_75_pribor/



Документация

Сертификаты

Декларация о соответствии Приборов контроля изоляции серий КИМ, HIS и аксессуаров к ним, серии: К2А ДК, ТУ 4220-004-79740390-2009 требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

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 ПКИ серии HIS

Дополнительное оборудование

К2А ДК400 - дроссель

Каталожный номер: A703 100

https://k2el.ru/catalog/k2a_dk400_drossel/

HIS 75 - прибор

Каталожный номер: 70 075

https://k2el.ru/catalog/his_75_pribor/



Дроссели на номинальное рабочее напряжение $U_N=3*400$ В АС.

K2A ДК500 - дроссель

Каталожный номер: A703 101

https://k2el.ru/catalog/k2a_dk500_drossel/



Дроссели на номинальное рабочее напряжение $U_N=3*500$ В АС.

K2A ДК600 - дроссель

Каталожный номер: A703 102

https://k2el.ru/catalog/k2a_dk600_drossel/

HIS 75 - прибор

Каталожный номер: 70 075

https://k2el.ru/catalog/his_75_pribor/

Дроссели на номинальное рабочее напряжение $U_N=3*600$ В АС.

