

Придайте гибкости СВОИМ СИСТЕМАМ

Modicon M238

Интеллект в логическом контроллере

Астана +7(7172)727-132

Волгоград (844)278-03-48

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Уфа (347)229-48-12

единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru

> Концентрированная мощь на службе у ваших машин

Вам необходимо повысить эффективность и гибкость своих систем малой автоматизации? Программируемые контроллеры Modicon M238 с питанием 24 В постоянного тока и 240 В переменного тока в сочетании со средой программирования SoMachine предоставят вам простые и «умные» решения для удовлетворения всех ваших потребностей.



Больше интеллекта



> Простое программирование

> SoMachine

Вы можете легко программировать свои контроллеры Modicon M238 благодаря среде программирования SoMachine, которая включает в себя 6 языков программирования, библиотеки готовых к использованию функций автоматизации, эффективное управление памятью, действенные функции устранения ошибок и предустановленные экраны отладки.



Больше связи



> Управление оборудованием

> Вы можете осуществлять быстрый обмен данными по сети **CANopen**. Её открытость также обеспечивает вам доступ к высокоэффективной связи с разными изделиями.



> Удобство обмена данными

> Вы можете обмениваться данными с локальным оборудованием автоматизации, например, графическими терминалами ХВТ, преобразователями частоты АТВ; кроме того, вы можете осуществлять дистанционный контроль ваших установок через встроенные коммуникационные порты.



Больше интеграции



> Повышенный уровень адаптации к вашей специализации

> Вы можете эффективно управлять вашими сервомоторами или синхронными электродвигателями, используя встроенные специализированные функции (блоки прикладных функций, блоки функций перемещения) и специализированные функциональные блоки (быстродействующий счётчик (HSC), выходы для группы импульсов (PTO)* и широтно-импульсная модуляция (ШИМ)*).
> Точность функционирования ваших машин гарантируется за счёт управления выходами с мгновенной обработкой (Reflex) на всех моделях.

* Только на моделях с питанием 24 В пост. тока.

Решения на базе компактных контроллеров обеспечивают значительную гибкость в отношении проводного соединения. При использовании модулей расширения дискретного ввода-вывода доступно несколько вариантов подсоединения, в том числе с помощью съёмных клеммных блоков с винтовыми зажимами, пружинных клемм и разъёмов HE 10, обеспечивающих простое, быстрое и безопасное проводное соединение.

Модули расширения дискретного ввода – вывода

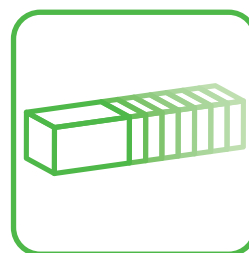
Модули расширения аналогового ввода – вывода

Модули расширения AS-интерфейса

Модули расширения входов-выходов быстродействующего счётчика



Больше расширяемости



> До 7 модулей расширения...

- > Адаптируйте свою конфигурацию к своим потребностям с помощью экономичных и эффективных модулей расширения:
- дискретного ввода-вывода;
 - аналогового ввода-вывода для результатов измерения:
 - температуры (PT 100/PT 1000),
 - тока,
 - напряжения и т.д.;
 - входов-выходов быстродействующего счётчика для результатов измерения:
 - частоты,
 - скорости и т.д.;
 - удаленных дискретных или аналоговых входов-выходов с шиной AS-интерфейса.

> Простота интеграции:

- Интуитивное программное обеспечение, отладка в режиме «офлайн»
- Готовые к применению и настраиваемые специализированные функции

> Высокая эффективность:

- Встроенные функции быстродействующего счётчика и управления ШИМ/РТО
- Комплексные вычисления
- Расширенная память

> Открытость и широкие возможности для связи:

- 1 USB-порт
- 2 последовательных порта
- 1 встроенная полевая шина
- Связь с верхним уровнем через шлюзы

> Компактность и экономичность:

- Минимальные габариты
- Съёмные клеммные блоки
- Адаптируемость к потребностям

> Гибкость и модульность:

- 15 дискретных модулей и 12 аналоговых модулей расширения
- Управление движением и удаленные входы/выходы посредством полевой шины



ПО SoMachine



Решения для упаковочных машин



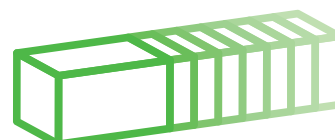
Решения для конвейеров

90



80

158



До 7 модулей расширения

> Руководство по выбору Modicon M238

Компактные базовые блоки контроллера

Макс. кол-во модулей расширения	7	7	7	7
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока	100 - 240 В пер. тока	100 - 240 В пер. тока
Последовательный порт	1	2	1	2
Ведущее устройство CanOpen	-	1	-	1
Входы	14/24 В пост. тока, в т.ч. 8/100 кГц	14/24 В пост. тока, в т.ч. 8/100 кГц	14/24 В пост. тока, в т.ч. 8/100 кГц	14/24 В пост. тока, в т.ч. 8/100 кГц
Выходы	10 транз. 0,5 А, в т.ч. 4/100 кГц	10 транз. 0,5 А, в т.ч. 4/100 кГц	4 транз. 0,5 А + 5 рел. 2 А + 1 рел. 5 А	
№ по каталогу	TM238LDD24DT	TM238LFDC24DT	TM238LDA24DR	TM238LFAC24DR

Модули расширения дискретного ввода-вывода

Кол-во дискретных входов-выходов	8	16		32	4 входа / 4 выхода	16 входов / 8 выходов
Подключение	Съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами	Съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами	Разъёмы HE10	Разъёмы HE10	Съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами	Несъёмный клеммный блок с пружинными зажимами
№ по кат.: Входы приёмника 24 В пост. т.	TM2DDI8DT	-	-	-	-	-
Входы приёмника/источника 24 В пост. т.	-	TM2DDI16DT	TM2DDI16DK	TM2DDI32DK	-	-
Входы 120 В пер. тока	TM2DAI8DT	-	-	-	-	-
Релейные выходы 2 А	TM2DRA8RT	TM2DRA16RT	-	-	-	-
Транзисторные выходы источника	TM2DDO8TT ⁽¹⁾	-	TM2DDO16TK ⁽¹⁾	TM2DDO32TK ⁽¹⁾	-	-
Входы приёмника/источника 24 В пост. тока + Релейные выходы 2 А	-	-	-	-	TM2DMM8DRT	TM2DMM24DRF

(1) Также существуют исполнения с транзисторными выходами приёмника (TM2DDO8UT, TM2DDO16UK и TM2DDO32UK).

Модули расширения аналогового ввода-вывода *

Кол-во входов и /или выходов	2 входа	8 входов	4 входа	2 входа / 1 выхода	1 выход	2 выхода
Подключение	Съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами					
Входы	Диапазон	0 ... 10 В 4 ... 20 мА ⁽¹⁾	0 ... 10 В 0 ... 20 мА ⁽¹⁾	0 ... 10 В 0 ... 20 мА ⁽¹⁾ Pt100/1000 Ni100/1000	0 ... 10 В ⁽¹⁾ 4 ... 20 мА	-
	Разрешение	12 бит (4096 точек)	10 бит (1024 точки)	12 бит (4096 точек)	12 или 11 бит + знак (4096 точек)	-
Выходы	Диапазон	-	-	0 ... 10 В 4 ... 20 мА	0 ... 10 В 4 ... 20 мА	+ или -10 В
	Разрешение	-	-	12 бит (4096 точек)	12 бит (4096 точек)	11 бит + знак (2048 точек)
Точность измерения	0,2 % PE					
Напряжение питания	24 В пост. тока					
Размеры, Ш x Г x В	23,5 x 70 x 90 мм					
№ по каталогу	TM2AMI2HT	TM2AMI8HT	TM2AMI4LT	TM2AMM3HT	TM2AMO1HT	TM2AVO2HT

* Имеются другие референсы, см. каталог.

(1) Не дифференциальные.

Модули расширения быстродействующего счётчика

Кол-во модулей на контроллер	Макс. 3	Макс. 3
Кол-во каналов	2	2
Кол-во входов на канал	6/60 кГц	6/60 кГц
Кол-во выходов на канал	2 (с мгновенной обработкой)	2 (с мгновенной обработкой)
Подключение	Съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами	Клеммные блоки с пружинными зажимами
№ по каталогу	TM200HSC206DT	TM200HSC206DF

Шлюз сеть/шина

Ethernet	499TWD01100 ⁽¹⁾
Device Net	LUFPP9 ⁽²⁾
Profibus DP	LUFPP7 ⁽²⁾

(1) Подключение к контроллеру Modicon M238 посредством кабеля XBTZ9980 (заказывается отдельно).

(2) Подключение к контроллеру Modicon M238 посредством кабеля VW3A8306R.. (заказывается отдельно).

Модули расширения ведущего устройства AS-интерфейса

Кол-во модулей на контроллер	2
Кол-во устройств	62, в т.ч. 7 аналоговых
Профиль ведущего устройства	M3,V2.11.
№ по каталогу	TWDNOI10M3

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
 Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара
 (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru