


Платформа автоматизации Modicon Micro

Интегрированные в ПЛК Micro счетные каналы

Назначение	Счетные каналы, интегрированные в ПЛК Micro	
		
Количество каналов (1)	2 независимых канала	2 независимых канала (включая 2 канала прямого счета на дискретных входах)
Частота на канал	500 Гц (450 Гц на инкрементный энкодер с фазовым сдвигом сигналов)	10 кГц
Быстродействие	8 мс (с учетом управляемого событиями входа и позиционирования выхода дискретного)	
Счетные/измерительные входы	Каналы 0 и 1: 4 входа 24 В --- для бесконтактных датчиков и механических контактов, совместимых с инкрементными энкодерами с интерфейсом Totem Pole	Канал 11: 5/24 В --- для инкрементного энкодера (Totem Pole или RS 422) Каналы 11 и 12: входы 24 --- В для бесконтактных датчиков и механических контактов
Вспомогательные входы	1 вход на канал: предустановка (при помощи 2-го счетного входа)	1 вход 24 В --- на канал: предустановка
Емкость счетчика	24 бита + знак (0 ... + 16 777 215 точек или ± 16 777 215 точек)	
Функции	Обратный счет с входом предустановки, прямой счет со входом сброса Прямой/обратный счет со входом предустановки, конфигурируемый счетный вход: - 1 вход прямого счета/1 вход обратного счета - 1 вход прямого/обратного счета и 1 вход направления - инкрементный энкодер с фазовым сдвигом сигналов или бесконтактным датчиком	
Обработка	Входы: Включение счетчика, предустановка счетчика Сравнение: Обратный счет: до значения 0. Прямой счет: 2 пороговых значения и 1 уставка.	
События	События, ассоциированные с каждым счетным каналом, активирующие приоритетные задачи,	
Подключение	- Винтовыми клеммами (в комплекте поставки модуля) - 20-контактными разъемами HE 10	- 15-контактными разъемами SUB-D - Системой быстрого монтажа Telefast 2 (ABE-7CPA01)
Тип	Счетные каналы на дискретных входах	Счетные каналы, интегрированные в TSX 37-22
Стр.	43050/8	

(1) Не более 6 каналов у TSX 37-05/08/10, 8 каналов у TSX 37-21 и 9 каналов у TSX 37-22

Счетные модули для инкрементных энкодеров



Модуль позиционирования для абсолютного энкодера с синхронным последовательным интерфейсом



1 канал

40 кГц

2 независимых канала

40 кГц

500 кГц

1 канал

200 кГц или 1 МГц

модуля в главной задаче с временем цикла 5 мс)

На канал: входы 5/24 В --- для 1 инкрементного энкодера (Totem pole или RS 422) или для бесконтактных датчиков и механических контактов 24 В ---

3 входа 24 В ---: включение, предустановка и считывание
1 выход 24 В ---: линия, проверка питания инкрементного энкодера

Канал 0: абсолютный энкодер с синхронным последовательным интерфейсом 8 ... 25 бит 5 В --- или 10 ... 30 В, абсолютный энкодер 8 ... 24 бит с параллельными выходами 5/10/30 В --- с базовым блоком Telefast 2 (ABE-7CPA11)

2 входа 24 В ---: считывание

В режиме по модулю 25 бит (0 ... 33 554 431 тчк)

В режиме по модулю 8 ... 25 бит (0 ... 33 554 431 точек)

- Считывание кол-ва битов кадра абсолютного энкодера
- Функции по модулю и смещения

Входы:
Включение счетчика, предустановка счетчика, считывание текущего значения

Входы:
2 входа для считывания значений

Прямой/обр. счет: 2 пороговых значения и 2 уставки

- Сравнение со значением положения: 4 пороговых значения для активизации приоритетных задач, запускаемых событиями
- Считывание: считывание 2 регистров по переднему или заднему фронту физических импульсов

Выходы счетчиков (сигналы подаются на выходы модулей дискретного вывода):
- обратный счет: 1 предустановленный выход SET/RESET (установка/сброс);
- прямой счет: 2 выхода SET/RESET, 1 предустановленный и 1 регулируемый;
- прямой/обратный счет: 2 регулируемых выхода SET/RESET.

запускаемые событиями: превышение предела или уставки, предустановка, включение или считывание

- 15-контактными разъемами SUB-D для входов инкрементных энкодеров
- 20-контактным разъемом HE 10 для дополнительных и силовых входов
- Системой быстрого монтажа Telefast 2 (ABE-7CPA 01/CPA11)

- 9-контактными разъемами SUB-D для абсолютных энкодеров
- 15-контактным разъемами SUB-D 15 для питания энкодеров и считывания

TSX CTZ 1A

TSX CTZ 2A

TSX CTZ 2AA

TSX CTZ 1B

43054/5

(см. стр 43054/2).

43313/5