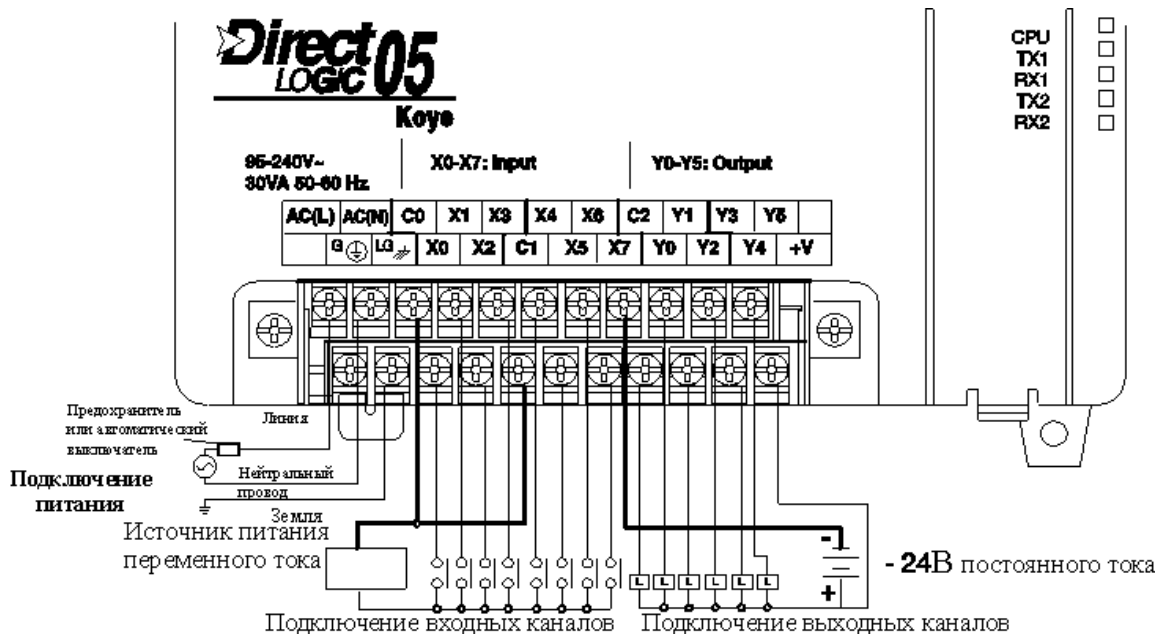


Схема соединений входов/выходов D0-05AD

Микроконтроллер D0-05AD имеет восемь входов переменного тока и шесть выходов постоянного тока. На схеме приведен пример типичного подключения внешних устройств. Как видно на схеме, для подвода внешнего источника питания используются четыре левых клеммы.

Установка, электромонтаж и спецификации



Предохранитель или автоматический выключатель
 Подключение питания
 Источник питания переменного тока

Подключение входных каналов Подключение выходных каналов

CPU
 TX1
 RX1
 TX2
 RX2

Эквивалентная схема входа

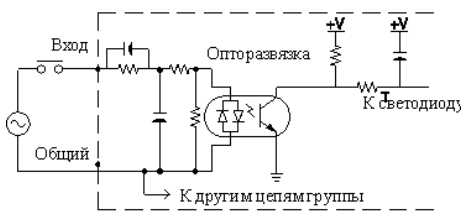
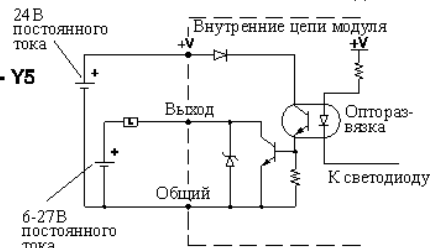


График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для выходов постоянного тока



Эквивалентная схема выхода



Восемь входных каналов переменного тока используют клеммы средней части клеммника. Входы сгруппированы в две группы по 4 канала. Каждой грядке отводится одна общая клемма. В приведенном выше примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. На эквивалентной схеме входной цепи представлен один канал группы.

Шесть выходных каналов постоянного тока работающих в режиме потребителя используют клеммы в правой части клеммника. Все выходы работают фактически с одним и тем же общим проводом. Обратите внимание на необходимость подключения внешнего источника питания к правой крайней клемме. На эквивалентной схеме выходной цепи показан один канал группы, состоящей из 6 элементов.

Стандартные команды RLL.

Основные характеристики D0-05AD

Потребление электроэнергии	95-240В переменного тока, максимально 30 ВА
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 переменного тока X0-X7

Диапазон входного напряжения (мин.- макс.)	80 - 132В переменного тока, 47 - 63 Гц
Рабочий диапазон входного напряжения	90 - 120В переменного тока, 47 - 63 Гц
Потребляемый ток	8 мА при 100 В переменного тока, 50 Гц 10 мА при 100 В переменного тока, 60 Гц
Макс. потребляемый ток	12 мА при 132 В переменного тока, 50 Гц 15 мА при 132 В переменного тока, 60 Гц
Полное входное сопротивление	14КОм при 50 Гц, 12КОм при 60 Гц
Сила тока/напряжение ВКЛ	>6 мА при 75 В переменного тока
Сила тока/напряжение ВЫКЛ	<2 мА при 20 В переменного тока
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	< 40 мс
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	< 40 мс
Срабатывание индикаторов состояния	От логических цепей
Общие	На 4 канала 1 общий, 2 группы

Характеристики выходов постоянного тока

Параметр	Импульсные выходы, Y0 - Y1	Стандартные 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 состояния	От логических цепей	От логических цепей
Общие	На 6 каналов 1общий	
Предохранители	Нет	Нет

Установка, электромонтаж и спецификации

Характеристики и работа процессора.