

Схема соединений входов/выходов D0- 06DA

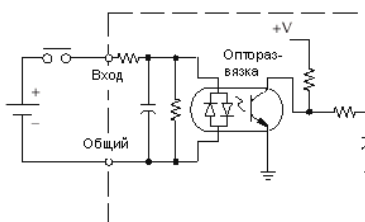
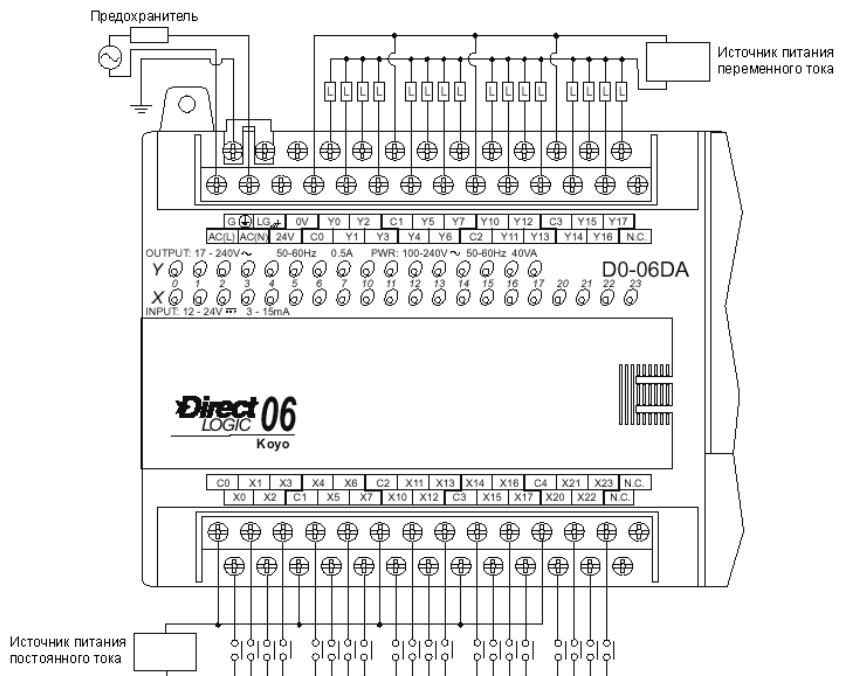
Микроконтроллер D0-06DA имеет двадцать входов постоянного тока и шестнадцать выходов переменного тока. На схеме приведен пример типичного подключения внешних устройств. Как видно на схеме, для подвода внешнего источника питания используются четыре клеммы.

Входы объединены в пять групп по четыре канала. Каждая группа имеет отдельный общий провод и может быть подключена как приемник или источник. В приведенном ниже примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. Эквивалентная схема для стандартных входов представлена ниже и быстродействующие входы показаны слева.

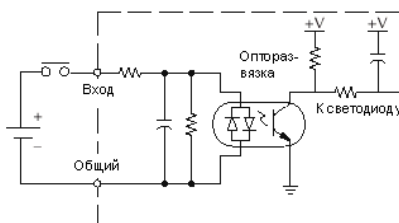
Выходы объединены в четыре группы по четыре переключателя триак. Каждой группе отводится одна общая цепь. В приведенном ниже примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. На эквивалентной выходной цепи представлен один канал группы.



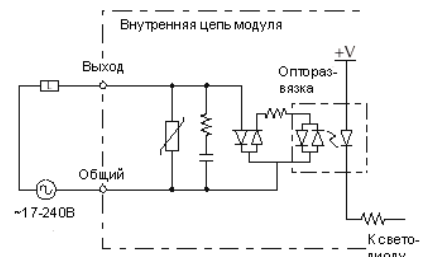
График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для выходов переменного тока



Быстродействующие входы (X0-X3)



Стандартные входы (X4-X23)



Эквивалентная схема выхода

Основные характеристики D0-06DA	
Потребление электроэнергии	~100 - 240В, макс. 40ВА
Порт связи 1: 9600 бод (фиксировано), 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	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 постоянного тока		
Параметр	Быстродействующие входы, X0 – X3	Стандартные входы постоянного тока X4 –X23
Диапазон напряжения	=10.8 - 26.4 В	=10.8 - 26.4 В
Рабочий диапазон напряжения	=12 -24 В	=12 -24 В
Максимальное напряжение	=30В (макс. частота - 7 кГц)	=30В
Мин. длительность импульса	70 мкс	Нет
Напряжение Включения	>10В постоянного тока	>10В постоянного тока
Напряжение Выключения	<2.0 В постоянного тока	<2.0 В постоянного тока
Входное сопротивление	1.8 кОм при =12-24В	2.8кОм при 12-24В пост. тока
Мин. ток Включения	>5 мА	>4 мА
Макс. ток Выключения	< 0.5 мА	< 0.5 мА
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<70 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<70 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Срабатывание индикаторов	От логических цепей	От логических цепей
Общие	На 4 канала 1 общий, 5 групп (изолированы)	

Характеристики выходов переменного тока	
Диапазон выходного напряжения (мин.- макс.)	~15 - 264В, 47 - 63 Гц
Рабочее напряжение	~17 - 240В, 47 - 63 Гц
Падение напряжения во вкл. состоянии	~1.5В при >50мА; ~4В при <50мА
Максимальный ток	0.5 А/канал, 1.5А / общий
Максимальный ток утечки	<4 мА при ~264В, 60Гц
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 (изолированный)
Предохранители	Нет (рекомендуются внешние)