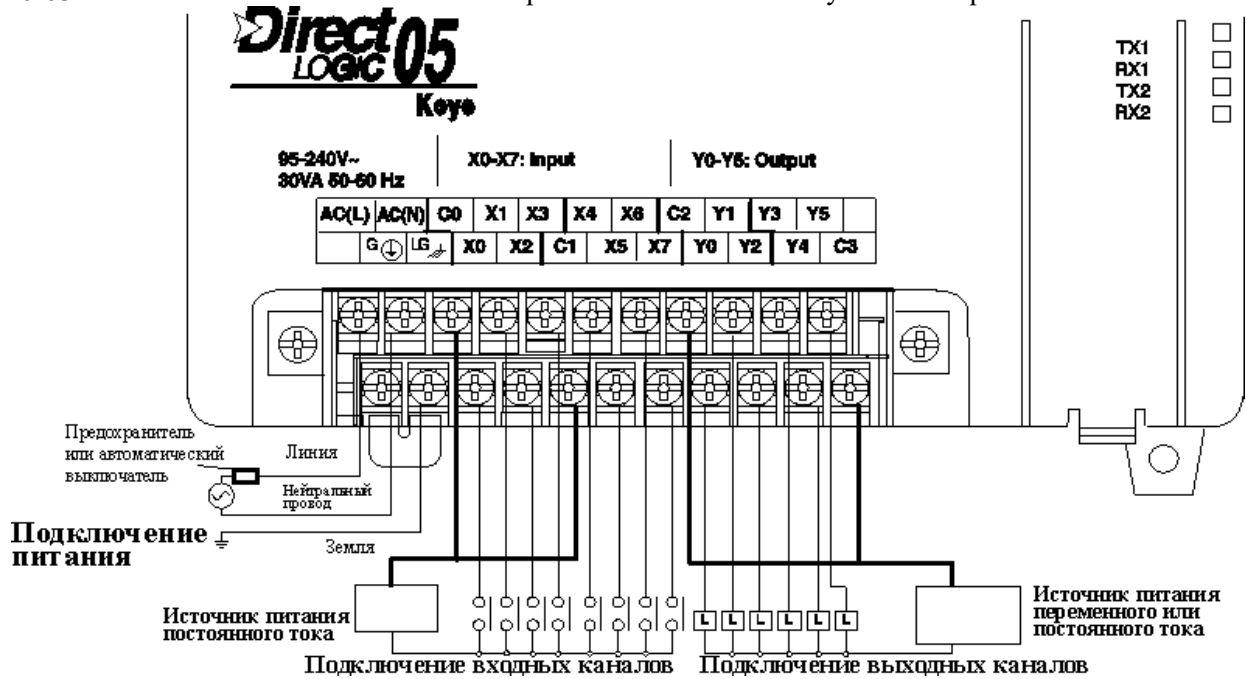
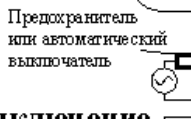


Схема соединений входов/выходов D0-05DA

Модель микро ПЛК D0-05DA снабжена 8 входами постоянного тока и 6 выходами переменного тока. На схеме приведен пример типичного подключения внешних устройств. Как видно на схеме, для подвода источника питания переменного тока используются четыре левых клеммы.



Подключение питания



Источник питания постоянного тока

Источник питания переменного или постоянного тока

Подключение входных каналов Подключение выходных каналов

Эквивалентная схема входа Стандартные входы (X3-X7)

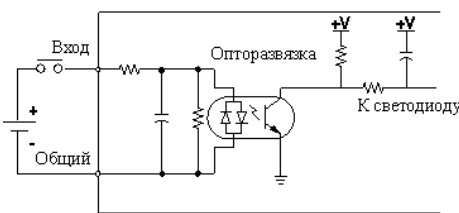
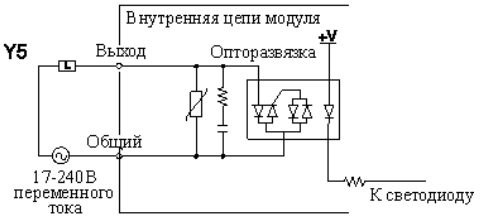


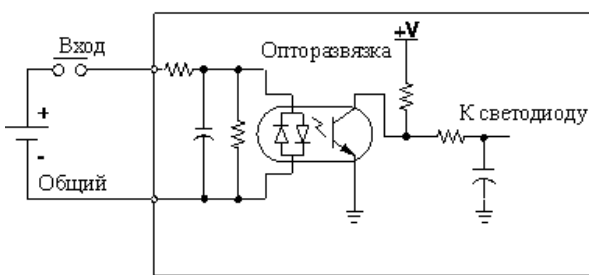
График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для выходов переменного тока



Эквивалентная схема выхода



Эквивалентная схема входа Высокоскоростные входы (X0-X2)



Восемь входных каналов переменного тока используют клеммы средней части коннектора. Входы сгруппированы в две группы по 4 канала. Каждая группа имеет один изолированный общий провод и может монтироваться либо в качестве приемника, либо источника. В приведенном выше примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать и отдельные источники питания и отдельные общие цепи. Эквивалентная схема цепи для стандартных входов представлена выше, а схема высокоскоростной входной цепи — слева.

Шесть выходных каналов используют клеммы, расположенные в правой части коннектора. Выходы сгруппированы в две группы по три семисторных переключателя. Каждой группе отводится один общий провод.

В приведенном выше примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать и отдельные источники питания и отдельные общие цепи. На эквивалентной схеме входной цепи представлен один канал группы.

Основные характеристики D0-05DA

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

Параметр	Высокоскоростные входы, X0 - X2	Стандартные входы постоянного тока X3 -X7
Диапазон напряжения (мин. - макс.)	10.8 - 26.4 В постоянного тока	10.8 - 26.4 В постоянного тока
Рабочий диапазон напряжения	12 -24 В постоянного тока	12 -24 В постоянного тока
Максимальное напряжение	30 В постоянного тока (макс. частота - 5 кГц)	30 В постоянного тока
Мин. длительность импульса	100 мкс	Нет
Напряжение Включения	>9 В постоянного тока	>9 В постоянного тока
Напряжение Выключения	<2.0 В постоянного тока	<2.0 В постоянного тока
Полное Входное сопротивление	1.8 кОм при 12-24В пост. тока	2.8кОм при 12-24В пост. тока
Макс. сила тока на входе	6мА при 12В пост. тока 13мА при 24В пост. тока	14мА при 12В пост. тока 8.5мА при 24В пост. тока
Мин. потребляемый ток	>5 мА	>4 мА
Макс. ток утечки	< 0.5 мА	< 0.5 мА
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<100 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<100 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Срабатывание индикаторов	От логических цепей	От логических цепей
Общие	4канала на 1 общий * 2 группы	

Характеристики выходов постоянного тока

Диапазон входного напряжения (мин. - макс.)	15 - 264 В переменного тока, 47 - 63 Гц
Рабочее напряжение	17 - 240 В переменного тока, 47 - 63 Гц
Падение напряжения во вкл. состоянии	1.5В перем.тока при >50мА; 4В перем. тока при <50мА
Максимальный ток	0.5 А/точка, 1.5А / общий
Максимальный ток утечки	<4 мА при 264 В переменного тока
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 3 канала 1 общий, 2 группы
Предохранители	Нет (рекомендуются внешние)

Установка, электромонтаж и спецификации

Характеристики и работа процессора.