



## Основные характеристики

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Коммерческий статус                 | Коммерциализировано  |
| Семейство продуктов                 | Twido  |
| Тип изделия или компонента          | Компактный базовый блок контроллера  |
| Концепция                           | Transparent Ready  |
| Кол-во дискретных входов/выходов    | 40   |
| Количество дискретных входов        | 24   |
| Напряжение дискретного входа        | 24 V   |
| Тип напряжения дискретного входа    | Пост. ток  |
| Количество дискретных выходов       | 2 для транзисторный<br>14 для реле   |
| [Us] номинальное напряжение питания | 100...240 V пер. ток   |
| Кол-во модулей расширения вв/выв.   | 7  |
| Использование слота                 | Картридж памяти  |
| Резервируемые данные                | Встроенное ОЗУ (внешн. батарея TSXPLP01) 3 года  |
| Тип встроенных клемм                | Последов. канал без развязки mini DIN, Modbus/character mode ведущий/ведомый RTU/ASCII (RS485) полудуплекс, 38,4 kbit/s Ethernet TCP/IP RJ45, , 10/100 Mbit/s, 1 витая пара Transparent Ready класс A10<br>Адаптер последовательного интерфейса (RS232C/RS485)<br>Блок питания |
| Дополнительная функция              | Обработка событий<br>PID   |

## Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Тип дискретных входов                                    | "Приемник" или "источник"   |
| Пределы входного напряжения                              | 20,4...26,2 В   |
| Ток дискретного входа                                    | 7 мА для I0.8 ... I0.23<br>7 мА для I0.2 ... I0.5<br>11 мА для I0.6 ... I0.7<br>11 мА для I0.0 ... I0.1   |
| Входной импеданс   | 3400 Ом для I0.8 ... I0.23<br>3400 Ом для I0.2 ... I0.5<br>2100 Ом для I0.6 ... I0.7<br>2100 Ом для I0.0 ... I0.1   |
| Время фильтрации   | 40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии "1"<br>40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии 0<br>35 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии "1"<br>150 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии 0 |
| Изоляция между каналом и внутренними логическими схемами | 1500 В действ. в течение 1 мин.   |
| Сопrotивление изоляции между каналами                    | Отсутствует   |
| Мин. нагрузка  | 0.1 мА  |
| Сопrotивление контакта                                   | <= 30000 мкОм   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Ток нагрузки                        | 2 А при 30 В постоянный ток резистивные нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход<br>2 А при 30 В постоянный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход<br>2 А при 240 В переменный ток резистивные нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход<br>2 А при 240 В переменный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход  |
| Механическая износостойкость        | >= 20000000 cycles for relay output   |
| Электрическая прочность             | >= 100000 циклы для релейный выход  |
| Потребляемый ток                    | 90 мА при 5 В пост. ток в состоянии "1"<br>5 мА при 24 В пост. ток в состоянии 0<br>240 мА при 5 В пост. ток состояние "1" + вход ВКЛ.<br>170 мА при 5 В пост. ток в состоянии 0<br>128 мА при 24 В пост. ток состояние "1" + вход ВКЛ.<br>128 мА при 24 В пост. ток в состоянии "1"  |
| Вх/Вых. соединение                  | Несъемный клеммный блок с винтовыми зажимами  |
| Кол-во вх/вых.                      | <= 264 с разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв.<br><= 208 с клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв.<br><= 152 с съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв.   |
| Частота сети                        | 50/60 Гц  |
| Пределы напряжения питания          | 85...264 В  |
| Пределы частоты сети                | 47...63 Гц  |
| Выходной ток источника питания      | 0.4 А для датчики 24 В пост. тока   |
| Входной ток источника питания       | 790 мА  |
| Макс. пусковой ток                  | <= 35 А   |
| Тип защиты                          | Защита по питанию с встроенный предохранитель   |
| Потребляемая мощность, В·А          | 77 В·А при 264 В<br>65 В·А при 100 В  |
| Сопrotивление изоляции              | > 10 МОм при 500 В между зажимами питания и заземления<br>> 10 МОм при 500 В между зажимами вх/вых. и землей  |
| Память программ                     | 3000 инструкций   |
| Точное время для 1 К инструкции     | 1 ms  |
| Издержки за счёт системных операций | 0.5 мс  |
| Описание памяти                     | Встроенное ОЗУ, с плавающей запятой, тригонометрическая<br>Встроенное ОЗУ, двойные слова, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций<br>Встроенное ОЗУ, 3000 внутр. слов, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций<br>Встроенное ОЗУ, 256 внутр. бит, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций<br>Встроенное ОЗУ, 128 таймеров, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций<br>Встроенное ОЗУ, 128 счетчиков, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций |
| Свободные слоты                     | 1   |
| Часы реального времени              | С, отклонение: <= 30 с/месяц, время работы: 30 суток  |
| Порт Ethernet                       | 10BASE-T/100BASE-TX   |
| Служба обмена данными               | Обмен сообщениями по протоколу Modbus Ethernet TCP/IP<br>BOOTP-клиент Ethernet TCP/IP   |
| Функции позиционирования            | PWM/PLS 2 каналы при 7 кГц  |
| Количество входов счёта             | 4 каналы при 5000 Гц 16 бит<br>2 каналы при 20000 Гц 32 бит   |
| Аналоговый потенциометр             | 1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 1023<br>1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 511 точек   |
| Светодиодный индикатор состояния    | 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR)<br>1 светодиод на каждый канал зеленый для состояние вх/вых.<br>1 светодиод зеленый для RUN<br>1 светодиод зеленый для PWR<br>1 светодиод для лампа сигнализации работы пользовательского приложения (STAT)<br>1 светодиод для состояние Ethernet (LAN ST)<br>1 светодиод для скорость 10 или 100 Мбит/с (LACT)   |
| Масса продукта                      | 0.525 кг  |

## Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 10 мс   |
| Электрическая прочность изоляции                             | 1500 В в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления<br>1500 В в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления  |
| Сертификаты продуктов  | CSA<br>UL   |
| С маркировкой  | CE  |
| Температура окружающей среды при работе                      | 0...55 °C   |
| Температура окружающего воздуха при хранении                 | -25...70 °C   |
| Относительная влажность                                      | 30...95 % без образования конденсата  |
| Степень защиты IP  | IP20  |
| Рабочая высота   | 0...2000 м  |
| Высота хранения  | 0...3000 м  |
| Виброустойчивость  | 4 гп, 25...100 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057<br>1,6 мм, 2...25 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057<br>1 гп, 57...150 Гц монтаж на: 35мм симметричная DIN-рейка<br>0,075 мм, 10...57 Гц монтаж на: 35мм симметричная DIN-рейка |
| Ударопрочность   | 15 гп для 11 мс   |

## Not classified

|         |       |
|---------|-------|
| Глубина | 70 мм |
| Высота  | 95 мм |
| Ширина  | 90 мм |

## Гарантия на оборудование

|        |  |
|--------|--|
| Период | Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|--|