ООО "АМТОРГ" +7(4722)40-00-02 amtorg.com.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПР-01-ТК-2400

НАЗНАЧЕНИЕ



Преобразователь измерительный ПР-01-ТК-2400 предназначен для непрерывного измерения параметров однофазной сети переменного тока, передачи результатов измерений по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU) и преобразования в два унифицированных сигнала постоянного тока следующих величин: ток, напряжение, активная мощность, реактивная мощность, полная мощность сети, коэффициент мощности.

- Вычисление активной, реактивной, полной мощности и коэффициента мощности однофазной сети.
- Номинальная частота измерительной сети от 50 Гц до 4000 Гц.
- Программное задание номинального значения тока на измерительном входе.
- Два гальванически развязанных между собой унифицированных токовых выхода.
- Программное задание диапазона изменения сигнала отдельно по каждому токовому выходу.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Настройка преобразователя осуществляется с помощью пульта настроек ПН-01-ТК или специального программного обеспечения через интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

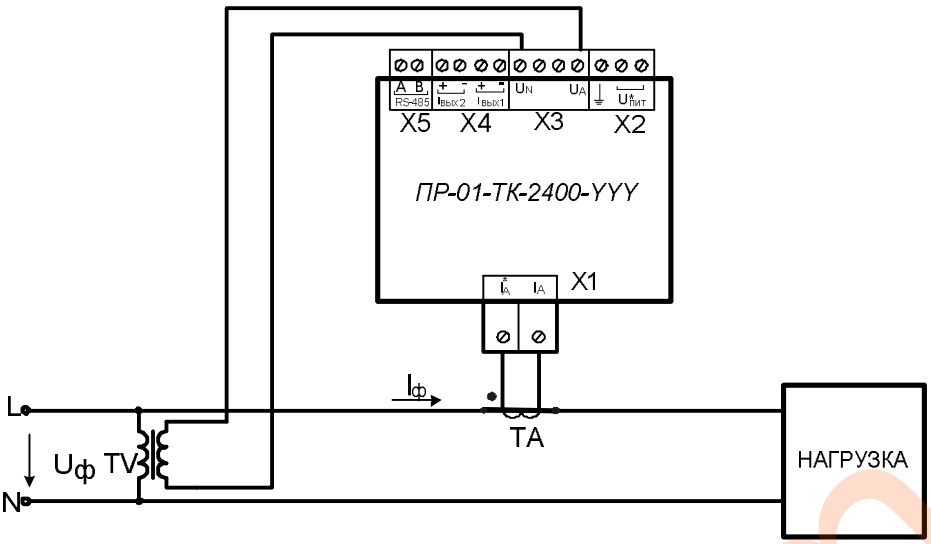
- Номинальная частота, Гц..... 50; 60; 500; 1000; 2400; 4000*
- Номинальные значения измеряемых величин (на входах преобразователя):
  – напряжение $U_{ном}$, В 100
  – ток $I_{ном}$, А 0,5; 1; 2,5; 5
- Предельные значения измеряемых величин (на входах преобразователя):
  – нижнее значение напряжения, В 80
  – верхнее значение напряжения, В 120
  – нижнее значение тока, А..... $0,01 \times I_{ном}$
  – верхнее значение тока, А..... $1,2 \times I_{ном}$
- Диапазоны выходных унифицированных токовых сигналов, мА:
  – -5..0..5;
  – 0..2,5..5;
  – 0..5;
  – 0..20;
  – 4..20.
- Приведенная погрешность при преобразовании измеренной величины в цифровой сигнал, %, не более:
  – в диапазоне частот от 50 до 999 Гц..... ±0,5
  – в диапазоне частот от 1000 до 4000 Гц..... ±2,0
- Приведенная погрешность при преобразовании измеренной величины в токовый сигнал, %, не более:
  – для диапазонов 0..20, 4..20 мА при частоте от 50 Гц до 999 Гц ..... ±0,5
  – для диапазонов 0..5, -5..0..5, 0..2,5..5 мА при частоте от 50 Гц до 999 Гц..... ±1,0
  – для всех диапазонов при частоте от 1000 Гц до 4000 Гц..... ±2,0
- Скорость передачи данных, Кбит/с 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2

---

* - преобразователь работает на определенной номинальной частоте из указанного ряда, которая устанавливается на этапе производства в соответствии с требованиями технического задания.

amtorg.com.ru

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°С ..+50°С
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP40
- Напряжение питания преобразователя в зависимости от исполнения:
  –(70..300) В пост. тока; (50..250) В переменного тока с частотой 50 Гц;
  –(24±4) В постоянного тока.
- Цепь измерения тока гальванически развязана относительно цепи измерения напряжения. Два токовых выхода гальванически развязаны между собой. Интерфейс RS-485 гальванически развязан ото всех входных цепей.
- Потребляемая мощность, ВА, не более 4
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм ..... 125×60×200

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Преобразователь измерительный **ПР-01-ТК**-*XXXX*-*YYY*-*Z*, где
XXXX – номинальная частота измерительной сети из ряда 50, 60, 500, 1000, 2400, 4000Гц;
YYY – напряжение питания преобразователя:
“24В” – 24 В постоянного тока;
“220В” – (70..300) В пост. тока; (50..250) В переменного тока частотой (50±1) Гц.
Z – исполнение преобразователя:
“У” – исполнение без токовых выходов;
отсутствует обозначение – исполнение с токовыми выходами.

Пример. **ПР-01-ТК-2400-220В** – преобразователь измерительный ПР-01-ТК с напряжением питания (50..250) В переменного или (70..300) В постоянного тока; частота измерительной сети 2400 Гц, оснащен двумя токовыми выходами.

телефоны: +380 57 732 94 59, +380 57 758 85 46
E–mail: turbo@turbo.com.ua, dir@turbo.com.ua
ТУРБОКОНТРОЛЬ ТК
amtorg.com.ru