

Общие данные

Серия компактных программируемых контроллеров Twido предлагает решение "все в одном" в компактном корпусе (80/157 x 90 x 70 мм). Серия включает в себя восемь компактных контроллеров с различными функциональными возможностями и количеством входов/выходов (10, 16, 24 и 40 точек входа/выхода).

Компактные контроллеры используют:

- питание переменным током 100 - 240 В (обеспечивающее питание датчиков 24 В пост. тока);
- питание постоянным током 19,2 - 30 В (для питания датчиков необходим внешний источник).

Преимущества компактных контроллеров Twido:

- Значительное количество входов/выходов (до 40) при небольших размерах, что позволяет экономить пространство при его установке.
- Параметры контроллера и модули расширения обеспечивают гибкость, характерную для больших платформ автоматизации. К компактным контроллерам на 24 точки входа/выхода **TWD LC●A 24DRF** можно подключать до 4 дополнительных дискретных и/или аналоговых модуля входов/выходов, что соответствует конфигурации на 64 точки входа/выхода. Компактные контроллеры на 40 точек входа/выхода **TWD LCA● 40DRF** способны принимать до 7 модулей расширения. Ко всем компактным контроллерам можно подключить дополнительные модули, например, цифровой дисплей, карты памяти и часов реального времени, а также дополнительные порты RS 485 или RS 232C (кроме **TWD LC●A 10DRF**). Компактный контроллер имеет различные возможности для подключения проводов. Модули расширения дискретных входов/выходов (с **TWD LC●A 24DRF** и **TWD LCA● 40DRF**) могут подключаться с помощью съемных винтовых и пружинных клеммных колодок, что обеспечивает простой, быстрый и безопасный монтаж. Система быстрого монтажа Telefast позволяет подключать модули с помощью разъемов HE 10:
 - к готовыми кабелями с тремя проводами без разъемов на одном конце для прямого подключения к датчикам и исполнительным механизмам;
 - к системе Telefast для Twido. Кабель подключения с колодкой Telefast.
- Наличие дисплея и дополнительной карты памяти облегчают настройку, передачу и копирование приложений:
 - цифровой дисплей используется для локальных отображения и настройки;
 - модули памяти EEPROM обеспечивают резервирование и передачу программ на любой компактный или модульный контроллер Twido.
- Программное обеспечение TwidoSoft обеспечивает простое программирование на языке списка инструкций или на графическом языке лестничных диаграмм. В TwidoSoft используются объекты и списки инструкций аналогичные программному обеспечению PL7-07 для программируемых контроллеров TSX Nano. ПО TwidoSoft позволяет импортировать приложения ПЛК TSX Nano в виде ASCII-файла для их повторного использования в контроллерах Twido.
- Компактные контроллеры имеют 2 аналоговых потенциомера (один - для контроллеров на 10 и 16 точек входа/выхода), расположенных на передней панели.



TWD LC●A 10DRF



TWD LC●A 16DRF



TWD LC●A 24DRF



TWD LCA● 40DRF

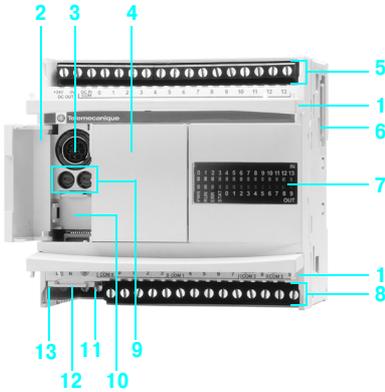
Компактный контроллер	Входы 24 В пост. тока	Релейные выходы	Аналоговая настройка	Последовательные порты	Расширение входов/выходов	Модуль дисплея	Дополнительная карта
TWD LC●A 10DRF	6	4	1 точка: 0-1023	1 x RS 485	Нет	Да	1 слот: часы, память
TWD LC●A 16DRF	9	7	1 точка: 0-1023	1 x RS 485, дополнительно 1 x RS 232C/485	Нет	Да	1 слот: часы, память
TWD LC●A 24DRF	14	10	1 точка: 0-1023 1 точка: 0-511	1 x RS 485, дополнительно 1 x RS 232C/485	До 4 (1)	Да	1 слот: часы, память
TWD LCA● 40DRF	24	14 + 2 транзисторных выхода (источник)	1 точка: 0-1023 1 точка: 0-511	1 x RS 485, дополнительно 1 x RS 232C/485	До 7 (2)	Да	1 слот: память (3)

(1) До 88 входов/выходов с модулями расширения с винтовыми клеммными колодками, до 32 релейных выходов на модулях входов/выходов.

До 152 входов/выходов с модулями расширения с разъемом HE 10.

(2) До 152 входов/выходов с модулями расширения с винтовыми клеммными колодками. До 264 входов/выходов с модулями с разъемом HE 10.

(3) Встроенные часы реального времени.



Описание

Компактные контроллеры Twido **TWD LC●A ●●DRF** и **TWD LCA● 40DRF** включают в себя:

- 1 Две откидные крышки, закрывающие клеммные колодки
- 2 Откидная крышка доступа к порту и потенциометрам
- 3 Разъем последовательного порта mini-DIN типа RS 485 для подключения программирующего терминала
- 4 Слот со съемной защитной крышкой для подключения цифрового дисплея TWD XCP ODC
- 5 Винтовая клеммная колодка для питания датчиков 25 В пост. тока и для подключения их входных сигналов
- 6 Разъем для подключения дополнительных модулей входов/выходов TWD D●●, TWD A●● и TWD NOI 10M3 (до 4 модулей для контроллера на 24 точки входа/выхода и до 7 модулей для контроллера на 40 точек входа/выхода)
- 7 Индикаторная панель, отображающая:
 - статус контроллера (PWR, RUN, ERR и STAT);
 - состояние входов и выходов (IN● и OUT●)
- 8 Винтовая клеммная колодка для подключения отходящих исполнительных устройств
- 9 Два аналоговых потенциометра (один - для моделей на 10 и 16 точек входа/выхода)
- 10 Дополнительный разъем для подключения второго последовательного порта RS 232C/RS 485 через адаптер TWD NAC●●● (для моделей на 10 и 16 точек входа/выхода)
- 11 Винтовая клеммная колодка для подключения питания 100-240 В пер. тока или 19,2-30 В пост. тока
- 12 Разъем на нижней панели для:
 - карты памяти TWD XCP MFK32 или карты часов реального времени TWD XCP RTC для контроллеров TWD LC●A ●●DRF;
 - карты памяти TWD XCP MFK64 и встроенных часов реального времени TWD XCP RTC для контроллеров TWD LCA● 40DRF
- 13 Разъем RJ45 на нижней панели для подключения к сети Ethernet, только на контроллере TWD LCAE 40DRF

Компактные контроллеры монтируются на симметричную DIN-рейку \sqcap . Крепежные принадлежности TWD XMT5 (из 5 кронштейнов) позволяют производить монтаж на плату или панель (2 отверстия $\varnothing 4,3$).