

Схемы подключения и спецификации.

В оставшейся части главы каждой из восьми моделей DL05 уделено по две страницы. В каждом подразделе приводится основная монтажная схема, эквивалентные схемы цепей входа/выхода и таблицы спецификации. Для рассмотрения параметров конкретной модели микро ПЛК серии DL05 обратитесь к соответствующему разделу

Микроконтроллер D0-05AR имеет восемь входов переменного тока и шесть релейных выходов. 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

Схема соединений входов/выходов D0-05AR

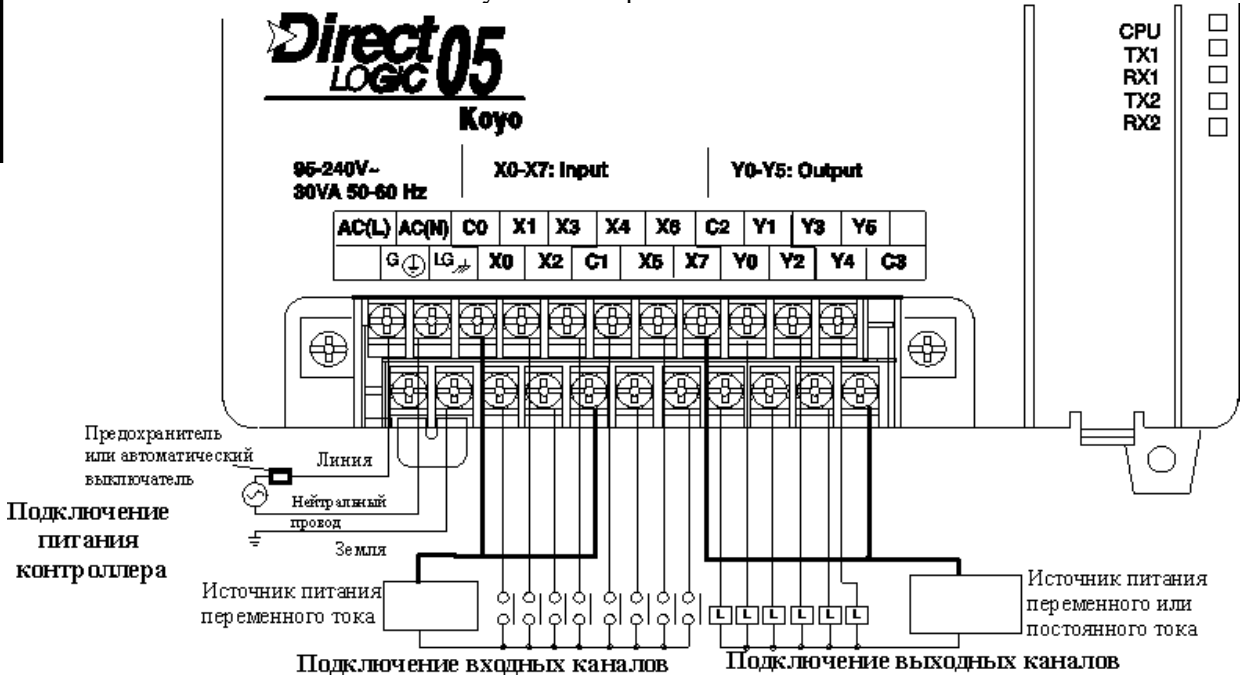
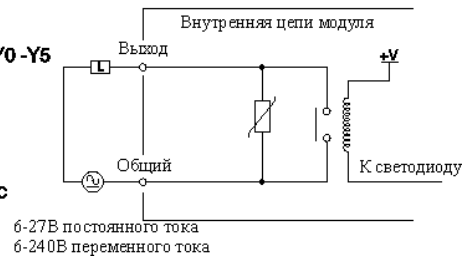


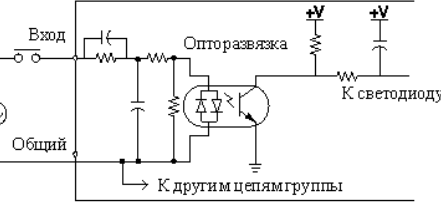
График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для релейных выходов



Эквивалентная схема выхода



Эквивалентная схема входа



Стандартные команды RLL.

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

Шесть релейных каналов выхода используют клеммы в правой части клеммника. Выходы сгруппированы в две группы по три реле с нормально разомкнутыми контактами. Каждой группе отводится одна общая цепь. В примере электромонтажа, приведенном на предыдущей странице, все общие цепи объединены в одну, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. На эквивалентной схеме входной цепи представлен один канал группы. Релейные контакты могут использоваться в цепях постоянного или переменного тока.

Основные характеристики D0-05AR

Потребление электроэнергии	95 - 240В переменного тока, максимально 30ВА
Порт связи 1: 9600 бод (фиксированно), 8 бит данных, 1 стоповый бит, проверка на нечетность	K-Sequence (Slave) DirectNET (Slave) MODBUS (Slave)
Порт связи 2 9600 бод (по умолчанию), 8 бит данных, 1 стоповый бит, проверка на нечетность	K-Sequence (Slave) DirectNET (Master/Slave) MODBUS (Master/Slave) Non-sequence / на принтер
Тип программного кабеля	D2--DSCBL
Рабочая температура	от 0 до 55°C
Температура хранения	от -20 до 70°C
Относительная 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 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 1 общий, 2 группы
Предохранители	Нет (рекомендуются внешние)