



Серия	2080
Тип	Micro810
	12 тч
Базовый модуль	
Блок питания	Встроенное питание 120/240 В~ и 12/24 В= от модулей источников питания переменного и постоянного тока
Базовый разъем для программирования	Встроенный стандартный кабель принтера USB 2.0 (без изоляции). ‡
Базовый последовательный порт	Нет
Слоты для доп модулей	0
100 кГц оси перемещения или макс. входы высокоскоростного счётчика импульсов	Без поддержки перемещения
Ввод/вывод	
Базовый цифровой ввод/вывод	12 (8/4)
Базовый каналы аналогового ввода/вывода	Четыре цифровых входа 24 В= можно настроить в качестве аналоговых входов 0–10 В
Расширение модулей входа/выхода	Нет
Дополнительные функции (сменные модули)	
DeviceNet Ведущий/ведомый	–
Изолированный разъем RS232/485	–
2/4-канальный аналоговый	–
RTD/TC	–
Подстроечный потенциометр	–
Резервный модуль памяти	–
Высокоскоростной РТО/НСС	–
Высокоточные часы реального времени	–
Встроенные часы реального времени	Да
ЖК-дисплей	Дополнительный встроенный дисплей 1,5"
Программирование	
Программное обеспечение	Connected Components Workbench
Этапы программы (или инструкции)	2К
Данные (байты)	4К
IEC 61131-3, языки	Релейная логика, функциональные блоки, структурированный текст
Функциональные блоки, определяемые пользователем	Да
Инструкции перемещения	Нет
Вычисления с плавающей запятой	32-битные и 64-битные
Управление рецептами/журнал данных	Нет
Загрузка работы	Нет
Встроенные протоколы последовательного порта	Отсутствует
Сертификация	UL/cUL CI 1 DIV2, CE, C-Tick
Выбор продукции	с. 2-27

‡ Объем памяти рецептов вычитается из объема памяти, доступного для записи данных



Серия		2080					
Тип	Micro830				Micro850		
	10 pt	16 pt	24 pt	48 pt	24 pt	48 pt	
Базовый блок							
Блок питания	Базовый блок имеет встроенный источник питания 24 В= Дополнительный внешний источник питания 120/240 В~, 12 В=/24 В~						
Базовый разъем для программирования	Встроенный USB 2,0 (неизолированный) Стандартный USB-кабель для принтера.						
Базовый последовательный порт	RS232/485 неизолированный						
Базовый порт EtherNet/IP	Нет				Да		
Слоты базового блока	2	2	3	5	3	5	
Базовая ось перемещения 100 кгЦ или входы высокоскоростного счетчика импульсов (HSC), макс.	1 ось/ 2 HSC		2 оси/ 4 HSC	3 оси/ 6 HSC	2 оси/ 4 HSC	3 оси/ 6 HSC	
I/O							
Базовые цифровые I/O (вх./вых.)	10 (6/4)	16 (10/6)	24 (14/10)	48 (28/20)	24 (14/10)	48 (28/20)	
Базовые каналы аналоговых входов/выходов	Через сменные модули						
Расширительные платы ввода/вывода	Нет				Да		
Общее количество входов/выходов	26 (Через сменный)	32 (Через сменный)	48 (Через сменный)	88 (Через сменный)	132 (Через сменный + расширительная ввода/вывода)		
Дополнительные функции (сменные модули)							
DeviceNet ведущий/ведомый ★	Ведущий (1 макс.) и ведомый						
Изолированный RS232/485	Через сменный модуль						
2/4-кан. аналог.	Через сменный модуль						
RTD/TC	Через сменный модуль						
Подстроечный потенциометр	Через сменный модуль						
Резервный модуль памяти	Через сменный модуль						
Высокоскоростные импульсные выходы/входы высокоскоростного счетчика импульсов ★	Через сменный модуль						
Высокоточные часы истинного времени	Через сменный модуль						
Встроенные часы истинного времени	Нет						
ЖКД ★	Нет						
Программирование							
Программное обеспечение	Connected Components Workbench						
Программные шаги (или инструкции)	4K		10K		10K		
Данные (байты)	8K		20K		20K		
IEC 61131-3 Языки	Релейная блок-схема, функциональная блок-схема и структурированный текст						
Функциональные блоки, определяемые пользователем	Да						
Инструкции перемещения	Набор инструкций перемещения PLCopen, только позиционирование (исходное положение, относительное и абсолютное перемещение и пр.)						
Матем. с плавающей запятой	32-битовый и 64-битовый						
Управление рецептурой/Журнал данных	32/64 кб \$		64 кб/128 кб \$		64 кб/128 кб \$		
Время работы, загрузка ★	Да						
Протоколы встроенного последовательного порта	Modbus ведущий/ведомый, ASCII/двоичный, DSI						
Сертификация	UL/cUL CI 1DIV2, CE, C-Tick						
Выбор продукции	с. 2-28						

★ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley
 \$ Для Micro810, 12 pt Micro PLC требуется переходной стекер.



Серия	1763	1766
Тип	MicroLogix 1100	MicroLogix 1400
Память		
Для хранения программ/данных пользователя	4К/4К	Возможность настройки под 10К/10К
Регистрация данных/хранение рецептов	128 кбайт/64 кбайт	128 кбайт/★ Рецептура: До 64 кб
Резервный модуль памяти	✓	✓
Резервная батарея питания	✓	✓
Кол-во входов/выходов		
До 32	С модулями ввода/вывода	Встроенный
До 128	До 80 входов/выходов со встроенными модулями ввода/вывода	Встроенные с лок. эксп. до 256
Дополнительные функции		
Аналоговый	2 встроенных аналоговых входа 0–10 В	Встроенный
Подстроечные потенциометры	2 цифровых	2 цифровых
ПИД	✓	✓
Высокоскор. счетчик (вход 24 В=)	1 при 40 кГц	До 6 при 100 кГц
Часы истинного времени	✓	✓
Простое управление переключением: ШИМ/импульсный выход	2 при 40 кГц	3 импульсных выхода при 100 кГц/ШИМ при 40 кГц
Сервоуправление с одной осью	Через встроенный импульсный выход	Через встроенный импульсный выход
Инструмент доступа к данным	Встроенный ЖКД	Встроенный ЖКД
Матем. с плавающей запятой	✓	✓
ПО для программирования		
Windows® – RSLogix 500 & RSLogix 500 Starter	✓ и RSLogix Micro	✓ и RSLogix Micro
Обмен данными		
Онлайн-редактирование	✓	–
Разъемы RS232	(1) – 8-контактный Mini DIN (комби с разъемом RS485)	(1) 9-контактный D-Shell (1) 8-контактный Mini DIN (изолированный – комби с разъемом RS-485)
Разъемы RS485	(1) – 8-контактный Mini DIN (комби с разъемом RS232)	(1) – 8-контактный Mini DIN (изолированный – комби с разъемом RS232)
DeviceNet равноправные узлы/ведомый	С 1761-NET-DNI	С 1761-NET-DNI
Ethernet	Встроенный разъем EtherNet/IP 10/100 Мбит/с	Встроенный разъем EtherNet/IP 10/100 Мбит/с
DH-485	С 1761-NET-AIC	Прямо от комби или с помощью 1761-NET-AIC
DF1 полудуплекс ведущий/ведомый	✓	✓
SCADA RTU	Ведущий/ведомый	–
Modbus RTU	Ведущий/ведомый	Ведущий/ведомый
ASCII	✓	✓
Рабочая мощность	120/240 В~/24 В=/12–24 В=	120/240 В~/24 В=
Стандарты/сертификаты	UL, CSA или C-UL, CE, класс I разд. 2	cULus, CE, класс I разд. 2
Выбор продукции	См. с. 2-30	См. с. 2-31

★ Размер памяти рецептов вычитается из размера памяти имеющихся данных

Micro810

- Работает аналогично интеллектуальному реле с релейными выходами на высокие токи и возможностью программирования микро-ПЛК
- Компактный размер
- Micro810 обеспечивает:
 - 2 выхода на 8 А устраняют необходимость во внешних реле
 - Загрузка программы через порт программирования USB (требуется адаптер)
 - Модели постоянного тока допускают работу 4 входов в качестве аналоговых входов 0...10 В
 - Дополнительный встроенный ЖК-дисплей 1,5" для контроля/изменения данных приложения (переменных параметров). Дополнительно он выполняет функции резервного модуля памяти
 - Настройка и запуск функциональных блоков интеллектуального реле без программирования (необходим ЖК-дисплей)



Микро-ПЛК, реле Smart

Сеть питания	Входы	Выходы	Кат. номер
24 В=	(4) 24 В=, (4) 24 В= (настраиваются как аналоговые)	(4) Реле	2080-LC10-12QWB
120/240 В~	(8) 120/240 В~	(4) Реле	2080-LC10-12AWA
24 В=	(4) 24 В=, (4) 24 В= (настраиваются как аналоговые)	(4) 24 В=	2080-LC10-12QBB
12 В=	(4) 12 В=, (4) 12 В= (настраиваются как аналоговые)	(4) Реле	2080-LC10-12DWD

Micro830 и Micro850

- Предназначено для одиночных систем управления механизмами, где требуются простое управление перемещением, гибкие возможности связи и ввода/вывода с подключением до 5 сменных модулей
- Различные типы контроллеров, использующих один и тот же габарит и принадлежности
- Габарит на основе количества точек ввода/вывода, встроенных в базу: 10, 16, 24 или 48
- Контроллеры поддерживают управление до 3 осей перемещения ★
 - 3 импульсных выхода (PTO);
 - 6 входов высокоскоростного счётчика импульсов (HSC);
 - частота 100 кГц для PTO и HSC на моделях 24 В=;
 - перемещения одной оси поддерживаются через инструкции перемещения PLCopen;
 - исходное положение, останов, относительное перемещение, абсолютное перемещение, скорость перемещения
- Конфигурация сервоприводов (Kinetix 3 и Kinetix 300) выполняется с помощью одного и того же ПО ★
- Используйте сменные модули для повышения производительности и увеличения количества управляемых осей (до 4) ★
- Встроенные средства связи
 - программирование через USB;
 - Неизолированный последовательный порт (RS232/485)



Экономичный микро-ПЛК с простым управлением перемещением

Входы	Выходы	Высокоскоростной ввод/вывод	Micro830 Питание 24 В=	Micro850 Питание 24 В=
			Кат. номер	Кат. номер
2 обычных 24 В= 4 скоростных 24 В=	4 реле	4 входа 100 кГц	2080-LC30-10QWB	–
2 обычных 24 В= 4 скоростных 24 В=	2 обычных 24 В= (сток), 2 скоростных 24 В= (сток)	4 входа 100 кГц, 2 выхода 100 кГц	2080-LC30-10QVB	–
10 входов 120 В~	6 реле	–	2080-LC30-16AWB	–
6 обычных 24 В= 4 скоростных 24 В=	4 обычных 24 В= (сток), 2 скоростных 24 В= (сток)	4 входа 100 кГц, 2 выхода 100 кГц	2080-LC30-16QVB	–
6 обычных 24 В= 4 скоростных 24 В=	6 реле	4 входа 100 кГц	2080-LC30-16QWB	–
6 обычных 24 В= 8 скоростных 24 В=	8 обычных 24 В= (источник), 2 скоростных 24 В= (источник)	8 входов 100 кГц, 2 выхода 100 кГц	2080-LC30-24QBB	2080-LC50-24QBB
6 обычных 24 В= 8 скоростных 24 В=	8 обычных 24 В= (сток), 2 скоростных 24 В= (сток)	8 входов 100 кГц, 2 выхода 100 кГц	2080-LC30-24QVB	2080-LC50-24QVB
6 обычных 24 В= 8 скоростных 24 В=	10 реле	8 входов 100 кГц, 2 выхода 100 кГц	2080-LC30-24QWB	2080-LC50-24QWB
28 входов 120 В~	20 реле	–	2080-LC30-48AWB	2080-LC50-48AWB
16 обычных 24 В= 12 скоростных 24 В=	16 обычных 24 В= (источник), 4 скоростных 24 В= (источник)	12 входов 100 кГц, 4 выхода 100 кГц	2080-LC30-48QBB	2080-LC50-48QBB
16 обычных 24 В= 12 скоростных 24 В=	16 обычных 24 В= (сток), 4 скоростных 24 В= (сток)	12 входов 100 кГц, 4 выходов 100 кГц	2080-LC30-48QVB	2080-LC50-48QVB
16 обычных 24 В= 12 скоростных 24 В=	20 реле	12 входов 100 кГц	2080-LC30-48QWB	2080-LC50-48QWB

★ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley

Спецификации модулей расширений ввода/вывода Micro850



Описание	Описание	Кат. номер
Цифровой ввод/вывод	16-точечный цифровой вход, 12/24 В=, сток/источник	2085-IQ16
	32-точечный цифровой вход, 12/24 В=, сток/источник	2085-IQ32T
	16-точечный цифровой выход, 12/24 В=, сток	2085-OV16
	16-точечный цифровой выход, 12/24 В=, источник	2085-OB16
	8-точечный релейный выход, 2 А	2085-OW8
	16-точечный релейный выход, 2 А	2085-OW16
	8-точечный вход 120 В~	2085-IA8
	8-точечный вход 240 В~	2085-IM8
Аналоговый ввод/вывод	8-точечный выход 120/240 В~	2085-OA8
	4-канальный аналоговый вход, 0–20 мА, –10 до +10 В, изолированный, 14-битный	2085-IF4
	8-канальный аналоговый вход, 0–20 мА, –10 до +10 В, изолированный, 14-битный	2085-IF8
Особенность	4-канальный аналоговый выход, 0–20 мА, –10 до +10 В, изолированный, 12-битный	2085-OF4
	4-канальный RTD и TC, изолированный, ±0,5 °С	2085-IRT4
Концевая нагрузка шины	Концевой терминатор	2085-ECR

Сменные модули Micro800

- Они позволяют расширить функциональность встроенного ввода/вывода без увеличения габаритов контроллера.
- Повышают производительность путём увеличения вычислительной мощности и возможностей обработки.
- Расширяют возможности связи.
- Используйте опыт партнёров по программе Encompass для расширения возможностей с более тесной интеграцией в контроллер.



Описание	Описание	Кат. номер
Цифровой ввод/вывод	4-точечный цифровой вход, 12/24 В=, сток/источник, IEC3	2080-IQ4
	4-точечный цифровой выход, 12/24 В=, источник	2080-OB4
	4-точечный цифровой выход, 12/24 В=, сток	2080-OV4
	4-точечный релейный выход, с индивидуальной изоляцией, 2 А	2080-OW4I
	8-точечное комбинированное устройство, 4-точечный цифровой вход, 12/24 В=, сток/источник, IEC3, и 4-точечный цифровой выход, 12/24 В=, источник	2080-IQ4OB4
	8-точечное комбинированное устройство, 4-точечный цифровой вход, 12/24 В=, сток/источник, IEC3, и 4-точечный цифровой выход, 12/24 В=, сток	2080-IQ4OV4
Аналоговый ввод/вывод	4-канальный V/I аналоговый вход униполярный 0–20 мА, 0–10 В, 12 бит (неизолированный)	2080-IF4
	2-канальный V/I аналоговый вход униполярный 0–20 мА, 0–10 В, 12 бит (неизолированный)	2080-IF2
	2-канальный V/I аналоговый выход униполярный 0–20 мА, 0–10 В, 12 бит	2080-OF2
	RS232/485 изолированный последовательный порт	2080-SERIALISOL
	6-канальный – подстроечный потенциометр, аналоговый вход	2080-TRIMPOT6
Особенность	Хранение проекта, журнал данных, рецептуры и высокоточные часы реального времени	2080-MEMBAK-RTC
	2-канальный RTD (неизолированный)	2080-RTD2
	2-канальная термопара (неизолированная)	2080-TC2

Принадлежности

Описание	Кат. номер
USB-адаптер ★	2080-USBADAPTER
ЖК-дисплей 1,5" и клавиатура	2080-LCD
Блок питания контроллера и расширенного ввода/вывода 120/240 В~ -> 24 В=	2080-PS120-240VAC

★ Только для Micro810, 12-точек

MicroLogix 1100

- Размер и тип памяти:
 - флэш-память 8К: 4К пользовательская программа, 4К пользовательские данные
 - память рецептуры 64К из 128К журнала данных
- Встроенный ЖК-дисплей с клавишами навигации и встроенными часами истинного времени:
 - 4 строки по 12 символов текста
- 2 разъема связи:
 - 1 разъем RS232/485
 - 1 разъем RJ-45 EtherNet IP для обмена сообщениями между равноправными узлами
- Производительность:
 - 2 мс (для типичной пользовательской программы размером 1К)
- Редактирование/программирование в реальном времени
- Десять цифровых входов, два аналоговых входа, шесть цифровых выходов на каждом контроллере
- Один встроенный высокоскоростной счетчик 40 кГц (на контроллерах со входами пост. тока)
- Два высокоскоростных выхода с сериями импульсов/ШИМ 40 кГц (на контроллерах с выходами пост. тока)
- Возможность расширения до 80 входов/выходов с модулями ввода/вывода 1762



Питание контроллера и конфигурация входов/выходов

Напряжение линии	Количество входов	Количество выходов	Высокоскоростные входы/выходы	Разъемы связи	Кат. номер
120/240 В~	(10) 120 В~ (2) Аналог. напряжение	(6) Индивидуально изолированное реле	Отсутствует	2	1763-L16AWA
120/240 В~	(6) 24 В= (4) Скоростной 24 В= (2) Аналог. напряжение	(6) Индивидуально изолированное реле	(4) Входы 40 кГц	2	1763-L16BWA
24 В=	(6) 24 В= (4) Скоростной 24 В= (2) Аналог. напряжение	(2) Индивидуально изолированное реле (2) 24 В= полевой транзистор (FET) (2) Скоростной 24 В=, FET	(4) Входы 40 кГц (2) Выходы 40 кГц	2	1763-L16BBB
12–24 В=	(6) 12–24 В= (4) Скоростной 12/24 В= (2) Аналог. напряжение	(6) Индивидуально изолированное реле	(4) Входы 40 кГц	2	1763-L16DWD

Модуль памяти

- Резервное копирование программ и данных пользователя
- Сравнение программ
- Защита файла данных
- Защита модуля памяти от записи
- Демонтаж и монтаж под напряжением



Описание	Кат. номер
Модуль памяти	1763-MM1
Кабель 30 см, 8-контактный мини-разъем DIN для комби-разъема ML1100 CH 0 с 6-контактной клеммной панелью для прямого соединения с сетями DH-485 и Modbus RTU	1763-NC01
Запасная батарея питания для MicroLogix 1100	1763-BA

Подробную информацию об изделии см. в публикации 1763-SG001....

MicroLogix 1400

- Размер и тип памяти:
 - 10К пользовательская программа, 10К пользовательские данные
 - память рецептуры 64К из 128К журнала данных
- Встроенный ЖК-дисплей с клавишами навигации и встроенными часами истинного времени:
 - 4 строки по 12 символов текста
- Три разъема связи:
 - один изолированный комбинированный разъем; RS232C/RS485
 - один неизолированный разъем; RS232C
 - один разъем RJ-45 для обмена сообщениями между равноправными узлами 10/100 Мбит/с EtherNet/IP
- Редактирование/программирование в реальном времени
- Больше входов/выходов, выше скорость выходов с высокоскоростным счетчиком/сериями импульсов, расширены сетевые возможности



Питание контроллера и конфигурация входов/выходов

Напряжение линии	Количество входов	Количество выходов	Высокоскоростные входы	Разъемы связи	Кат. номер
120/240 В~	(12) Скоростной 24 В= (8) Обычный 24 В=	(12) Реле	6 при 100 кГц	3	1766-L32BWA
	(20) 120 В~	(12) Реле	Отсутствует	3	1766-L32AWA
24 В=	(12) Скоростной 24 В= (8) Обычный 24 В=	(6) Реле (3) Скоростной пост. тока (3) Обычный пост. тока	6 при 100 кГц	3	1766-L32BXB
120/240 В~	(12) Скоростной 24 В= (8) Обычный 24 В= (4) Аналоговые входы напряжения	(12) Реле (2) Аналоговые выходы напряжения	6 при 100 кГц	3	1766-L32BWAA
	(20) 120 В~ (4) Аналоговые входы напряжения	(12) Реле (2) Аналоговые выходы напряжения	Отсутствует	3	1766-L32AWAA
24 В=	(12) Скоростной 24 В= (8) Обычный 24 В= (4) Аналоговые входы напряжения	(6) Реле (3) Скоростной пост. тока (3) Обычный пост. тока (2) Аналоговые выходы напряжения	6 при 100 кГц	3	1766-L32BXBA

Модуль памяти

- Резервное копирование программ и данных пользователя
- Сравнение программ
- Защита файла данных
- Защита модуля памяти от записи
- Демонтаж и монтаж под напряжением



Описание	Кат. номер
Модуль памяти	1766-MM1

Расширительные платы ввода/вывода



Описание	Кат. номер
Цифровые:	
8-точечный модуль ввода 120 В~	1762-IA8
8-точечный модуль ввода 24 В=, приемник/источник	1762-IQ8
16-точечный модуль ввода 24 В=, приемник/источник	1762-IQ16
8-точечный симисторный модуль вывода 120/240 В~	1762-OA8
8-точечный модуль вывода 24 В=, источник	1762-OB8
16-точечный модуль вывода 24 В=, источник	1762-OB16
8-точечный релейный модуль вывода переменного/постоянного тока	1762-OW8
16-точечный релейный модуль вывода переменного/постоянного тока	1762-OW16
6-точечный изолированный релейный модуль вывода переменного/постоянного тока	1762-OX6I
Комбинированный 8-точечный модуль ввода 24 В= и 6-точечный релейный модуль вывода переменного/постоянного тока, приемник/источник	1762-IQ8OW6
Аналоговые:	
4-канальный модуль аналогового ввода, напряжение/ток	1762-IF4
4-канальный модуль аналогового вывода, напряжение/ток	1762-OF4
Комбинированный 2-канальный модуль аналогового ввода/2-канальный модуль аналогового вывода, напряжение/ток	1762-IF2OF2
Температура:	
4-канальный RTD/резистивный модуль ввода	1762-IR4
4-канальный модуль ввода на термопаре/мВ	1762-IT4

Программирование и настройка ПО для контроллеров Micro800 и MicroLogix

Программное обеспечение Connected Components Workbench

Программное обеспечение для программирования и настройки Connected Components Workbench™ поддерживает контроллеры Micro800™ и несколько компонентов Allen-Bradley® в вашей маленькой машине. В этом ПО используются уже зарекомендовавшие себя технологии Rockwell Automation® и Microsoft® Visual Studio®. С его помощью можно программировать контроллеры, конфигурировать устройства и человеко-машинные интерфейсы (HMI).



Для получения подробной информации и бесплатной загрузки зайдите на страничку:

<http://ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Connected-Components-Workbench-Software>.

Программное обеспечение RSLogix 500 для программирования контроллеров MicroLogix

ПО для программирования релейной логики RSLogix 500 помогает максимизировать производительность, повышает эффективность и экономит время, необходимое для разработки проекта. Этот продукт разработан для операционных систем Windows 98 и выше. RSLogix 500 можно использовать для программирования обоих семейств контроллеров – SLC 500 и MicroLogix.

Описание	Кат. номер
Программное обеспечение RSLogix 500 Starter Edition для программирования контроллеров семейства MicroLogix. (Компакт-диск)	9324-RL0100ENE
Программное обеспечение RSLogix 500 Standard Edition для программирования контроллеров семейств SLC 500 и MicroLogix. (Компакт-диск)	9324-RL0300ENE
RSLogix 500 Professional Edition. На компакт-диске также находятся RSLogix Emulate 500, RSNetworkx для DeviceNet и RSNetworkx для ControlNet.	9324-RL0700XENE
RSLogix Micro Starter	9324-RLM0100ENE
RSLogix Micro Developer	9324-RLM0800ENE

Дополнительные модульные источники питания

	Описание	Кат. номер
	Источники питания для контроллеров Micro800	2080-PS120-240VAC
		★ 2080-PS12VDC-24VAC

★ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley