



Блоки компактного и
раимового исполнения



Блоки шкафного
исполнения

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Техническая информация

Технологические платы

Технологическая плата T400

Применение

Технологическая плата T400, построенная на 32 разрядном процессоре, предназначена для высокодинамичных задач управления и регулирования в замкнутых и разомкнутых структурах при большом количестве периферийных устройств.

Набор для программирования: SIMATIC STEP 7/CFC V4.0.

Для использования в корзине электроники SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control.

Стандартные конфигурации

для часто встречающихся применений, таких как синхронизация, намотка, позиционирование доступны в исходном коде программы CFC. Плата T400 для стандартных конфигураций готова к немедленному применению. Она очень просто настраивается и не требует пакет программ STEP 7/CFC.

Если плата T400 настраивается с помощью пакета CFC соединения блоков также могут быть определены как параметры для просмотра и изменения, к примеру по следующим интерфейсам:

панель управления PMU, или командная панель оператора OP1S,

T400 USS интерфейс с командной панелью оператора OP1S или компьютерными программами Drive ES Basic и SIMOVIS,

PROFIBUS-DP (с помощью коммуникационной платы CBP).

Характеристики (входы/выходы)

- 2 аналоговых выхода,
- 5 аналоговых входов,
- 2 цифровых выхода,
- 8 цифровых входов,
- 4 двунаправленных цифровых входов/выходов,

2 входа под инкрементальные датчики с нулевым импульсом
Датчик 1 для датчиков с HTL сигналом (15 В).
Также можно использовать импульсы датчика, подключенного к блоку SIMOVERT MASTERDRIVES. Они подаются на T400 с помощью шинного адаптера LBA.

Вход грубого импульса для каждого импульсного датчика для маскирования нулевого импульса,

Нет электрической изоляции входов/выходов.

Последовательный интерфейс 1 с форматами передачи RS232 и RS485 с выбором протоколов с помощью переключателя на плате:

- Протокол обслуживания DUST1 со скоростью передачи 19,2 Кбит/с и форматом передачи RS232
- USS протокол, 2-х проводный с выбором форматом передачи RS232 или RS485, максимальная скорость передачи 38,4 Кбит/с, можно сконфигурировать как ведомый для параметрирования с помощью OP1S, Drive ES Basic или SIMOVIS.

Последовательный интерфейс 2 с форматом передачи RS485 и протоколом, который выбирается настройкой соответствующего функционального блока: Скорость передачи данных [Кбит/с]: 9,6/19,2/38,4/93,75/187,5

- USS протокол настраивается как ведомый для параметрирования с помощью OP1S, Drive ES Basic или SIMOVIS (2-х или 4-х проводный)
- Соединение Peer to Peer для быстрой связи, 4-х проводная.

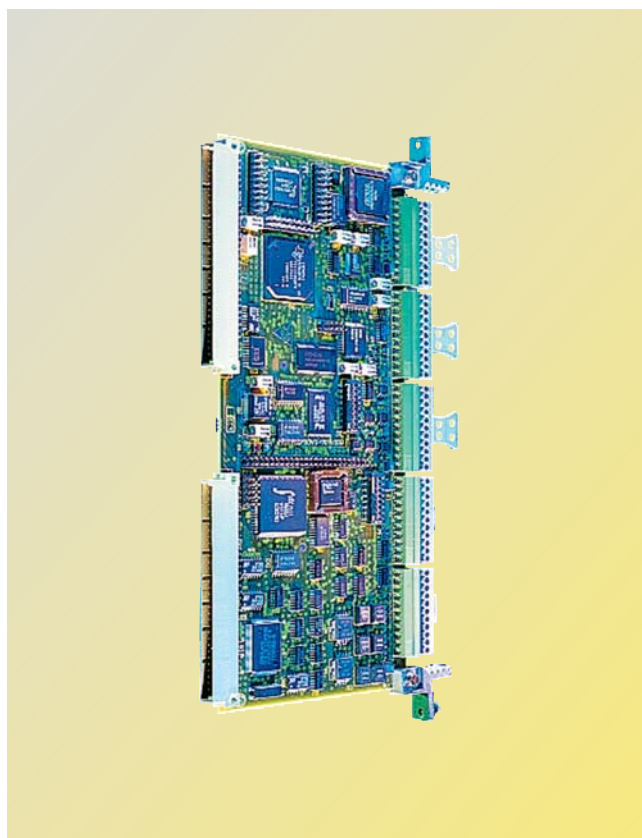


Рис. 6/60
Технологическая плата T400

Примечание:

Если используется последовательный интерфейс 2 (Peer to Peer, USS), то не может быть подключен абсолютный датчик 2, т.к. используются одни и те же клеммы!

Абсолютный датчик 1 с протоколом SSI или EnDat (RS485) для позиционирования.

Абсолютный датчик 2 с протоколом SSI или EnDat (RS485) для позиционирования.

Примечание:

Если используется абсолютный датчик 2, то не может быть подключения по последовательному интерфейсу 2 (Peer to Peer, USS), т.к. используются одни и те же клеммы!

Многочисленные возможности синхронизации:

- Синхронизация T400 с блоками MASTERDRIVES или второго T400 или наоборот.

Более подробное описание и данные для заказа см. в Каталоге DA 99.