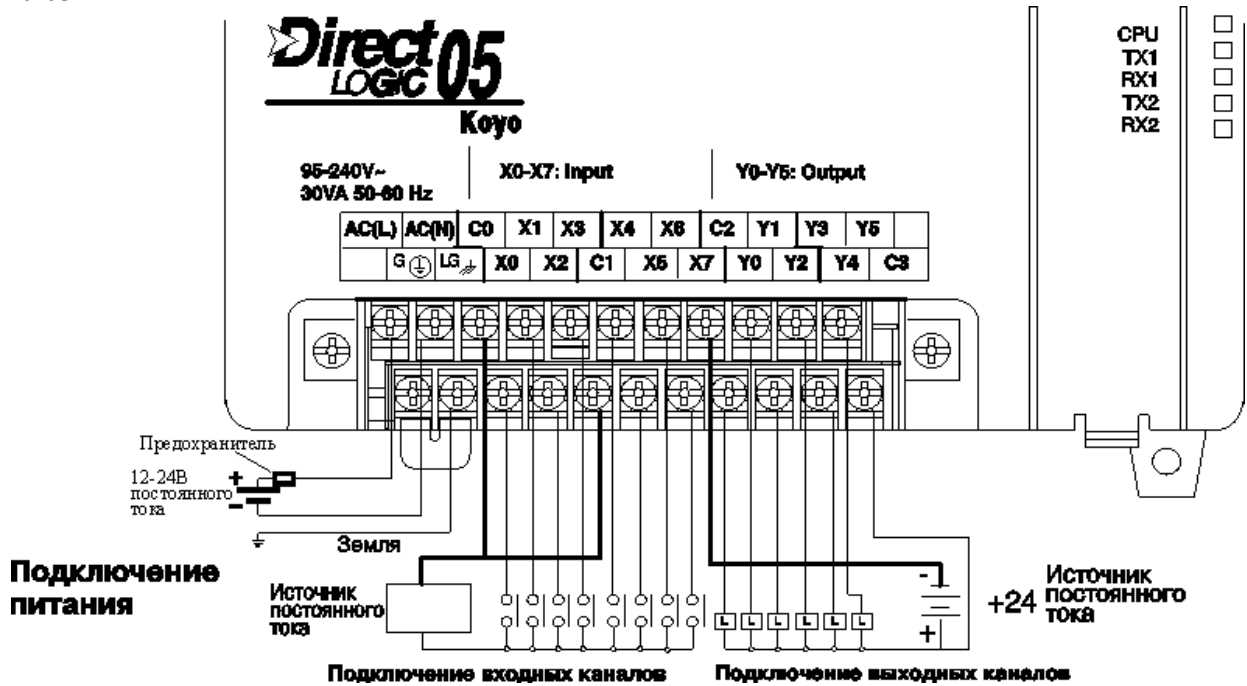


Установка, электромонтаж и спецификации

Схема соединений входов/выходов D0-05DD-D

Этот микроконтроллер имеет восемь входов и шесть выходов постоянного тока. На схеме приведен пример типичного подключения внешних устройств. Для подвода внешнего источника питания используются четыре левых клеммы.



Подключение питания

Подключение входных каналов

Подключение выходных каналов

Эквивалентная схема входа Стандартные входы (X3-X7)

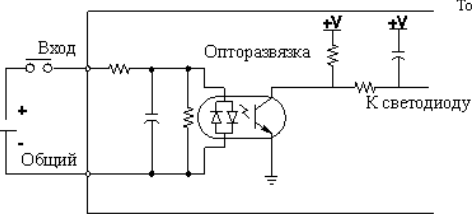
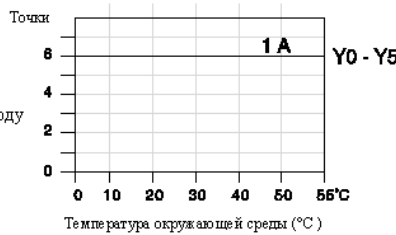
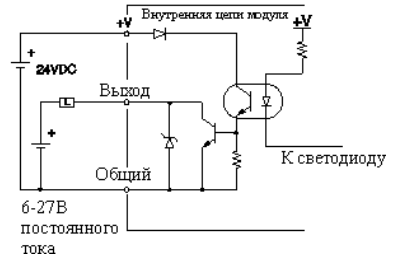


График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для выходов постоянного тока

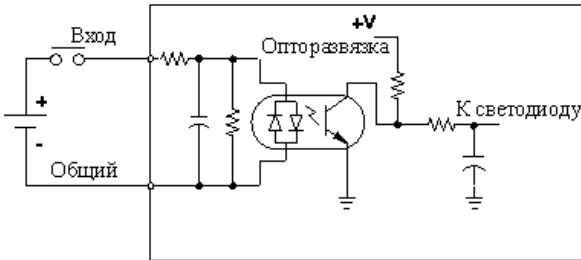


Эквивалентная схема выхода



Стандартные команды RLL.

Эквивалентная схема входа Высокоскоростные входы (X0-X2)



Восемь входных каналов постоянного тока используют клеммы, расположенные в середине коннектора. Входы сгруппированы в две группы по 4 канала. Каждая группа снабжена общей клеммой и может подключаться либо в качестве приемника, либо источника. В приведенном выше примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. Схема эквивалентной цепи для стандартных входов представлена выше, а схема высокоскоростной входной цепи - слева.

Шесть выходных каналов постоянного тока (приемники) используют клеммы в правой части клеммника. Все выходы работают фактически с одним и тем же общим каналом. Обратите внимание на потребность во внешнем источнике, подключаемом к правой крайней клемме. На схеме эквивалентной входной цепи показан один канал группы, состоящего из 6 каналов.

Основные характеристики D0-05DD-D

Потребление электроэнергии	12-24В постоянного тока, максимально 20 Вт
Порт связи 1: 9600 бод (фиксированно), 8 бит данных, 1 стоп-бит, проверка на нечетность	K-Sequence (Slave) DirectNET (Slave) MODBUS (Slave)
Порт связи 2 9600 бод (по умолчанию), 8 бит данных, 1 стоп-бит, проверка на нечетность	K-Sequence (Slave) DirectNET (Master/Slave) MODBUS (Master/Slave) Non-sequence / на принтер
Тип програм. кабеля	D2-DSCBL
Рабочая температура	от 0 до 55°C
Температура хранения	от -20 до 70°C
Отн. влажность	от 5 до 95% (без конденсации)
Воздушная среда	Без агрессивных газов
Вибрация	MIL STD 810C 514.2
Ударная нагрузка	MIL STD 810C 516.2
Помехоустойчивость	NEMA ICS3-304
Тип клеммной колодки	Съемный
Сечение провода	Один провод 1.5мм ² или два провода 0,75мм ²

Характеристики входов постоянного тока

Параметр	Высокоскоростные входы, X0 - X2	Стандартные входы постоянного тока X3 -X7
Диапазон напряжения (мин. - макс.)	10.8 - 26.4 В постоянного тока	10.8 - 26.4 В постоянного тока
Рабочий диапазон напряжения	12 -24 В постоянного тока	12 -24 В постоянного тока
Максимальное напряжение	30 В постоянного тока (макс. частота - 5 кГц)	30 В постоянного тока
Мин. длительность импульса	100 мкс	Нет
Напряжение Включения	>9 В постоянного тока	>9 В постоянного тока
Напряжение Выключения	<2.0 В постоянного тока	<2.0 В постоянного тока
Полное Входное сопротивление	1.8 кОм при 12-24В пост. тока	2.8кОм при 12-24В пост. тока
Макс. сила тока на входе	6мА при 12В пост. тока 13мА при 24В пост. тока	14мА при 12В пост. тока 8.5мА при 24В пост. тока
Мин. потребляемый ток	>5 мА	>4 мА
Макс. ток утечки	< 0.5 мА	< 0.5 мА
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<100 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<100 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Срабатывание индикаторов	От логических цепей	От логических цепей
Общие	4канала на 1 общий * 2 группы	

Характеристики выходов постоянного тока

Параметр	Импульсные выходы, Y0-Y1	Стандарт. выходы Y2-Y5
Диапазон напряжения (мин. - макс.)	5-30 В постоянного тока	5-30 В постоянного тока
Рабочее напряжение	6-27 В постоянного тока	6-27 В постоянного тока
Максимальное напряжение	< 50 В постоянного тока (максимальная частота 7кГц)	< 50 В постоянного тока
Падение напряжения при включении	0.3В постоянного тока при 1А	0.3 В постоянного тока при 1 А
Максимальный ток (резистивная)	0.5 А / точка	1.0 А / точка
Полное Входное сопротивление	1.8 кОм при 12-24 В постоянного тока	2.8 кОм при 12-24 В постоянного тока
Максимальный ток утечки	15 мкА при 30 В пост. тока	15 мкА при 30 В пост. тока
Минимальный пусковой ток	2 А за 100 мс	2 А за 100 мс
Требуется внешний источник питания постоянного тока	20 - 28 В постоянного тока, макс. 150 мА	20 - 28 В постоянного тока, макс. 150 мА
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<10 ms	<10 ms
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<30 ms	<60 ms
Срабатывание индикаторов	От логических цепей	От логических цепей
Общие	На 6 каналов 1общий	
Предохранители	Нет	Нет

Установка, электромонтаж и спецификации

Характеристики и работа процессора.