## Схема соединений входов/выходов D0- 06DR

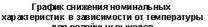
Микроконтроллер D0-06DR имеет двадцать входов постоянного тока и шестнадцать релейных выходов. На схеме приведен пример типичного подключения внешних устройств. Как видно на схеме, для подвода внешнего источника питания используются четыре клеммы.

Входы объединены в пять групп по четыре канала. Каждой группе отводится отдельный общий провод 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. Стандартные входы на эквивалентной схеме представлены внизу, быстродействующие входы показаны слева.

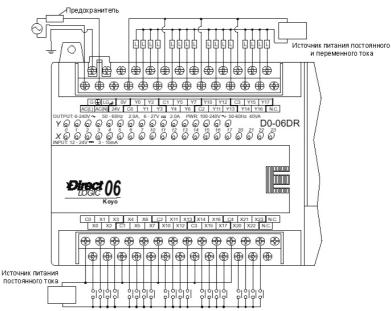
Выходы сгруппированы в четыре группы по четыре реле с нормально разомкнутыми контактами. Каждой группе отводится одна общая клемма. В приведенном примере все общие провода соединены в одной точке, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи. На эквивалентной схеме выходной цепи представлен один канал группы. Релейные контакты могут использоваться в цепях постоянного или переменного тока.

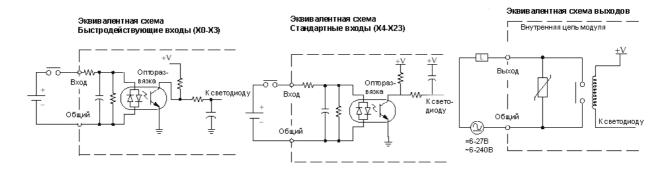
## Стандартный ресурс реле (1000 операций)

Напряжение и вид нагрузки	Ток нагрузки	
	1A	2A
24В Активная	500K	250K
24В Активная	100K	50K
~110В Активная	500K	250K
~110В Активная	200K	100K
~220В Активная	350K	200K
~220В Активная	100K	50K









Основные характеристики D0-06DR			
Потребление электроэнергии	~100 - 240В, макс. 40ВА		
Порт связи 1: 9600 бод (фиксировано), 8	K-Sequence (Slave), DirectNET (Slave), MODBUS (Slave)		
бит данных, 1 стоповый бит, проверка на нечетность			
Порт связи 2: 9600 бод (по умолчанию), 8	K-Sequence (Slave), DirectNET (Master/Slave), MODBUS		
бит данных, 1 стоповый бит, проверка на	(Master/Slave), Non-sequence / на принтер, ASCII		
нечетность	ввод/вывод		
Тип программного кабеля	D2DSCBL		
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 1.3мм² или 2 провода 0.78мм², мин. 0.2 мм²		

Характеристики входов постоянного тока			
Параметр	Быстродействующие входы, X0 – X3	Стандартные входы постоянного тока X4 –X23	
Диапазон напряжения (минмакс.)	=10.8 - 26.4 B	=10.8 - 26.4 B	
Рабочий диапазон напряжения	=12 -24 B	=12 -24 B	
Максимальное напряжение	=30В (макс. частота - 7 кГц)	=30B	
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	
Макс. потребляемый ток	6мА при =12В 13мА при =24В	4мА при =12B 8.5мА при =24B	
Входное сопротивление	1.8 кОм при =12-24В	2.8кОм при =12-24В	
Мин. ток Включения	>5 mA	>4 mA	
Макс. ток Выключения	< 0.5 MA	< 0.5 mA	
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<70 мкс	2-8мс, типично 4мс	
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<70 мкс	2-8мс, типично 4мс	
Срабатывание индикаторов состояния	От логических цепей	От логических цепей	
Общие	На 4 канала 1 общий провод, 5 групп (изолированны)		

Характеристики релейных выходов			
Диапазон выходного напряжения	~5 - 264B (47 -63 Гц), =5-30B		
(мин. – макс.)			
Рабочий диапазон напряжения	~6 - 240B (47 -63 Гц), =6-27B		
Выходной ток	2А/канал, 6А / общий		
Максимальное напряжение	~264B, =30B		
Максимальный ток утечки	0.1 мА при ~264 В		
Минимальная рекомендуемая нагрузка	5 MA		
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<15 мс		
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<10 мс		
Срабатывание индикаторов состояния	От логических цепей		
Общие	На 4 канала 1 общий, 4 группы (изолированые)		
Предохранители	Нет (рекомендуются внешние)		