

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для выбора тиристорного регулятора напряжения ТРН.

1. Название объекта и контактные данные технического исполнителя Заказчика:

2. Питающая сеть: - однофазная ; - трехфазная .

3. Номинальное напряжение: - 220 В ; - 380 В .

4. Номинальный ток нагрузки _____.

5. Тип нагрузки (ТЭН, ЛН, Т и т.д.): _____.

6. Соединение нагрузки:

- звезда с глухозаземленной нейтралью ;

- звезда с изолированной нейтралью ;

- треугольник

- другое _____.

7. Регулирование:

- отдельно каждой фазы ;

- совместно всех фаз .

8. Сигнал управления: 4-20мА ; 0-10В ; другое

9. Точность поддержания напряжения:

- со стабилизацией ;

- без стабилизации .

(для раздельного регулирования каждой фазы)

10. Необходимость встроенного автоматического регулятора: - Да ; - Нет

Если «да», то тип термодатчика _____

и необходимость его поставки _____

11. Необходимость наличия прибора контроля параметров сети и нагрузки (монитор тока):

- Да ;

- Нет .

12. Необходимость регистрации данных на самописец: - Да ; - Нет .

13. Информация об условиях эксплуатации:

- температура _____ ;

- влажность _____ ;

- запыленность _____ ;

14. Другая информация: _____

Опросный лист вернуть в ООО ТД «Энергис»:

Тел./факс: (8332) 51-75-45, 51-72-71, 62-14-52

E-mail: energis@mail.ru

ТИРИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ

Тиристорный регулятор напряжения (в дальнейшем – **ТРН**) предназначен для плавного изменения в сторону снижения действующего значения напряжения на нагрузке вручную или дистанционно в стандартной сети 220÷380 В, 50 Гц во всех фазах одновременно или на каждой фазе независимо.

ТРН рассчитан на работу с активной (ТЭН) нагрузкой по схеме соединения «звезда с изолированной нейтралью», «звезда с глухозаземленной нейтралью» и «треугольник».

В качестве силового элемента используются оптотиристоры при токах нагрузки до 200 А, тиристоры при нагрузке 250 А и выше.

Управление выходным напряжением:

- встроенный переменный резистор,
- аналоговый управляющий сигнал.

Предусмотрена возможность подключения удаленных кнопок "ПУСК", "СТОП".

Дополнительные функции

П.9.(см. Опросный лист). Модели со стабилизацией обеспечивают стабилизацию значения выходного напряжения с точностью $\pm 2\%$ от заданного оператором путем автоматического изменения угла отпирания тиристоров в зависимости от колебаний входного напряжения.

П.10.(см. Опросный лист). Встроенный автоматический регулятор обеспечивает изменение и автоматическое поддержание технологического параметра (например, температуры). Законы регулирования ПИ, ПИД.

П.11.(см. Опросный лист). Контроль параметров сети и нагрузки обеспечивается встроенным монитором тока. Монитор тока (далее - МТД-RS) предназначен для защиты трехфазной нагрузки от перегрузки, недогрузки, обрыва фазы, двукратного превышения максимального потребляемого тока, отклонения напряжения сети от заданных пределов. МТД-RS осуществляет передачу на ЭВМ (персональный компьютер) верхнего уровня информации о состоянии нагрузки, напряжении питающей сети и величине потребляемого тока.

Изготавливаются ТРН следующих типов:

1. Однофазные – **ТРН-1**. Рабочее напряжение 220 и 380 В. Номинальный ток нагрузки до 120 А.
2. Однофазные – **ТРН-1-С**. То же, что и в п. 1, дополнительно обеспечивают стабилизацию выходного напряжения на уровне не выше входного.
3. Трехфазные – **ТРН-3**. Схема подключения нагрузки – «звезда с рабочей нейтралью». Номинальный ток нагрузки до 400 А. Регулировка напряжения на каждой фазе независимо.
4. Трехфазные – **ТРН-3-С**. То же, что и в п. 3, дополнительно обеспечивают стабилизацию выходного напряжения на уровне не выше входного.
5. Трехфазные – **ТРН-3-Н**. Схема подключения нагрузки – «звезда с нейтралью», «звезда без рабочей нейтрали», «треугольник». Номинальный ток нагрузки до 600 А. Регулировка во всех фазах одновременно. Задается время нарастания напряжения на нагрузке при включении (исключение ударных токов), ограничение выходного напряжения в % от входного, время спада напряжения до 0 при останове.
6. Трехфазные – **ТРН-3-Н-П**. То же, что и в п. 5, дополнительно встроен измеритель температуры с пропорциональным регулятором. Возможна регистрация результатов измерений на самописец.
7. Трехфазные – **ТРН-3-Н-ПИ**. То же, что и в п. 5, дополнительно встроен измеритель температуры с ПИД-регулятором.