

Описание изделия ST 01 – Универсальный контроллер трех фазной электрической сети.

Данное изделие предназначено для контроля трехфазной электрической сети и управления исполнительными сигналами, через развязанные оптопары.

Измерение входных параметров:

- **Напряжение:** Уфаза1, Уфаза2, Уфаза3 (диапазон 0 – 300 В)
- **Ток:** Iфаза1, Iфаза2, Iфаза3 (диапазон 0 – 400 А, при соответствующем Tr. Тока)
- **Частота:** по Уфазе1 (диапазон 30.0 – 60.0 Гц)
- **Потребляемой мощности:** (диапазон 1 – 100 КВт)
- **Температура:** через выносной датчик температуры (диапазон -20 - +120 грд.С)

Выдача сигналов управления:

- **27 (выход) каналов управления:** через оптопары, до 250 мА.
- **16 (выход) каналов управления, дополнительно:** через оптопары, до 250 мА.
- **1 (выход) канал управления вентилятором охлаждения,** через оптопару, до 250 мА.
- **1 (выход) канал управления силовым реле,** через оптопару, до 250 мА.

Канал связи:

- контроллер имеет двунаправленный интерфейс связи RS232.

Двух строчный LCD дисплей, кнопки управления контроллером:

Контроллер имеет 4х кнопочный интерфейс управления и 2х16 символьный LCD дисплей отображения параметров и меню оператора.

Особенности:

Схема измерения входных параметров имеет развязанное по земле от схемы контроллера, независимое питание. Входные параметры измеряются специализированным чипом ADE7754, предназначенный для измерения параметров электросети и имеющий возможность подсчета электроэнергии (КВт/ч), измерение мгновенных, среднеквадратических, значений напряжения, тока, мощности, как пофазно, так и между фазами. Через интерфейс RS232 возможно сопряжение с ПК, для мониторинга процессов измерения и управления. Контроллер имеет входное питание от сети переменного тока 220В, со встроенными импульсными стабилизаторами напряжения.