# Технические характеристики продукта
## Характеристики

# TWDLMDA40DTK
## Модульный плк =24В; 24Вх/16вых НЕ10



### Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Семейство продуктов | Twido |
| Тип изделия или компонента | Модульн. базовый блок контроллера |
| Кол-во дискретных входов/выходов | 40 |
| Количество дискретных входов | 24 |
| Тип дискретных входов | "Приемник" или "источник" |
| Напряжение дискретного входа | 24 V |
| Тип напряжения дискретного входа | Пост. Тока |
| Количество дискретных выходов | 16 для транзисторный (источник) |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 V пост. ток |
| Кол-во модулей расширения вв/выв. | 7 |
| Свободные слоты | 2 |
| Использование слота | Картридж памяти 32 или 64 кбайт и 1 часы реального времени |

### Гарантия на оборудование

| | |
|---|---|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |

### Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Пределы входного напряжения | 20,4...26,2 В |
| Ток дискретного входа | 5 мА для I0.0 ... I0.1<br>5 мА для I0.6 ... I0.7<br>7 мА для I0.2 ... I0.5<br>7 мА для I0.8 ... I0.23 |
| Входной импеданс | 5700 Ом для I0.0 ... I0.1<br>5700 Ом для I0.6 ... I0.7<br>4700 Ом для I0.2 ... I0.5<br>4700 Ом для I0.8 ... I0.23 |
| Время фильтрации | 150 мкс для I0,2...I0,5 в состоянии 0<br>45 мкс для I0,6...I0,7 в состоянии 0<br>150 мкс для I0,8...I0,23 в состоянии 0<br>40 мкс для I0,8...I0,23 в состоянии "1"<br>35 мкс для I0,6...I0,7 в состоянии "1"<br>45 мкс для I0,0...I0,1 в состоянии 0<br>35 мкс для I0,0...I0,1 в состоянии "1"<br>40 мкс для I0,2...I0,5 в состоянии "1" |
| Изоляция между каналом и внутренними логическими схемами | 1500 В действ. в течение 1 мин. |
| Сопротивление изоляции между каналами | Отсутствует |
| Напряжение дискретного выхода | 24 В |
| Пределы выходного напряжения | 20,4...28,2 В |
| Ток на канал | 0.36 А для транзисторный выходом |
| Ток на общий выход | 1 А для транзисторный выходом |

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

| | |
|---|---|
| Время отклика | 5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии 0<br>300 мкс для Q0,2 - Q0,15 в состоянии 0<br>300 мкс для Q0,2 - Q0,15 в состоянии "1"<br>5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии "1" |
| [Ures] напряжение нулевой последовательности | <= 1 В в состоянии "1" |
| Ток утечки | 0.1 мА |
| Защита от перенапряжения на выходе | 39 V |
| Нагрузка в виде вольфрамовых ламп | 8 Вт |
| Ток дискретного выхода | 300 мА |
| Вх/вых. соединение | Разъем HE -10 |
| Кол-во вх/вых. | <= 152, съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв.<br><= 208, клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв.<br><= 264, разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв. |
| Пределы напряжения питания | 20.4...26.4 В |
| Тип защиты | Защита по питанию с встроенный предохранитель |
| Потребляемая мощность, Вт | <= 19 Вт (базовый блок + 4 модуля расширения) |
| Макс. пусковой ток | <= 1 А для транзисторный выходом<br><= 50 А для блок питания |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм при 500 В между зажимами вх/вых. и землей<br>> 10 МОм при 500 В между зажимами питания и заземления |
| Память программ | 3000 инструкций<br>6000 инструкций с картриджем памяти 64 кбайт |
| 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, 128 таймеров, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций<br>Встроенное ОЗУ, 3000 внутр. слов, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций<br>Встроенное ОЗУ, 128 счетчиков, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций<br>Встроенное ОЗУ, 256 внутр. бит, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций<br>Встроенное ОЗУ, двойные слова, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций |
| Тип батареи | Литиевая для встроенное ОЗУ, автономность: 30 суток, время зарядки = 15 гн, срок службы батареи = 10 г. |
| Тип встроенных клемм | Блок питания<br>Последов. канал без развязки mini DIN, Modbus/character mode ведущий/ведомый RTU/ASCII (RS485) полудуплекс, 38,4 kbit/s |
| Количество входов счёта | 2 каналы при 20000 Гц 32 бит<br>2 каналы при 5000 Гц 16 бит |
| Функции позиционирования | PWM/PLS 2 каналы при 7 кГц |
| Номер аналогового входа | 1 |
| Диапазон аналогового входа | 0...10 V |
| Разрешение аналогового входа | 9 бит |
| Входной импеданс | 100000 Ом |
| Дополнительная функция | Обработка событий<br>PID |
| Аналоговый потенциометр | 1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 1023 |
| Светодиодный индикатор состояния | 1 светодиод зеленый для PWR<br>1 светодиод для ERR<br>1 светодиод на каждый канал для состояние вх/вых.<br>1 светодиод для STAT<br>1 светодиод зеленый для RUN |
| Масса продукта | 0.18 кг |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 10 мс |
| Электрическая прочность изоляции | 1500 В в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления<br>500 В в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления |
| Сертификация | CSA<br>UL |
| С маркировкой | CE |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °C |
| Рабочая температура | 0...55 °C |
| Относительная влажность | 30...95 % без образования конденсата |
| Степень защиты IP | IP20 |
| Рабочая высота | 0...2000 м |
| Высота хранения | 0...3000 м |
| Виброустойчивость | 0,075 мм, 10...57 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка<br>1 gn, 57...150 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка<br>1,6 мм, 2...25 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057<br>4 gn, 25...100 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057 |
| Ударопрочность | 15 gn для 11 мс |