Программируемый контроллер Twido

Компактные и модульные контроллеры

Применение		Компактные контроллеры			
Дискретные входы/выходы	Базовый блок	10	16	24	40
	Кол-во входов	6 входов 24 В пост. тока (приемник/источник) *(1)*	9 входов 24 В пост. тока (приемник/источник) *(1)*	14 входов 24 В пост. тока (приемник/источник) *(1)*	24 входа 24 В пост. тока (приемник/источник) (*1*)
	Кол-во выходов	4 релейных выхода	7 релейных выходов	10 релейных выходов	14 релейных выходов 2 транзист. выхода (источник)
	Тип подключения	Встроенная винтовая клеммная колодка			
Дополнительные входы/выходы	Количество модулей расширения			4 модуля входов/выходов: дискретные, аналоговые и модули AS-интерфейса *(2)*	7 модулей входов/выходов: дискретные, аналоговые и модули AS-интерфейса *(2)*
	Дискретные входы/выходы			8, 16 или 32 входа 24 В пост. тока; 8, 16 или 32 выхода 24 В пост. тока или релейных;	
	Аналоговые входы/выходы			2 x 12-битовых входа; 12-битовый выход или 2 входа/12-битовый выход,	
	AS-интерфейс*(3)*			Управление "ведомыми" модулями: до 62 дискретных модулей,	
Максимальное кол-во входов/выходов (базовый блок с модулями расширения)		10	16	88 с винтовыми клеммами*(4)* 152 с разъемом HE 10	152 с винтовыми клеммами 264 с разъемами HE 10
Встроенный счетчик и позиционирование	Счет 5 кГц	3 x 16-битовых счетных канала *(5)*			4 x 16-битовых канала *(5)*
	Счет 20 кГц	16-битовый счетный канал (32-битовые каналы для версии ⩾ 2,5): - специальные дискретные входы 24 В пост. тока для импульсных датчиков или датчиков приближения - прямой/обратный счет, суммирующий счетчик, вычитающий счетчик, частомер			2 x 16-битовых канала (32-битовые для версии ⩾ 2,5):
	Позиционирование 7 кГц				2 канала: функция PWM
Функции	ПИД			Для контроллера версии ≥ 2.0	
	Обработка событий			Для контроллера версии ≥ 2.0	
Средства связи	Встроенные	1 порт RS 485 (разъем mini-DIN)	1 порт RS 485 (разъем mini-DIN), 1 вспомогательный порт: RS 232C (разъем mini-DIN) или RS 485 (разъем mini-DIN или винтовой блок) + Ethernet-порт RJ45 для **TWD LCAE 40DRF**		
	Шина CANopen			С "ведущим" модулем шины CANopen **TWD NCO1M**	
	Шина Ethernet	С сетевым интерфейсным модулем Ethernet TwidoPort **499 TWD 01100** для всех контроллеров версии ≥ 3.0			
Питание		100-240 В пер.тока для **TWD LCAA ●●●** и **TWD LCA● 40DRF** (питание дискретных датчиков 24 В от контроллера) 19,2-30 В пост. тока для **TWD LCDA ●●●**			
Программирование	Память приложений	700 инструкций	2000 инструкций	3000 инструкций	3000 инструкций, 6000 с дополнительной картой памяти **TWD XCP MFK64**
	Внутр. биты	128	128	256	
	Внутр. слова *(6)*	3000			
	Функциональные блоки*(6)*	64 таймера, 128 счетчиков		128 таймеров, 128 счетчиков	
	Двойные слова		Имеются		
	Вычисления				С плавающей точкой, тригонометрические
	Часы	Дополнительная карта часов реального времени **TWD XCP RTC** с использованием 16 блоков часов			Встроенные
	Языки	Языки Ladder и Instruction List (с инструкциями Grafcet)			
	ПО	TwidoSoft для Windows 98 SE, Windows 2000, Windows XP и TwidoAdjust для Pocket PC2003			
Модели контроллеров Twido		**TWD LC●A 10DRF**	**TWD LC●A 16DRF**	**TWD LC●A 24DRF**	**TWD LCA● 40DRF**
Страницы		8			

(1) Вход приемника: положительная логика; вход источника: отрицательная логика.
(2) В пределах энергопотребления, контролируемого программным обеспечением TwidoSoft.
(3) Профиль M3 AS-интерфейса поддерживает аналоговый профиль 7.3 (7 "ведомых"), но не поддерживает аналоговый профиль S-7.4.

Модульные контроллеры

20		40
12 входов 24 В пост. тока (приемник/источник) (*1*)		24 входа 24 В пост. тока (приемник/источник) (*1*)
8 транзисторных выходов (источник или приемник, в зависимости от модели)	6 релейных выходов и 2 транзисторных выхода (источник)	16 транзисторных выходов (источник или приемник, в зависимости от модели)
Разъем HE 10 Для **TWD LMDA 20DTK** - система быстрого монтажа Telefast	Съемные винтовые клеммы	Разъем HE 10 Для **TWD LMDA 40DTK** - система быстрого монтажа Telefast
4 модуля входов/выходов: дискретные, аналоговые и модули AS-интерфейса *(2)*	7 модулей входов/выходов: дискретные, аналоговые и модули AS-интерфейса *(2)*	
4 входа 24 В пост. тока / 4 релейных выхода или 16 входов 24 В пост. тока / 8 релейных выходов, подключение винтовыми или пружинными клеммами или разъемом HE 10		
подключение винтовыми клеммами, 8 x 10-битовых входов, 4 x 12-битовых входа, 2 x 10-битовых выхода		
до 7 аналоговых модулей для всех контроллеров версии ≥ 2.0		
84 с винтовыми клеммами 148 с разъемами HE 10	132 с винтовыми клеммами 244 с разъемами HE 10	152 с винтовыми клеммами 264 с разъемами HE 10
2 x 16-битовых счетных канала *(5)*		
- специальные дискретные входы для импульсных датчиков или датчиков приближения - прямой/обратный счет, суммирующий датчик, вычитающий датчик, частомер		
(выход широтно-импульсной модуляции) и функция PLS (выход генератора импульсов)		
Для контроллера версии ≥ 2.0		
Для контроллера версии ≥ 2.0		
Для контроллера версии ≥ 3.0		
Питание 24 В пост. тока		
3000 инструкций	3000 инструкций, 6000 инструкций с дополнительной картой памяти **TWD XCP MFK64**	
	С плавающей точкой, тригонометрические	
Дополнительная карта часов реального времени **TWD XCP RTC** с использованием 16 блоков часов реального времени		
TWD LMDA 20D●K *(7)*	**TWD LMDA 20DRT**	**TWD LMDA 40D●K** *(7)*
14		

(4) До 42 релейных выходов (на контроллере и модулях расширения входов/выходов).
(5) Специальные дискретные входы 24 В пост. тока контроллера и прямой/обратный счет с предустановкой.
(6) Максимальное количество внутренних слов и функциональных блоков не может быть увеличено.
(7) Замените ● на **T** *для транзисторных выходов (источник) и на* **U** *для транзисторных выходов (приемник).*