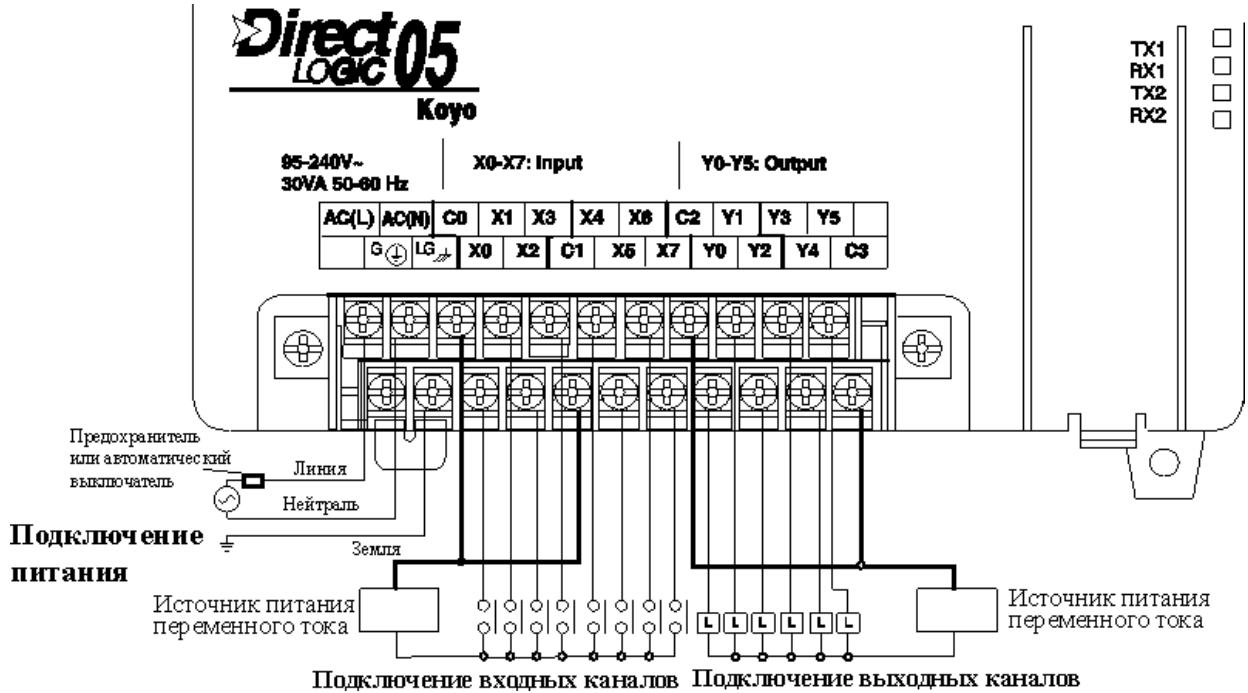


Схема соединений входов/выходов в D0-05AA

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

Установка, электромонтаж и спецификации



Подключение питания

Предохранитель или автоматический выключатель
Линия
Нейтраль
Земля

Источник питания переменного тока

Источник питания переменного тока

Подключение входных каналов Подключение выходных каналов

Эквивалентная схема входа Стандартные входы (X3-X7)

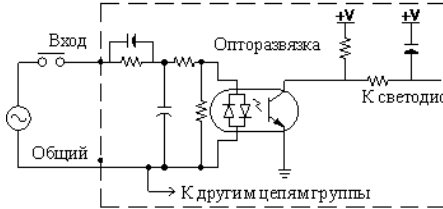
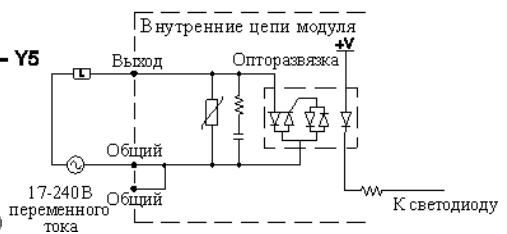


График снижения номинальных характеристик в зависимости от температуры для выходов переменного тока



Эквивалентная схема выхода



Стандартные клеммы RL1.

Восемь входных каналов переменного тока используют клеммы средней части клеммника. Входы сгруппированы в две группы по 4 элемента. Каждой группе отводится одна общая клемма. В приведенном выше 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.

Шесть выходных каналов используют клеммы в правой части клеммника. Выходы сгруппированы в две группы по три семисторных переключателя. Каждой группе отводится один общий провод. В приведенном выше примере все общие провода соединены в один, но можно использовать отдельные блоки питания и общие клеммы. На эквивалентной схеме выходной цепи показан один канал группы, состоящей из 6 каналов.

Основные характеристики D0-05AA

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 переменного тока

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 10 мА при 100 В переменного тока, 60 Гц
Макс. потребляемый ток	12 мА при 132 В переменного тока, 50 Гц 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 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.