



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

УЗОТЭ-2У прибор для защиты электродвигателя с контролем тока



Описание ОВЕН УЗОТЭ-2У прибор для защиты электродвигателя с контролем тока

Прибор УЗОТЭ-2У предназначен для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей, работающих в тяжелых производственных условиях: при перегрузках, вызванных пониженным напряжением в сети, при повышенной влажности и температуре, высокой запыленности.

Прибор выпускается в корпусе настенного крепления типа Н.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

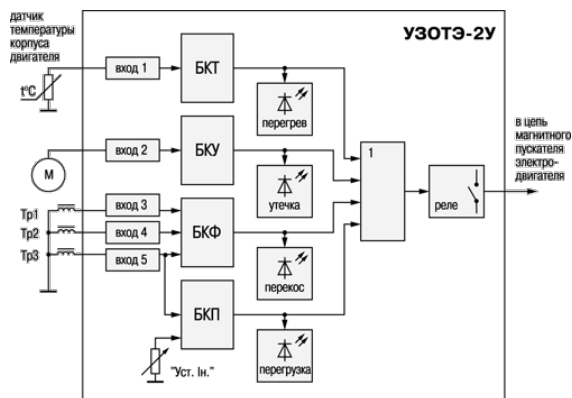
- Защитное отключение управляющего пускателя или контактора при возникновении следующих аварийных ситуаций:
 - обрыв или перекос фазы питающей сети;
 - превышение током, потребляемым электродвигателем, номинального значения;
 - перегрев обмотки статора.
- Блокировка пуска электродвигателя при нарушении изоляции обмотки статора в начале работы

Напряжение питания прибора	190...240 В
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Мощность защищаемого электродвигателя	1,6...160 кВт
Допустимый ток нагрузки на контактах встроенного з/м реле	1,5 (2,5) А при 220 В
Время подготовки устройства к работе	не более 10 с
Максимальная длина линии:	
— между устройством и датчиком температуры (при сопротивлении линии не более 5 Ом)	не более 300 м
— между устройством и трансформаторными датчиками тока	не более 15 м
Температура защитного отключения электродвигателя	80...90 °С
Время срабатывания устройства:	
— при обрыве фазы	4...12 с
— при перегрузке по току в 1,5 раза	30...60 с
— при перегрузке по току в 4 раза	8...24 с
Тип корпуса	настенный Н
Габаритные размеры корпуса	130×105×65 мм
Степень защиты корпуса	IP44

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха	+5...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при 35 °С)	30...80 %

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИБОРА



УЗОТЭ-2У включает в себя 4 блока контроля состояния электродвигателя:

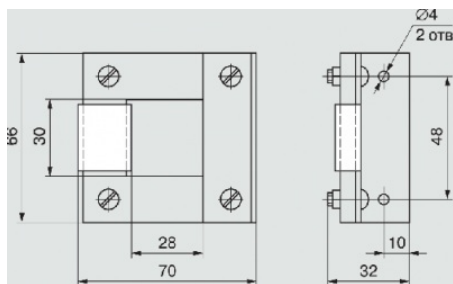
- блок контроля температуры корпуса двигателя (БКТ);
- блок контроля тока утечки обмотки статора двигателя (БКУ);
- блок контроля перекося фаз (БКФ);
- блок контроля тока, потребляемого двигателем (БКП).

Превышение уровня сигнала в любом из каналов контроля приводит к срабатыванию выходного реле и аварийному отключению электродвигателя.

ВХОДНЫЕ ДАТЧИКИ

Для контроля за состоянием защищаемого электродвигателя УЗОТЭ-2У ко входам прибора подключаются датчики двух типов:

- **термопреобразователь сопротивления** позисторного типа, предназначенный для контроля температуры корпуса электродвигателя (подключается ко входу 1, сигнал с которого обрабатывает БКТ);
- **трансформаторные датчики Тр1...Тр3**, служащие для формирования сигнала, пропорционального току, потребляемому электродвигателем (подключаются ко входам 3–5, сигналы с которых обрабатываются БКФ и БКП).



Трансформаторный датчик тока

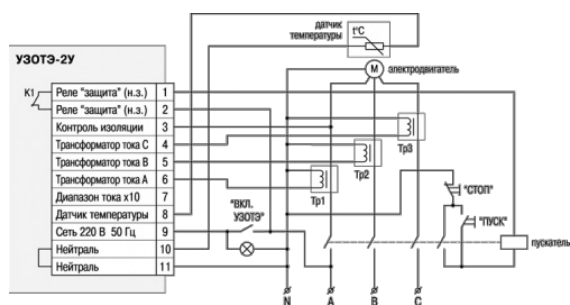
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

4 светодиодных индикатора, расположенных на лицевой панели прибора, включаются при возникновении аварийной ситуации в соответствующем канале контроля:

	Перегрев
	Утечка
	Перекас фаз
	Перегрузка

Здесь же расположена ручка потенциометра «УСТ.Ин», служащая для установки заданного значения номинального тока, потребляемого двигателем.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Комплектация ОВЕН УЗОТЭ-2У прибор для защиты электродвигателя с контролем тока

- 1 Прибор УЗОТЭ-2У
- 2 Термопреобразователь сопротивления
- 3 Комплект крепежных элементов типа Н
- 4 Трансформатор тока - 3 шт.
- 5 Паспорт и руководство по эксплуатации
- 6 Гарантийный талон

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83