

Больше эффективности для вашего оборудования...

Modicon M258

На несколько порядков лучше!



SoMachine

Schneider
Electric

> Нет пределов совершенству...

Гамма программируемых логических контроллеров дополнилась новинкой. M258 – новый, компактный, высокоэффективный и полностью расширяемый логический контроллер. Его возможность расширения основывается на концепции компании Schneider Electric «Гибкое управление машинным оборудованием» (Flexible Machine Control).

Данный ПЛК разработан для производителей комплектного машинного оборудования (OEM-производителей), используемого в таких областях, как упаковка, транспортировка и складское хранение, текстильная и деревообрабатывающая промышленность и т.д. Он с высокой эффективностью выполняет функции регулирования скорости, счёта, управления координатными перемещениями и обмена данными. Компания Schneider Electric постоянно фокусирует своё внимание на пожеланиях своих клиентов и потребностей эволюции машинного оборудования, поэтому при разработке логического контроллера M258 были учтены требования рынка OEM в плане эффективности, простоты установки и адаптируемости.

Ядро 1
Пользовательская логика

Ядро 2
Обмен данными

ОЗУ
64 Мб

Флэш-память
128 Мб

> Повысьте эффективность своего машинного оборудования

- > Стандартное время обработки данных: 22 нс на инструкцию
- > Размер программы: 128 Кинструкций
- > Размер ОЗУ: 64 Мбайт
- > Размер флэш-памяти: 128 Мбайт
- > 8 встроенных быстродействующих счётчиков (200 кГц)

1 Ускоренная разработка машины

- > ПО SoMachine:
- 6 языков программирования (МЭК 1131-3)
 - Функциональные блоки
 - Проверенные, утвержденные и документированные конфигурации
 - Расширенное функционирование при сокращённом обслуживании
 - Прозрачная диагностика, дистанционный доступ

2 Встроенный Ethernet-порт: эффективность и открытость

- > 10/100 Мбит/с
- Доступные протоколы:
- Ethernet IP
 - Ethernet TCP Modbus
 - SoMachine Protocol
- +
- Встроенный сервер FTP
 - Встроенный Web-сервер

3 Встроенное ведущее устройство CANopen

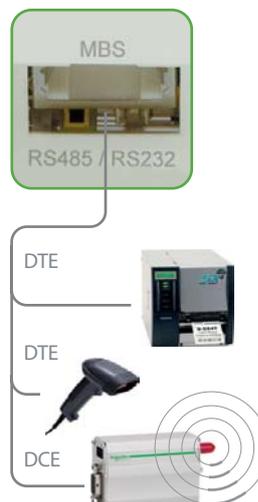
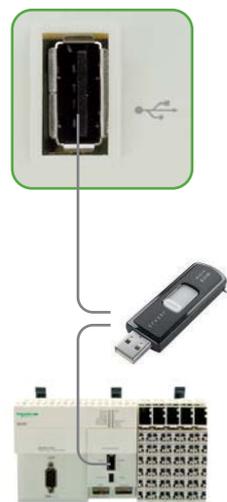
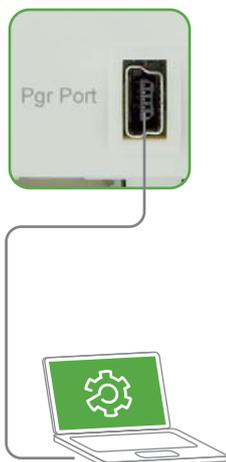
- > Повышенная гибкость распределённых архитектур:
- До 32 ведомых устройств
 - До 1 Мбит/с
- > Ускоренная разработка машины:
- Конфигуратор CANopen, встроенный в ПО SoMachine
 - Библиотека функциональных блоков PLCopen для управления перемещением

4 Экономия времени при программировании и вводе в эксплуатацию

- > Благодаря двум стандартным USB-портам:
- Порт Mini-USB B для ПО программирования SoMachine
 - Порт USB-A под флэш-накопитель для передачи программ и файлов с данными
- Скорость: 480 Мбит/с

5 Открытость благодаря последовательной сети Modbus

- > Открытость благодаря двум стандартным протоколам:
- Ведущий/ведомый Modbus
 - RS232 или RS485
- > Оконечное оборудование обработки данных (DTE: принтер, считыватель штрих-кодов, сканер и т.д.)
- > Кабель для аппаратуры передачи данных (DCE: модем, преобразователь и т.д.)



ШИН
ВЫВО

> **Компактные модули ввода/вывода**

- От 20 до 42 входов/выходов, дискретных и/или аналоговых

> **Экономия пространства**

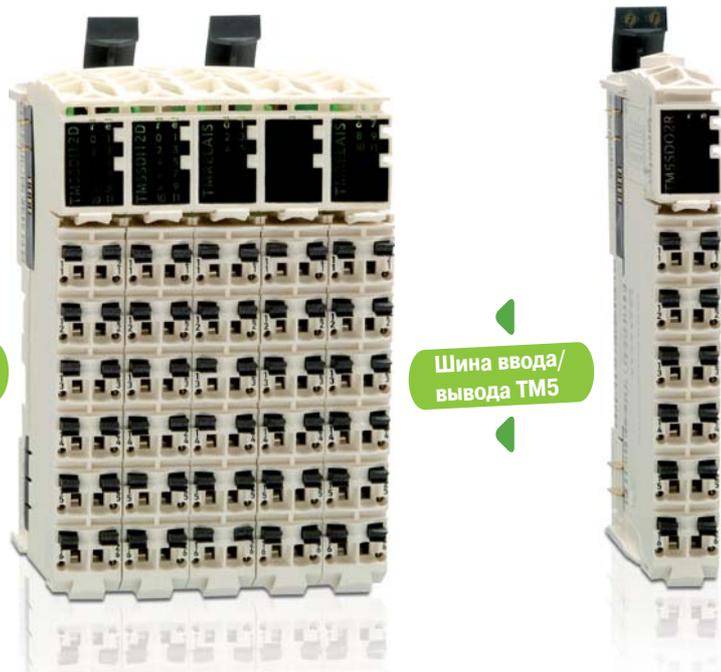
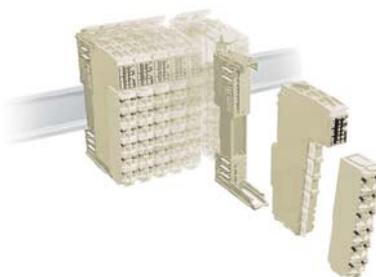
- 42 входа/выхода занимают 62,5 мм по ширине

> **Секционные модули ввода/вывода**

- От 2 до 12 входов/выходов, дискретных, аналоговых, специальных

> **Экономия пространства**

- 12 входов/выходов занимают 12,5 мм по ширине



а ввода/
ода TM5

Шина ввода/
вывода TM5

30%
Экономия
времени
при сборке,
прокладке
кабеля и
вводе в
эксплуатацию

> **Гибкость управления машинным оборудованием**

- > Быстродействующие счётчики:
 - 8 встроенных быстродействующих счётчиков (200 кГц)
 - Полная гамма счётных модулей расширения
- > Управление преобразователем
 - Благодаря встроенному последовательному каналу Modbus
 - Благодаря встроенному ведущему интерфейсу CANopen
- > Позиционирование
 - Благодаря встроенному ведущему интерфейсу CANopen и функциональным блокам PLCopen
- > Регулирование температуры
 - Благодаря широкой гамме модулей температуры и встроенных функциональных блоков регулирования



> **Гибкость на локальном уровне**

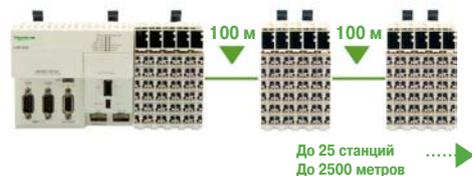
СТОИМОСТЬ компактного контроллера
ГИБКОСТЬ модульного контроллера

- > Компактные модули ввода/вывода:
 - Низкая стоимость
 - Высокая плотность
- > Секционные модули ввода/вывода:
 - Точная настройка
 - «Горячая» замена
 - Модульность от 2 до 12 каналов
- > Съёмные клеммные колодки
- > Пружинные зажимы

> **Гибкость дистанционного управления**

Шина ввода/вывода TM5: эффективность везде

- > Скорость передачи данных: 12 Мбит/с
- > Максимальное количество модулей: 250
- > Максимальное расстояние между двумя станциями: 100 м
- > Минимальное время цикла: 100 мкс
- > Удалённый ввод/вывод синхронизирован с локальным вводом/выводом



> **Ethernet, CanOpen**
Простота, эффективность и интеграция



SoMachine



Упаковочные машины



Конвейеры



90

80

158



До 250 модулей ввода/вывода

> Modicon M258 - Руководство по выбору

Компактные базовые блоки логического контроллера

Источник питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Ethernet ¹	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)
Ведущий CANopen	-	-	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)
Последовательный канал	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)
USB-порты (USB A - USB mini-B)	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
Слоты PCI ²	0	2	0	2	2	2
Дискретные входы, пост. ток	26/24 В, в т.ч. 8/200 кГц	26/24 В, в т.ч. 8/200 кГц	26/24 В, в т.ч. 8/200 кГц	26/24 В, в т.ч. 8/200 кГц	26/24 В, в т.ч. 8/200 кГц	38/24 В, в т.ч. 8/200 кГц
Дискретные выходы	16 транзист. 0,5 А	16 транзист. 0,5 А	16 транзист. 0,5 А	4 транз. 0,5 А/12 рел.	16 транзист. 0,5 А	28 транзист. 0,5 А
Аналоговые входы	-	4 входа / 0-20 мА / 4-20 мА / -10 В/+10 В	-	-	4 входа / 0-20 мА / 4-20 мА / -10 В/+10 В	4 входа / 0-20 мА / 4-20 мА / -10 В/+10 В
Макс. количество расширений	250	250	250	250	250	250
№ по каталогу	TM258LD42DT	TM258LD42DT4L	TM258LF42DT	TM258LF42DR	TM258LF42DT4L	TM258LF66DT4L

(1) TCP Modbus - Устройство Ethernet IP - Сервер WEB / FTP.

(2) Дополнительные модули связи.

Компактные модули расширения ввода/вывода

Источник питания	24 В пост. тока			
Дискретные входы	12 вх. - 24 В пост. тока	24 вх. - 24 В пост. тока	24 вх. - 24 В пост. тока	12 входов - 24 В пост. тока
Дискретные выходы	8 транзист. 0,5 А	12 релейных	18 транзист. 0,5 А	6 транзист. 0,5 А
Аналоговые входы	-	-	-	4 входа / 0-20 мА / 4-20 мА / -10 В/+10 В
Аналоговые выходы	-	-	-	2 выхода / 0-20 мА / -10 В/+10 В
№ по каталогу	TM5C12D8T	TM5C24D12R	TM5C24D18T	TM5C12D6T6L

Модули расширения дискретного ввода/вывода

Количество дискретных входов и/или выходов	2 канала	4 канала	6 каналов	8 каналов	12 каналов	8 входов / 4 выхода
Подключение	Через съёмные клеммные колодки с пружинными зажимами					
Входы типа «приёмник» 24 В пост. тока	TM5SDI2D	TM5SDI4D	TM5SDI6D	-	TM5SDI12D	-
Входы 100 - 240 В пер. тока	TM5SDI2A	TM5SDI4A	-	-	-	-
Входы 100 - 120 В пер. тока	-	-	TM5SDI6U	-	-	-
Транз. вых. типа «источник» 0,5 А	TM5SDO2T	TM5SDO4T	TM5SDO6T	-	TM5SDO12T	-
Транз. вых. типа «источник» 2 А	-	TM5SDO4TA	-	TM5SDO8TA	-	-
Релейные вых. 30 В пост. тока / 230 В пер. тока + реле 5 А	TM5SDO2R	TM5SDO4R	-	-	-	-
Входы типа «приёмник»/«источник» 24 В пост. тока+релейн. вых. 0,5 А	-	-	-	-	-	TM5SDM12DT

Модули расширения аналогового ввода/вывода

Количество аналоговых входов и/или выходов	2 входа	4 входа	6 входов	2 выхода	4 выхода
Подключение	Через съёмные клеммные колодки с пружинными зажимами				
Входы ±10 В/0-20 мА/4-20 мА - 12 бит	TM5SAI2L	TM5SAI4L	-	-	-
Входы ±10 В/0-20 мА/4-20 мА - 16 бит	TM5SAI2H	TM5SAI4H	-	-	-
Выходы ±10 В/0-20 мА - 12 бит	-	-	-	TM5SAO2L	TM5SAO4L
Выходы ±10 В/0-20 мА - 16 бит	-	-	-	TM5SAO2H	TM5SAO4H
Входы для термопар J/K/S/N 16 бит	TM5SAI2TH	-	TM5SAI6TH	-	-
Входы для датчиков температуры PT100/1000 16 бит	TM5SAI2PH	TM5SAI4PH	-	-	-

Модули связи PCI

Последовательный канал	1 (RS232)	1 (RS485)	-
Profibus DP	-	-	1 (ведомый)
№ по каталогу	TM5PCRS2	TM5PCRS4	TM5PCDPS▲

▲ Доступны со второй половины 2011 г.



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Чтобы зарегистрироваться, зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru