

Схемы подключения и спецификации.

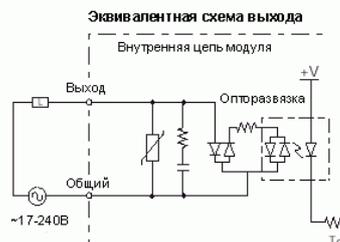
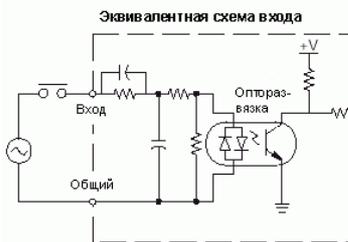
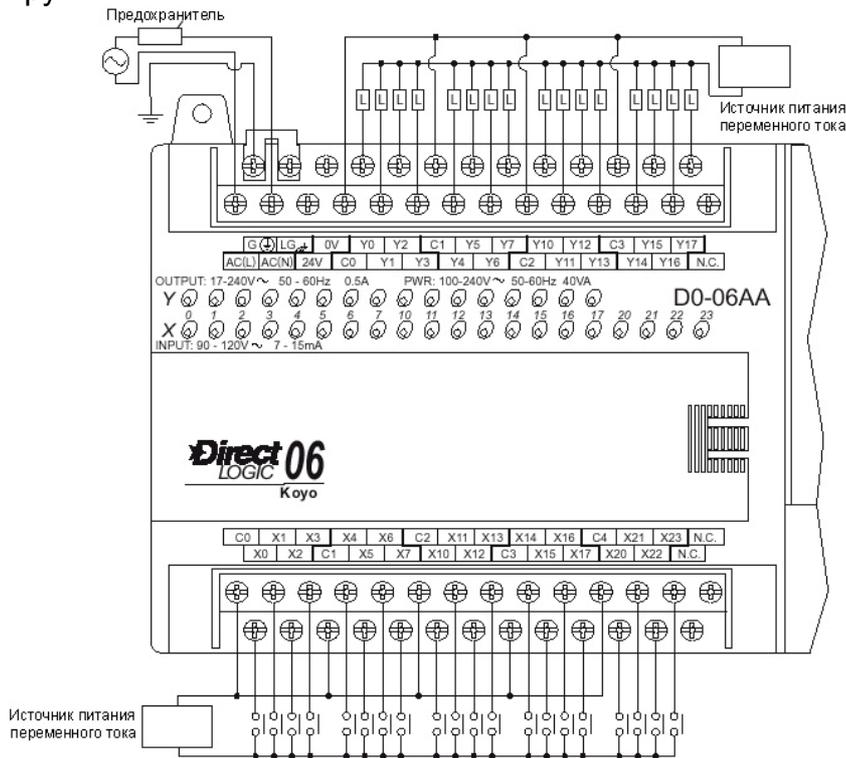
В оставшейся части главы представлена подробная техническая информация о микроконтроллерах DL06. Для каждого типа микроконтроллера приводится основная монтажная схема, эквивалентные схемы цепей входа/выхода и спецификации.

Схема соединений входов/выходов D0-06AA

Микроконтроллер D0-06AA имеет двадцать входов переменного тока и шестнадцать выходов переменного тока. На схеме приведен пример типичного подключения внешних устройств. Как видно на схеме, для подвода внешнего источника питания используются четыре клеммы.

Входы объединены в пять групп по четыре канала. Каждой группе отводится отдельный общий провод. В приведенном ниже 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.

Выходы объединены в четыре группы по четыре переключателя. Каждой группе отводится одна общая цепь. В приведенном ниже примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. На эквивалентной выходной цепи представлен один канал группы.



| Основные характеристики D0-06AA | |
|---|--|
| Потребление электроэнергии | ~100 - 240В, макс. 40ВА |
| 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, ASCII ввод/вывод |
| Тип программного кабеля, для порта1 | 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 1.3мм ² или 2 провода 0.78мм ² , мин. 0.2 мм ² |

| Характеристики входов переменного тока | |
|---|--|
| Диапазон входного напряжения (мин.- макс.) | ~80 - 132В, 47 - 63 Гц |
| Рабочий диапазон напряжения | ~90 - 120В, 47 - 63 Гц |
| Потребляемый ток | 8 мА при ~100В, 50 Гц 10 мА при ~100В, 60 Гц |
| Макс. потребляемый ток | 12 мА при ~132В, 50 Гц 15 мА при ~132В, 60 Гц |
| Входное сопротивление | 14КОм при 50 Гц, 12КОм при 60 Гц |
| Сила тока/напряжение ВКЛ | >6 мА при ~75В |
| Сила тока/напряжение ВЫКЛ | <2 мА при ~20В |
| Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ | < 40 мс |
| Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ | < 40 мс |
| Срабатывание индикаторов состояния | От логических цепей |
| Общие | На 4 канала 1 общий, 5 групп (изолированные) |

| Характеристики выходов переменного тока | |
|--|---|
| Диапазон выходного напряжения (мин. - макс.) | ~15 - 264В, 47 -63 Гц |
| Рабочий диапазон напряжения | ~17 - 240В, 47 -63 Гц |
| Падение напряжения во вкл. состоянии | ~1.5В при >50мА; ~4В при <50мА |
| Максимальный ток | 0.5 А/точка, 1.5А / общий |
| Максимальный ток утечки | <4 мА при ~264 В |
| Максимальный пусковой ток | 10 А за 10 мс |
| Минимальная нагрузка | 10 мА |
| Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ | 1 мс |
| Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ | 1 мс+1/2 периода |
| Срабатывание индикаторов состояния | От логических цепей |
| Общие | На 4 канала 1 общий, 4 группы (изолированные) |
| Предохранители | Нет (рекомендуются внешние) |