**ТЗ на создание каточки товара УКСИ1629 на сайте АО «Вибратор»**

**Название прибора на сайте:** **Устройство контроля сопротивления изоляции УКСИ1629**

**Блок вверху страницы «short-description»:**

* непрерывный контроль сопротивления изоляции и замыкания на землю в сетях с изолированной нейтралью (незаземленных IT сетях)
* диапазон измерения сопротивления 0-10 мОм
* емкость контролируемой сети до 600 мкФ
* работа в сетях переменного и постоянного тока
* ведение архива показаний и изменения настроек
* удаленная настройка и мониторинг через цифровой интерфейс RS-485.

**Блок с названием «Описание»**

**Устройство** **контроля** **сопротивления** **изоляции 1629** ( УКСИ 1629) производит непрерывный мониторинг сопротивления сетей переменного или постоянного тока (а также сетей, имеющих индустриальные помехи или наведенную постоянную составляющую), также возможен контроль обесточенных сетей.

Устройство контроля сопротивления позволяет достоверно обнаружить ухудшение сопротивления изоляции на раннем этапе и своевременно предпринять меры по восстановлению электрической изоляции без аварийного отключения сети.

При снижении сопротивления ниже заданной уставки УКИ сигнализирует об этом при помощи индикаторов на передней панели, может включить внешний зуммер или альтернативный сигнал об аварии с помощью двух встроенных реле, а также передать информацию в системы верхнего уровня АСУТП по цифровому интерфейсу RS-485 или аналоговому выходу.

Для исключения влияния работы нескольких приборов, включенных в одну сеть, друг на друга, устройство контроля сопротивления УКСИ1629 имеет перенастраиваемый дискретный вход, по сигналу от которого можно отключить прибор из сети. Также УКСИ1629 возможно перенастроить на функцию блокировки релейных выходов, сброс релейных выходов, перезапуск прибора.

**Блок с названием «Преимущества прибора»**

* работа в сетях переменного тока, постоянного тока и в обесточенных сетях;
* измерение сопротивления изоляции по каждой шине в сетях постоянного тока;
* фиксация событий в архив (включение – срабатывание уставок и реле, результаты самодиагностики, изменение настроек и др.) с сохранением в энергонезависимую память;
* отображение времени оставшегося до нового показания;
* трехцветное обозначение состояния уставок на цифровом индикаторе;
* режим контроля питания для предотвращения ложных срабатываний при недостаточном уровне напряжения питания;
* длительность цикла измерений при максимальной ёмкости не более 80 с;
* измерение в сетях переменного тока с ёмкостью между линией и заземлением до 600 мкф, в сетях постоянного тока с ёмкостью между линиями и заземлением до 300 мкФ.

**Блок с названием «Области применения»**

На объектах электроэнергетики контроль сопротивления применяют в сетях оперативного постоянного тока (СОПТ). С помощью УКИ возможен контроль сопротивления отдельно по каждому из полюсов сети.

В пищевой промышленности происходит повышенный износ электрической изоляции при попадании чистящих средств и в следствии применения агрессивных жидкостей для очистки загрязнений.

Во многих отраслях промышленности отдельные устройства включаются только в «аварийной ситуации» (например: пожарные насосы, обогреватели и т. д.). В выключенном состоянии, влага или другие факторы могут вызвать нарушение изоляции в соответствующем кабеле питания или в самом насосе. При включении такого насоса велика вероятность срабатывания защитного автомата или возникновения возгорания. УКИ может предотвратить подобные ситуации, за счет непрерывного мониторинга состояния сопротивления изоляции.

**Вкладка** «**Тенические характеристики**»

| **Наименование параметра** | **Значение** |
| --- | --- |
| Диапазон измерений электрического сопротивления в сетях переменного тока, кОм | от 0 до 9999 |
| Диапазон измерений электрического сопротивления в сетях постоянного тока, МОм | от 0 до 1 |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %:  – в диапазоне измерений от 1 до 999 кОм  – в диапазоне измерений от 1000 до 9999 кОм | ± 5  ± 10 |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений электрического сопротивления, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %\* | ± 2,5 |
| Диапазон напряжений контролируемой сети переменного тока, В | от 0 до 690 |
| Диапазон напряжений контролируемой сети постоянного тока, В | от 24 до 400 |
| Количество уставок | 2 |
| Диапазон настройки уставок | 1 кОм – 10 Мом |
| Диапазон настройки гистерезиса уставок | 1 % – 25 % |
| Длительность цикла измерений при максимальной емкости, с, не более | 80 |
| Эквивалентная ёмкость контролируемой сети относительно земли:  – в сети переменного тока, мкФ  – в сети постоянного тока, мкФ | до 600  до 300 |
| Номинальное значение напряжения питания переменным и постоянным током, В | 24 |
| Номинальное значение напряжения питания переменным током, В\*\* | 24; 127; 220; 380; 400; 690 |
| Диапазон частот контролируемой сети переменного тока, Гц | от 45 до 440 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 10 |
| Входное сопротивление в рабочем режиме, кОм | 40 |
| Входное сопротивление в режиме ожидания, МОм, не менее | 20 |
| Цифровой выход: гальванически развязанный интерфейс | RS-485 (Modbus RTU) |
| Аналоговый выход | 0 – 20 мА или 4 – 20 мА |
| Условия эксплуатации:  – температура окружающего воздуха, °С | от –10 до +55 |
| Габаритные размеры без упаковки, мм, не более (Д×Ш×В): | 144×72×120 |
| Масса, кг, не более: | 0,9 |
| Средняя наработка на отказ в нормальных условиях эксплуатации, ч, не менее | 50000 |
| Полный назначенный срок службы, лет, не менее | 10 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:  – корпуса  – передней панели | IP20  IP54 |
| Примечание.  \* для приведённой погрешности измерений нормирующим значением является верхний предел диапазона измерений.  \*\* в зависимости от исполнения | |

**Вкладка «документы»:**

Разместить документы из вложения письма.

Руководство по эксплуатации УКСИ1629

Руководство оператора УКСИ1629

**Вкладка «программное обеспечение»:**

Разместить файл:

Внешнее по УКСИ1629

**Фото расположены в файле:**

