





Пояснение по применению платы для управления ТПЧ 160 2400Гц

Входные аналоговые сигналы:

Вход пассивный и гальваноразвязанный. На входе резистор 500 Ом.

ТПЧ воспринимает только задание мощности

4ма и ниже соответствует 0 кВт

20ма и выше соответствует 160кВт

Выходные аналоговые сигналы:

Выходы пассивные и гальваноразвязанные- как нарисовано на схеме.

Мощность(X1)

4ма и ниже соответствует 0 кВт

20ма и выше соответствует 160кВт

Выходное напряжение(X2)

4ма и ниже соответствует 0 В

20ма и выше соответствует 800В

Выходной ток(X3)

4ма и ниже соответствует 0 А

20ма и выше соответствует 400А

Частота (X4)

4ма и ниже соответствует 0 Гц

20ма и выше соответствует $2400 \cdot 1.25 = 3244$ Гц

Входные дискретные сигналы

Вкл.силового питания X13 1-2

Разрешает включение ТПЧ (готовность установки). Включать автомат в ТПЧ нужно вручную.

Если вход не используется нужно подать 1.

Вкл.нагрев X13 3-4

Включает нагрев

Сброс ошибки X13 5-6

Сброс ошибки ТПЧ.

Выходные дискретные сигналы

Готовность X5 1-2

Сигнал готовности от ТПЧ. (При пропадании связи не меняет своего состояния)

Нагрев X5 3-4

Сигнал нагрев переданный от ТПЧ.(При пропадании связи обнуляется)

Ошибка X5 5-6

Сигнал ошибки от ТПЧ. (При пропадании связи будет выставлен)

Частота низкая X5 7-8

В виду отсутствия кода ошибки от ТПЧ не используется

Частота высокая X5 9-10

В виду отсутствия кода ошибки от ТПЧ не используется

Неиспр ТПЧ X5 11-12

Сигнал неисправности ТПЧ

Неиспр.нагр X5 13-14

В виду отсутствия кода ошибки от ТПЧ = Сигнал неипр.БК от ТПЧ

Перегрев X5 15-16

В виду отсутствия кода ошибки от ТПЧ = Сигнал неисправности СО от ТПЧ

Исходный код находится здесь: https://github.com/cvy7/s_controller ветвь **tpch160_2k4**