

Следующие таблицы содержат характеристики аналоговых выходных модулей F2-02DA-1 и F2-02DA-1L. Просмотрите эти характеристики, чтобы убедиться в том, что модуль соответствует требованиям вашего приложения.

Характеристик и выходов

Количество каналов	2
Выходной диапазон	От 4 до 20 мА
Разрешающая способность	12 бит (1 из 4096)
Тип выхода	Несимметричный, 1 общий
Максимальное питание токовой петли	30 В постоянного тока
Пиковое выходное напряжение	40 В постоянного тока (используется ограничитель напряжения переходного процесса)
Импеданс нагрузки	Минимум 0 Ом
Максимальная нагрузка /Питание	620 Ом /18 В, 910 Ом /24 В, 1200 Ом /30 В
Ошибка линейаризации (сквозная)	Максимум ± 1 единица отсчета (± 0.025% от полного диапазона)
Время установки преобразования	Максимум 100 мкс (изменение во всем диапазоне)
Ошибка калибровки во всем диапазоне (включая ошибку смещения)	Максимум ± 5 единиц отсчета, 20 мА при 25°C
Ошибка калибровки смещения	Максимум ± 3 единицы отсчета, 4 мА при 25°C
Точность в зависимости от температуры	Изменение калибровки во всем диапазоне ± 50 д (± 0.005%)/°C (включая максимальное изменение смещения в 2 единицы отсчета)

Общие характеристики

Скорость обновления ПЛК	Максимум 1 канал на один цикл сканирования (процессор D2-230) Максимум 2 канала на один цикл сканирования (процессор D2-240/250)
Цифровые выходы Число требуемых выходных точек	12 бит двоичных данных, 2 бита идентификации канала Выходной модуль на 16-точек (Y)
Требование к потребляемой мощности	40 мА при 5 В постоянного тока (обеспечивается каркасом)
Внешний источник питания	F2-02DA-1: 18-30 В постоянного тока, 60 мА F2-02DA-1L: 10-15 В постоянного тока, 70 мА (плюс 20 мА для каждой используемой токовой петли)
Рабочая температура	от 0 до 60 °C
Температура хранения	от -20 до 70 °C
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)
Окружающая атмосфера	Отсутствие агрессивных газов
Требования к вибрациям	MIL STD 810C 514.2
Требования к ударным нагрузкам	MIL STD 810C 516.2
Помехозащищенность	NEMA ICS3-304

Требования к конфигурации аналоговых выходов

Аналоговый выходной модуль F2-02DA-1 (L) является дискретным выходным модулем на 16-точек. Модуль может быть установлен в любой слот, если используется процессор DL240 (с встроенным программным обеспечением версии 1.5 или более поздней) или процессор DL250. Ограничивающими факторами являются потребляемая мощность и число дискретных точек ввода/вывода (доступно 128 дискретных выходных точек для процессора DL230 и 256 для процессоров DL240 и DL250).

Схема монтажа

Для облегчения монтажа модуль F2-02DA-1 (L) оснащен съемным разъемом. Просто нажмите на верхний и нижний фиксаторы, и осторожно вытяните разъем из модуля. Для подключения полевых устройств используйте следующую схему. На схеме для модуля и токовой петли показаны отдельные источники питания. Если вы предпочитаете использовать только один источник питания на стороне полевых устройств, достаточно просто объединить положительные контакты источников (+) в один узел и удалить источник петли.

Примечание 1. Экраны следует подключать к контакту 0 В модуля или источника питания.
Примечание 2. Неиспользуемые выходы тока следует оставлять открытыми (без подключений) для минимизации энергопотребления.



Диапазон нагрузки

Максимальное сопротивление нагрузки зависит от конкретного используемого источника питания петли.

Напряжение источника питания петли	Допустимый диапазон нагрузки
30 В постоянного тока	от 0 до 1200 Ом
24 В постоянного тока	от 0 до 910 Ом
18 В постоянного тока	от 0 до 620 Ом