

Технические характеристики продукта

Характеристики

TWDLEDCK1

Компактный ПЛК = 12/24В; 22вх/19вых



Основные характеристики

Семейство продуктов	Twido
Тип изделия или компонента	Базовый блок контролера Extreme
Количество дискретных входов	2 "приемник" для I0.11 ... I0.12 11 источник для I0.0 ... I0.10
Напряжение дискретного входа	24 V 12 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Ток
Тип резервирования	Внешняя батарея с выключателем с замком
Номинальное напряжение питания [Us]	12 В пост. ток, пределы = 9...16 В 24 В пост. ток, пределы = 18...32 В
Тип шины	CANopen класс соответствия: M10
Электрическое соединение	1 вилка 70 контакты

Дополнительные характеристики

Макс. допустимое напряжение	32 V
Время фильтрации	0, 3 или 12 мс путем конфигурирования в состоянии "1" 0, 3 или 12 мс путем конфигурирования в состоянии 0
Выход ШИМ	1 PWM/PLS при 10...5000 Гц 2 PWM/PLS при 10...1000 Гц
Вход ШИМ	1 PWM при 10000 Гц, точность: 0.01 1 вход аналоговый или ШИМ 0...5 V при 90...600 Гц, точность: 1 %
Номер аналогового входа	7
Диапазон аналогового входа	0...5 V
Количество дискретных выходов	1 для источник, выходной ток = 50 mA 6 для "приемник", выходной ток = 300 mA при 24 В 1 для источник, выходной ток = 1000 mA 14 для "приемник", выходной ток = 300 mA при 12 В
Потребляемый ток	1000 mA в состоянии 0 4000 mA в состоянии "1"
Количество входов счёта	1 каналы при 10000 Гц 16 или 32 бит
Дополнительная функция	Обработка событий PID
Сканирование ПЛК	Периодический Нормальный
Время цикла	2...150 мс
Память программ	3000 инструкций
Точное время для 1 К инструкции	10 ms
Издержки за счёт системных операций	0.7 мс
Описание памяти	Встроенное ОЗУ, 3000 внутренних слов Встроенное ОЗУ, 128 таймеров Встроенное ОЗУ, 256 внутренних бит Встроенное ОЗУ, 128 счетчиков
Потребляемая мощность	<= 96 Вт
Тип источника питания	Батарея
Макс. пусковой ток	<= 50 А для блок питания
Тип встроенных клемм	Последовательный канал Modbus/character mode ведущий/ведомый RTU/ ASCII RS485 полудуплекс, 38,4 kbit/s Порт CAN CANopen/CAN J1939 ведущий, 250...500 kbit/s
Объектные переменные	32 PGN в режиме чтение/запись, CAN J1939 16 PDO в режиме записи, CANopen 16 PDO в режиме чтения, CANopen

Кол-во ведомых	<= 16 для CANopen
С маркировкой	CE
Название теста	<p>Устойчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Стойкость к РЧ помехе в несимм. режиме в соответствии с EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Наведенные поля в соответствии с EN 55011 класс А</p> <p>Синусоидальной вибрации в соответствии с EN/IEC 61131-2</p> <p>Тепловой удар, когда не работает в соответствии с EN/IEC 60068-2-14 Na</p> <p>Электростатические разряды в соответствии с EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Излучаемое электромагнитное поле в соответствии с EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Излучаемое электромагнитное поле в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона В</p> <p>Скачки и провалы напряжения в соответствии с EN/IEC 61131-2</p> <p>Устойчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона В</p> <p>Электростатические разряды в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона В</p> <p>Излучения в соответствии с EN/IEC 61131-2</p> <p>Импульсное напряжение в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Излучаемое электромагнитное поле в соответствии с EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Влажная жара, циклически. в соответствии с EN/IEC 60068-2-30 Db</p> <p>Отклонение напряжения пост. тока в соответствии с EN/IEC 61131-2</p> <p>Наведенные поля в соответствии с EN/IEC 61000-6-4</p> <p>Импульсное напряжение в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона В</p> <p>Сухая жара, когда не работает в соответствии с EN/IEC 60068-2-30 Bb</p> <p>Остывший за время, пока не работал в соответствии с EN/IEC 60068-2-48</p> <p>Излучения в соответствии с EN 55011 класс А</p> <p>Устойчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Стойкость к РЧ помехе в несимм. режиме в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона В</p> <p>Остывший за время, пока не работал в соответствии с EN/IEC 60068-2-14 Ab и Ad</p> <p>Излучения в соответствии с EN/IEC 61000-6-4</p> <p>Наведенные поля в соответствии с EN/IEC 61131-2</p> <p>Импульсное напряжение в соответствии с EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Электростатические разряды в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Циклические изменения температуры в соответствии с EN/IEC 60068-2-14 Na и Nb</p> <p>Удары в соответствии с EN/IEC 60068-2-27 Ea</p> <p>Синусоидальной вибрации в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 Fc</p> <p>Краткосрочные прерывания в соответствии с EN/IEC 61131-2</p> <p>Стойкость к РЧ помехе в несимм. режиме в соответствии с EN/IEC 61000-4-6</p>
Масса продукта	1.3 кг

Условия эксплуатации

Сертификация	CSA UL
Характеристики окружающей среды	<p>Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-4</p> <p>Директива по ЭМС в соответствии с 89/336/EEC</p> <p>Директива по ЭМС в соответствии с 93/31/EEC</p> <p>Директива по низковольтному оборудованию в соответствии с 93/68/EEC</p> <p>Директива по низковольтному оборудованию в соответствии с EN/МЭК 61131-2 (маркировка E)</p> <p>Директива по ЭМС в соответствии с 93/68/EEC</p> <p>Директива по низковольтному оборудованию в соответствии с 73/23/EEC</p> <p>Директивы автомобилестроения в соответствии с директива 2004/104/EC (маркировка E)</p> <p>Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61131-2</p> <p>Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Директивы автомобилестроения в соответствии с правила ECE R10 (маркировка E)</p>
Рабочая температура	-40...110 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-55...155 °C в соответствии с EN/IEC 60068-2-1 & 2
Относительная влажность	90 % без образования конденсата в соответствии с EN/IEC 60068-2-30
Степень защиты IP	IP67 в соответствии с EN/IEC 60529
Рабочая высота	0...3600 м
Стойкость к агрессивным веществам	<p>Моющее средство</p> <p>Жидкое топливо</p> <p>Антифриз</p> <p>Растворитель</p> <p>Моторное масло</p> <p>Химические реактивы SAE J1455</p> <p>Масло для гидравлических систем</p>

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
