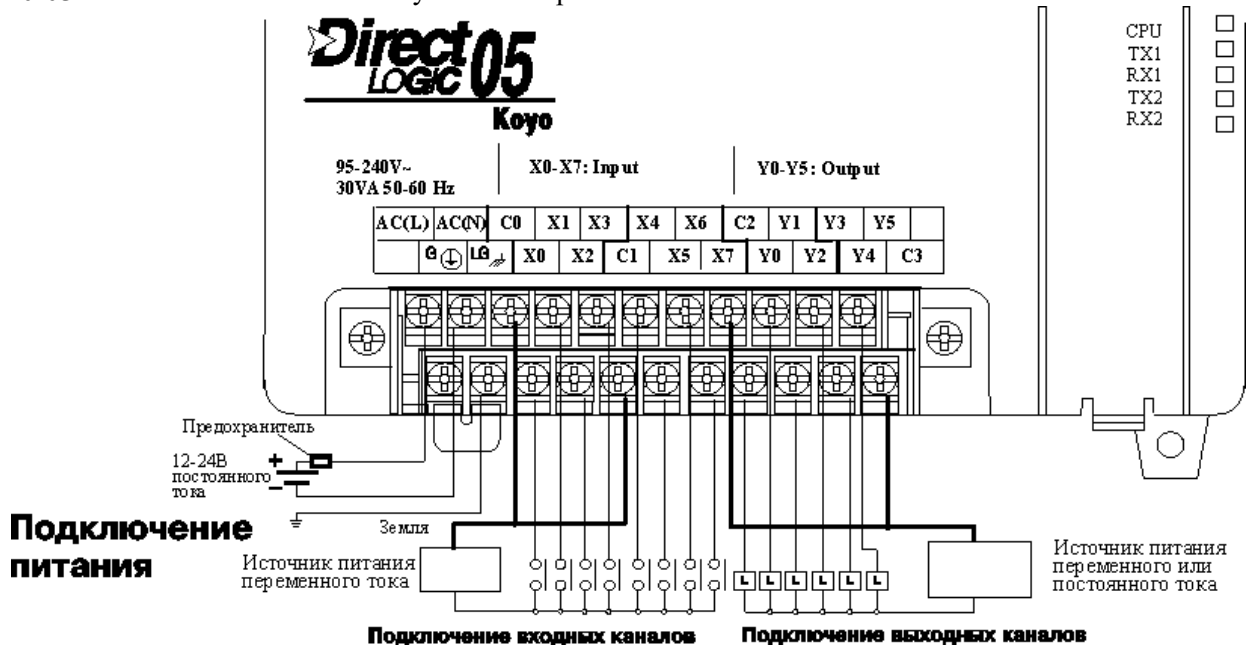


**Схема соединений входов/выходов D0-05DR-D**

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

Установка, электромонтаж и спецификации



**Подключение питания**

Подключение входных каналов      Подключение выходных каналов

Эквивалентная схема входа Стандартные входы (X3-X7)

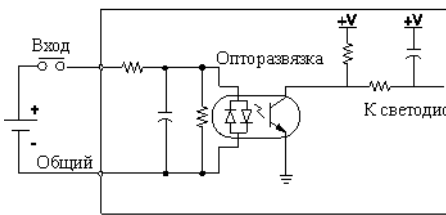
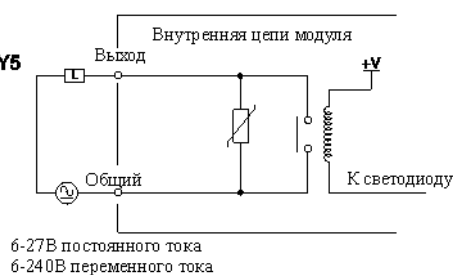


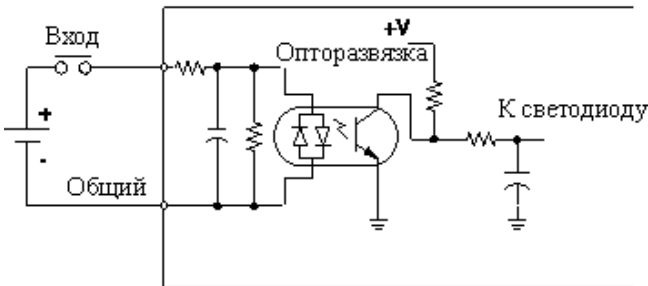
График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для релейных выходов



Эквивалентная схема выхода



**Эквивалентная схема входа Высокоскоростные входы (X0-X2)**



Восемь входных каналов постоянного тока используют клеммы, расположенные в середине клеммника. Входы сгруппированы в две группы по 4 канала. Каждая группа имеет общую изолированную клемму и может работать либо как приемник, либо как источник. В приведенном выше примере все общие цепи соединены в одну, но возможно использовать отдельные источники питания и общие цепи.

Схема эквивалентной цепи для стандартных входов представлена выше, а схема высокоскоростной входной цепи - слева.

Шесть выходных каналов используют клеммы, расположенные в правой части клеммника. Выходы сгруппированы в два блока по три реле с нормально разомкнутыми контактами. Каждому блоку отводится одна общая клемма. В приведенном выше примере все общие провода соединены в одной точке, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. На эквивалентной схеме выходной цепи представлен один канал группы. Релейные контакты могут использоваться в цепях постоянного или переменного тока.

Стандартные команды RLL.

**Основные характеристики D0-05DR**

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 <sup>2</sup> или два провода 0,75мм <sup>2</sup>

Установка, электромонтаж и спецификации

**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
Минимальная длительность импульса	100 мкс	Нет
Напряжение Включения	>10 В постоянного тока	>10 В постоянного тока
Напряжение Выключения	<2.0 В постоянного тока	<2.0 В постоянного тока
Полное Входное сопротивление	1.8 кОм при 12 - 24 В постоянного тока	2.8 кОм при 12 -- 24 В постоянного тока
Макс. сила тока на входе	6мА при 12В постоянн. тока 13мА при 24В пост. тока	14мА при 12В постоянн. тока 8.5мА при 24В постоянн. 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 состояния	От логических цепей	От логических цепей

Характеристики и работа процессора.

**Характеристики релейных выходов Y0-Y5**

Диапазон выходного напряжения (мин. - макс.)	5 - 264 В переменного тока (47 -63 Гц), 5 - 30 В постоянного тока
Рабочий диапазон напряжения	6 - 240 В переменного тока (47 -63 Гц), 6 - 27 В постоянного тока
Сила тока на выходе	2А / точка, 6А / в общей цепи
Макс. ток утечки	0.1 мА при 264 В переменного тока
Наименьшая рекомендуемая нагрузка	5 мА при 5 В постоянного тока
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	< 15 мс
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	< 10 мс
Срабатывание индикаторов состояния	От логических цепей
Общие	На 3 канала 1общий, 2 группы
Предохранители	Нет (рекомендуются внешние)