

Диагностическое оборудование

Блок контроля температуры трансформатора БКТ-01-УЗ



Блок контроля температуры трансформатора БКТ-01-УЗ

Блок контроля температур БКТ 01 предназначен для защиты «сухих» преобразовательных трансформаторов от перегрева с двухступенчатым контролем температуры нагрева магнитопровода и фазных обмоток.

Структурная схема обозначения прибора

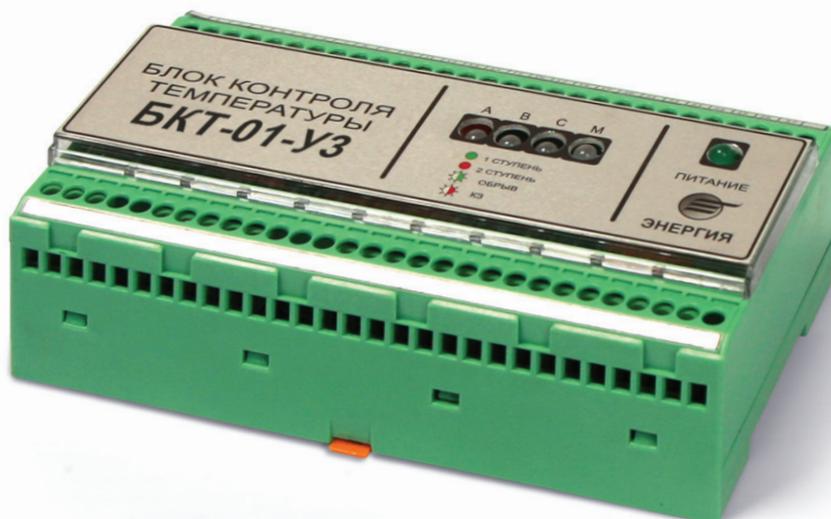


Обозначение в документах:

Блок контроля температуры
БКТ-01-УЗ ТУ 4258-008-43256773-2007

Сокращенного обозначения: БКТ-01-УЗ

→ Блок контроля температуры БКТ-01-УЗ без корпуса



Основные функции

1. Контроль температуры нагрева магнитопровода и обмоток трансформаторов;
2. Сравнение температуры нагрева по каждому каналу с уставками БКТ;
3. Установка порогов срабатывания устройства по уровням: «Нормальная работа», «1-ая степень нагрева», «2-ая степень нагрева» (выполняется производителем, либо непосредственно обслуживающим персоналом, используя специальную программу);
4. Контроль наличия напряжения питания БКТ;
5. Контроль температуры внутри корпуса БКТ;
6. Контроль обрыва датчика температуры;
7. Контроль короткого замыкания датчика температуры;
8. Индикация состояния БКТ (нормальная работа, 1-ая степень нагрева, 2-ая степень нагрева, обрыв, короткое замыкание, наличие напряжения питания);
9. Одновременная индикация значений температур датчиков в режиме реального времени на компьютере через интерфейс RS-232;
10. Одновременная индикация значений температур датчиков в реальном времени на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) (поставляется по отдельному заказу);
11. Телесигнализация состояния через гальванически изолированный интерфейс RS-485 или через выходные контакты реле;
12. Запись протокола работы БКТ в энергонезависимую память (фиксируется температура датчиков каждые 30 минут работы, события, дата).

Конструкция



Блок контроля температуры соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60950, ГОСТ Р 50948.

Уставки порогов срабатывания устройства в зависимости от классов изоляции

Класс изоляции трансформатора	1-ая степень нагрева фаз А,В,С, °С	2-ая степень нагрева фаз А,В,С, °С	1-ая степень нагрева магнитопровода, °С	2-ая степень нагрева магнитопровода,[°С]
F	145±3	160±3	165±3	180±3
H	175±3	190±3	195±3	210±3
C	205±3	220±3	225±3	240±3



Основные технические данные

1. Напряжение питания (переменное 50;60 Гц, постоянное), В	115...230
2. Мощность, потребляемая, не более, Вт	10
3. Диапазон индицируемых температур, °С	-40...243
4. Погрешность измерения температуры, °С	± 3
5. Время преобразования (ожидания) при измерении температуры, с	2
6. Каналы входных каналов: — каналы измерения температуры — каналы управления	6 4 2
7. Выходные каналы: — типа «сухой контакт» (АС 250V, 8A) — бесконтактный типа «открытый коллектор» (DC 50V, 100mA), количество	4 3 1
8. Интерфейсы связи	RS-232,RS-485
9. Тип датчиков температуры	Pt-100
10. Габаритные размеры, L×B×H, мм — в металлическом корпусе — без металлического корпуса	292×220×130 150×77×55
11. Способ крепления	на корпус
12. Масса, не более, кг — в металлическом корпусе, не более — без металлического корпуса, не более	3.5 0.5



Блок контроля температур БКТ-01 к сфере Государственного метрологического контроля и надзора не относится и является средством контроля специального назначения.

Россия, 111123, Москва, ул. 1-я Владимирская, 5
телефон: 8 (495) 672-01-37, (985) 765-18-17
e-mail: nppen@dol.ru, osipov@npp-energy.ru
www.npp-energy.ru