

## 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

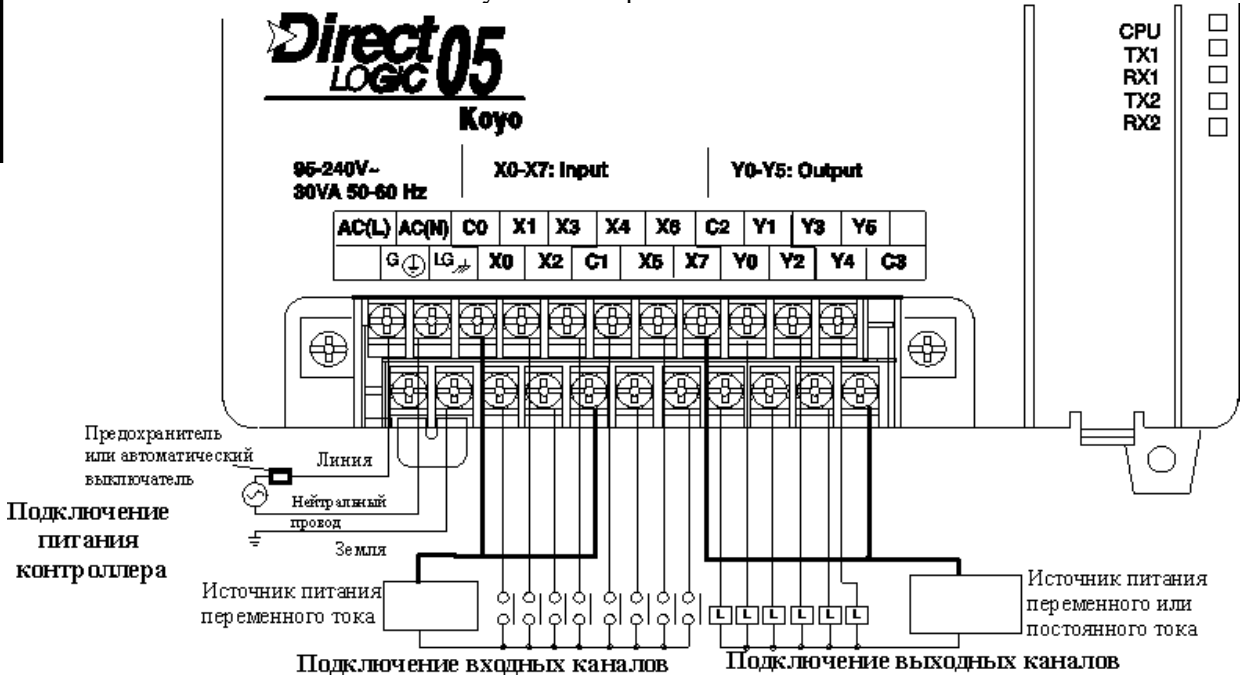
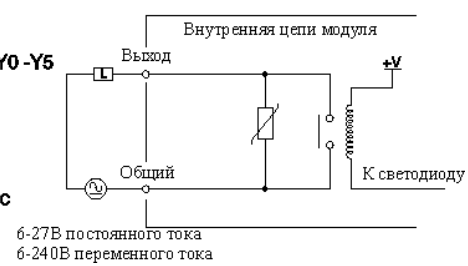


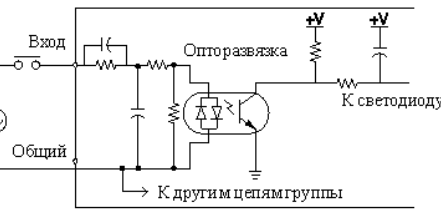
График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для релейных выходов



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:<br>9600 бод (фиксированно), 8 бит данных,<br>1 стоповый бит, проверка на нечетность | K-Sequence (Slave)<br>DirectNET (Slave)<br>MODBUS (Slave)  |
| Порт связи 2<br>9600 бод (по умолчанию), 8 бит данных,<br>1 стоповый бит, проверка на нечетность  | K-Sequence (Slave)<br>DirectNET (Master/Slave)<br>MODBUS (Master/Slave)<br>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 <sup>2</sup> или два провода 0,75мм <sup>2</sup>                                   |

### 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<br>10 мА при 100 В переменного тока, 60 Гц  |
| Макс. потребляемый ток                     | 12 мА при 132 В переменного тока, 50 Гц<br>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),<br>5 - 30 В постоянного тока |
| Рабочий диапазон напряжения                  | 6 - 240 В переменного тока (47 -63 Гц),<br>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)  |