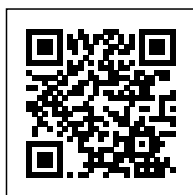
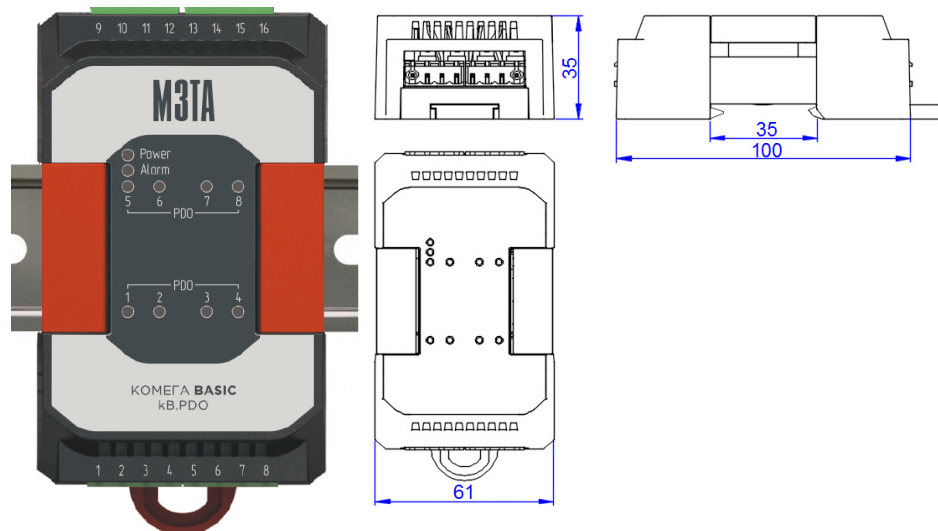


## кВ. PDO - Модули расширения с силовыми каналами



<http://www.mzta.ru/kb-pdo>

### НАЗНАЧЕНИЕ

Модули расширения с силовыми каналами кВ. PDO (далее модули) предназначены для подключения дополнительных силовых каналов к модулю базовому кВ.М или модулю шлюза кВ. EG.

Модули входят в состав высоко интегрированного программно-технического комплекса КОМЕГА, в серию BASIC. Серия BASIC предназначена для управления простыми технологическими процессами в различных отраслях промышленности, не содержащими повышенных требований к системе управления, с небольшим количеством локальных подключений на один контроллер. Она применима, в том числе, в системах теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, промышленных и отопительных котельных и других энергетических установках и т.п., а также в системах сбора и передачи информации в различных сетях, включая глобальную сеть Интернет.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Модули служат расширителями силовых каналов для базового модуля кВ.М или модуля шлюза кВ. EG. Любое исполнение модуля может содержать до 8-ми силовых каналов.
- Модули производят установление состояний силовых выходов;
- Модули осуществляют обмен данными с модулем базовым кВ.М или модулем шлюза кВ. EG по внутренней шине (цифровому интерфейсу).

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В память модулей записана "нулевая функция", которая обеспечивает самодиагностику, обработку данных цифровых входов, управление цифровыми выходами, связь с другими модулями Комега.

Функциональный алгоритм в данные модули не загружается.

Программа kTest Utility используется для настройки и конфигурирования модуля.

## ИСПОЛНЕНИЯ

Перечень исполнений доступно на сайте МЗТА - [www.mzta.ru](http://www.mzta.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура воздуха - от 5 до 50 °С
- Относительная влажность - не более 80 %, без конденсата
- Атмосферное давление - от 86 до 106.7 кПа
- Вибрация - амплитуда не более 0.1 мм с частотой не более 25 Гц
- Напряжение поперечной помехи: амплитуда - не более 500 мВ с частотой 50 Гц
- Напряжение продольной помехи: амплитуда - не более 100 В с частотой 50 Гц
- Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе должны отсутствовать.

### ПИТАНИЕ

- Питание осуществляется по внутренней шине
- Потребляемая мощность, не более - 3 Вт

### КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры - 61x100x35 мм
- Масса - не более 0.3 кг
- Монтаж - на DIN-рейку шириной 35 мм
- Степень защиты - IP20

### СИЛОВЫЕ КАНАЛЫ, ГРУППА 1

- Количество - до 4 шт. (в зависимости от исполнения)
- Типы каналов (в зависимости от исполнения):
  - Симисторные выходы, ~420 В, 1 А  
Примеры подключаемых устройств: реверсивный или нереверсивный исполнительный механизм, магнитный пускатель.  
Примечание - гарантированный ресурс симисторов практически не ограничен, поэтому импульсный ПИД регулятор может применяться с симисторными выходами.
  - Релейные выходы (с RC-цепью или без)  
~250 В/30 В, 5 А - активная нагрузка, 2А - реактивная нагрузка с  $\cos \phi = 0.4$   
Примеры подключаемых устройств: реверсивный или нереверсивный исполнительный механизм, магнитный пускатель.  
Примечание - гарантированный ресурс реле ограничен - 100 000 переключений под нагрузкой, поэтому импульсный ПИД регулятор не рекомендуется применять с релейными выходами.  
RC-цепь обеспечивает искрозащиту и продлевает ресурс контактов релейных выходов
  - Выходы для управления внешними тиристорами, ~420 В, 1 А  
Используются для управления мощной нагрузкой

### СИЛОВЫЕ КАНАЛЫ, ГРУППА 2

- Количество - 4 шт.
- Тип каналов:
  - Релейные выходы (без RC-цепи)  
~250 В/30 В, 5 А - активная нагрузка, 2А - реактивная нагрузка с  $\cos \phi = 0.4$   
Примеры подключаемых устройств: реверсивный или нереверсивный исполнительный механизм, магнитный пускатель.  
Примечание - гарантированный ресурс реле ограничен - 100 000 переключений под нагрузкой, поэтому импульсный ПИД регулятор не рекомендуется применять с релейными выходами.

### ИНДИКАЦИЯ

- Светодиод "Power" - постоянное свечение при подключении питания
- Светодиод "Alarm" - мигание в случае аварийной ситуации
- Светодиоды "PDO" 1 ...8 (8 шт.) - постоянное свечение при замыкании соответствующего силового канала