


Логические контроллеры для систем малой и средней производительности




Логические контроллеры для систем малой и средней производительности		
M221	M241	M251
		
Функции		
Управление простыми машинами и процессами, обработка данных, контроль положения	Управление машинами и процессами, обработка данных, контроль положения, ПИД-регулирование	Управление модульными машинами на распределенных архитектурах
Количество дискретных входов		
8, 9, 14, 16 либо 24 входа приемника/источника 24 В	14 либо 24 входа приемника/источника 24 В, включая 8 высокоскоростных входов	14 входов приемника/источника 24 В, включая 8 высокоскоростных входов
Количество дискретных выходов		
7, 8, 10 либо 16 релейных выходов, вкл. 2 высокоскоростных (для 8-16)	10 либо 16 выходов источник транзист., вкл. 4 высокоскоростных выхода (для 16)	10 вых., вкл. 4 высокоскоростных и 6 релейных / 10 вых. источник транзист., вкл. 4 высокоскоростных вых.
Модули расширения		
Модули Modicon TM3 (до 7 модулей). Возможно использование модулей TM2 14 модулей расширения Modicon TM3 с использованием модулей расширения шины (передатчик/приемник)	Модули Modicon TM3 (до 7 модулей). Возможно использование модулей TM2 14 модулей расширения Modicon TM3 с использованием модулей расширения шины (передатчик/приемник) Коммуникационные модули Modicon TM4	Модули Modicon TM3 (до 7 модулей). Возможно использование модулей TM2 14 модулей расширения Modicon TM3 с использованием модулей расширения шины (передатчик/приемник) Коммуникационные модули Modicon TM4
Аналоговые входы		
2 x 0...10 В	При использовании аналоговых модулей серии TM3 или картриджей	При использовании аналоговых модулей серии TM3
Напряжение питания		
100-240 В пер. тока или 24 В пост. тока	100-240 В пер. тока или 24 В пост. тока	24 В пост. тока
Габариты (ВxШxГ)		
70x90x70 мм 95x90x70 мм 110x90x70 мм 163x90x70 мм	150x90x95 мм 190x90x95 мм	54x90x95 мм
Порт Ethernet (в моделях с номенклатурой CE)		
1 порт Ethernet Протокол Modbus TCP (клиент – сервер), ведомое устройство Modbus TCP, клиент по протоколу Dynamic DHCP, конфигурирование, программирование, загрузка, мониторинг		
Последовательный порт		
1 последовательный порт (разъем RJ 45) RS232/485 с питающим напряжением + 5 В, для отдельных серий - 1 дополнительный последовательный порт на контроллерах TM221Mxxx (разъем RJ 45) RS485	2 последовательных порта: • 1 порт SL1 (разъем RJ 45), RS232/485 с питающим напряжением +5 В • 1 порт SL2 (клеммный блок с винтовыми разъемами) RS485	1 последовательный порт (разъем RJ 45) RS232/485 с питающим напряжением +5 В
CANopen (в моделях с номенклатурой CEC)		
-	1 порт CANopen (1 клеммный блок с винтовыми разъемами): 63 ведомых устройства, 252 TPDO/252 RPDO (в моделях с номенклатурой CEC)	1 порт CANopen ведущего устройства (1 x 9-контактный разъем SUB-D) (у модели TM251MESC)
Картриджи расширения		
<ul style="list-style-type: none"> • 3 картриджа расширения аналоговых вх./вых.: <ul style="list-style-type: none"> - с двумя аналоговыми входами напряжения/тока - с двумя входами для датчиков температуры - с двумя аналоговыми выходами напряжения/тока • 2 специальных картриджа: <ul style="list-style-type: none"> - для управления подъемными устройствами - для управления устройствами упаковки 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 картриджа расширения аналоговых вх./вых.: <ul style="list-style-type: none"> - с двумя аналоговыми входами напряжения/тока - с двумя входами для датчиков температуры - с двумя аналоговыми выходами напряжения/тока • 2 специальных картриджа: <ul style="list-style-type: none"> - для управления подъемными устройствами - для управления устройствами упаковки 	
Стандарты		
EAC	EAC	EAC



Преимущества

- Высокая производительность.
- Возможность организовать web-сервер.
- Увеличение количества I/O за счет модулей расширения (до 7 модулей)
- Программирование через ПО SoMachine.
- Монтаж на DIN-рейку

Логические программируемые контроллеры для сложных систем

Логические программируемые контроллеры для сложных систем		
M340	Quantum	M580
		
Функции		
Программируемые логические контроллеры Modicon M340 предоставляют большое количество функций и возможностей современного контроллера в компактном исполнении	Программируемый логический контроллер Modicon Quantum является многоцелевым и наиболее мощным в предложении Schneider Electric. В зависимости от используемого ЦПУ, возможны следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> • ПЛК для бюджетных применений • Высокопроизводительный ПЛК для особо ответственных применений • Противоаварийная защита 	Контроллеры Modicon M580 представляют собой инновационное конструктивное решение. Встроенная шина Ethernet в общей конфигурации позволяет значительно ускорить процессы коммуникации и обмена данными. Мощные процессоры M580 обеспечивают высокую скорость обработки данных для реализации комплексных задач управления, отображения и коммуникации
Конфигурация на локальном шасси		
4-12 слотов x 4 шасси	3-16 слотов x 2 шасси	4-12 слотов x 4-8 шасси
Удалённый ввод-вывод		
-	До 31 станции, до 2 корзин каждая	До 16 станций, до 2 корзин каждая
Распределённый ввод-вывод		
64 устройства	128 устройств	64-128 устройств
Дискретный ввод-вывод (локальный)		
512-1024	Не лимитировано (макс. 27 слотов)	1024-4096
Дискретный ввод-вывод (удалённый)		
-	31000-82000 входных и 31000-82000 выходных каналов	1024
Аналоговый ввод-вывод (локальный)		
128-256	Не лимитировано (макс. 27 слотов)	256-1024
Аналоговый ввод-вывод (удалённый)		
-	230-6900 входных и 230-6900 выходных каналов	256
Интегрированные порты		
До 3	2	3
Модули коммуникации		
До 2	2-6	2-4
Память программы (Мб)		
2-4	0,5-3	4-16
Специализированные каналы		
20-36	Не лимитировано	24-64
Связь		
Ethernet Modbus/TCP, CANopen, AS-интерфейс, Profibus DP и PA	Ethernet Modbus/TCP, AS-интерфейс, Profibus DP и PA	Ethernet/IP, Modbus/TCP, AS-интерфейс, Profibus DP и DA, HART
Стандарты		
EAC, UL, BV, DNV, LR, RMRS	EAC, UL, BV, DNV, LR, RMRS SIL2, SIL3 (Quantum Safety)	EAC, UL



Преимущества

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Гибкость для использования в решениях различных видов и размеров. • Исключительная компактность (размер 100x92x33 мм). • Эксплуатационная надёжность при использовании в тяжёлых условиях. • Изменение конфигурации онлайн. • Совместимость с платформой ввода-вывода X80 | <ul style="list-style-type: none"> • Изменение конфигурации онлайн. • Законченное решение для горячего резервирования. • Особо ответственные и критические применения | <ul style="list-style-type: none"> • Производительность внутренней шины 100 Mbps. • Три порта Ethernet на каждом ЦПУ. • Высокая точность, метки времени. • Компьютерная безопасность. • Изменение конфигурации онлайн. • Совместимость с платформой ввода-вывода X80 |
|---|--|--|