

Jazz™ OPLC™ - микро OPLC; компактный контроллер PLC, содержащий полностью интегрированную рабочую панель и встроенную конфигурацию ввода / вывода.

Технические спецификации продукта Jazz2™ Micro-OPLC™

Электропитание

Входное напряжение 24 В постоянного тока
 Допустимый диапазон 20,4...28,8 В постоянного тока (пульсации меньше 10%)
 Потребляемый ток см. Примечание 1

Макс. потребляемый ток 160 мА (при 24 В пост. тока)
 Типичная потребляемая
 Мощность 2.8 Вт

Примечания

- Для вычисления фактической потребляемой мощности, из максимального значения потребляемого тока следует вычесть значение тока для каждого неиспользуемого релейного выхода и значение тока для подсветки ЖК-дисплея (если подсветка не используется).

	Релейный выход	Подсветка ЖК-дисплея
Макс. ток (на 1 элемент)	5,5 мА (при 24 В пост. тока)	35 мА (при 24 В пост. тока)

Батарея

Резервное батарейное питание 7 лет (тип.) при 25°C, резервное батарейное питание для RTC и системных данных, включая данные переменных.

Цифровые входы

Количество входов 18 (2 группы) – см. Примечание 2, 3
 Тип входа рпр (источник) или рпр (приемник)
 Гальваническая развязка отсутствует
 Номинальное вх. напряжение 24 В постоянного тока
 Входное напряжение
 рпр (источник) 0...5 В пост. тока (для логики "0")
 17...28,8 В пост. тока (для логики "1")
 рпр (приемник) 17...28,8 В пост. тока (для логики "0")
 0...5 В пост. тока (для логики "1")

	I0-I15	I16-I17
Входной ток	3,7 мА (при 24 В пост. тока)	1,2 мА (при 24 В пост. тока)
Время срабатывания	10 мс (тип.)	20 мс (тип.)

Длина входного кабеля макс. 100 метров, неэкранированный

Высокоскоростные входы следующие характеристики применимы только в случае подключения H.S.C., см. Примечание 4.

Разрешающая способность 16 разрядов
 Частота макс. 10 кГц
 Мин. длительность импульса 40 мкс

Примечания

- Входы I0-I15 составляют одну группу. Вся группа может быть подключена как рпр, либо рпр.
- I16 и I17 могут быть подключены как цифровые или аналоговые входы (см. "Руководство по установке" для продукта). I16 и I17 могут быть подключены как входы рпр, рпр, либо аналоговые входы 0...10 В. Один вход может быть подключен как рпр, при этом другой вход подключается как аналоговый. Если один вход подключен как рпр, то другой вход **не** может быть подключен как аналоговый.
- Любой из входов I0 и I1 может действовать в качестве входа высокоскоростного счетчика (High Speed Counter, HSC), либо обычного цифрового входа. Если этот вход используется в качестве обычного цифрового входа, к нему применимы спецификации обычного входа.

Цифровые выходы

Количество выходов	11 релейных (2 группы), см. Примечание 5
Тип выхода	SPST-NO (Form A)
Развязка	через реле
Тип реле	Тусо PCN-124D3 MHZ (или совместимый)
Выходной ток	максимум 3А на один выход (резистивная нагрузка) максимум 8А всего
Номинальное напряжение	250 В переменного тока/ 30 В постоянного тока
Минимальная нагрузка	1мА (при 5 В постоянного тока)
Прогнозируемый ресурс	100 тыс. операций при максимальной нагрузке
Время срабатывания	10 мс (тип.)
Защита контактов	требуются внешние защитные средства (см. раздел "Увеличение срока службы контактов" в документе "Руководстве по установке" для продукта)

Примечания

- У выходов O0-O5 клемма common – общая
У выходов O6-O10 клемма common – общая

Аналоговые входы

Количество входов	4, согласно вышеуказанному подключению (см. Примечание 3)	
Входной диапазон	AN0 и AN1	AN2 и AN3
Входной диапазон	0...20 мА, 4...20 мА	0...10 В пост. тока
Макс. входной номинал	154 Ω	20 кΩ
Гальваническая развязка	30 мА	28,8 В
Способ преобразования	отсутствует	
Разрешающая способность	последовательное приближение	
Время преобразования	10 разрядов (0...1023), 12 разрядов (0...4095)	
Точность	20 мс, синхронизировано с циклом программы	
Индикация состояния	± 2%	
Длина входного кабеля	да (в случае ухода из допустимого диапазона на аналоговом входе, устанавливается значение 4096)	
	макс. 30 метров, экранированная витая пара	

Дисплей

Тип	STN LCD
Подсветка	светодиодная, желто-зеленая, с программным управлением (подсветка ЖК-дисплея обеспечивает видимость в темноте)
Размер дисплея	2 строки по 16 символов
Размер символа	матрица 5 x 8, 2,95 x 5,55 мм

Клавиатура

Количество клавиш	16 клавиш, в том числе 10 с пользовательской маркировкой
Тип клавиши	металлический купол, герметизированная мембранная кнопка
Слайды	слайды устанавливаются под накладкой на рабочей панели. На них нанесены маркировка клавиш и логотип. Устройство поставляется с заранее установленным набором слайдов. Набор чистых слайдов поставляется по отдельному заказу.

Программа

Память для кода Ladder	см. Примечание 6 48К (виртуальная)
Время исполнения	1.5 мкс (тип.), для битовых операций
Биты памяти (Coil)	256
Целые числа в памяти (Register)	
16-разрядные	256
Таймеры	64
Отображения HMI	60 определяемых пользователем отображений
Переменные HMI	64 переменные HMI для условного вывода текста и данных Переменные List обеспечивают макс. емкость вывода 1,5К в HMI.

Связь

Поддержка GSM	Осуществляется посредством встроенного USB порта или дополнительного модуля портов, см. Примечание 6-7. SMS-сообщения на/от 6 телефонных номеров GSM, макс. 1К определяемых пользователем сообщений. Поддерживается удаленный доступ.
MODBUS	Поддерживается протокол MODBUS, Master-Slave (ведущий-ведомый)
Скорость передачи данных	зависит от дополнительного модуля портов.
USB	.
Тип порта	Mini B
Гальваническая развязка	отсутствует
Спецификация	USB 2.0, полная скорость
Скорость	300...115200 б/с
Кабель	Совместимый с USB 2.0, не более 3 м.

Примечания

- Встроенный USB порт JZ20 может быть использован для программирования ПЛК. Дополнительные модули могут быть заказаны отдельно. USB порт и дополнительный модуль не могут быть подключены одновременно.
- Дополнительный модуль JZ-PRG с 6-проводным коммуникационным кабелем (поставляется в комплекте программирования – см. Руководство по установке JZ-PRG). Может использоваться для:
 - программирования;
 - подключения модема;
 Дополнительный модуль JZ-RS4 (RS232/485) со стандартным 4-х проводным кабелем. Может использоваться для:
 - для программирования;
 - для связи с другими устройствами (включая модемы/GSM)

- для связи по сети RS-485
- обмен данными по сети MODBUS TCP как master/slave

Прочее

Часы (RTC) функции часов реального времени (дата и время).

Условия окружающей среды

Температура при эксплуатации	0°...50°C
Температура при хранении	-20°...60°C
Относительная влажность (RH)	10...95% (без конденсации)
Способ монтажа	монтаж на панели (IP65/NEMA4X) монтаж на DIN-рейке (IP20/NEMA1)

Размеры

Размеры 197X146.6X68.5 мм (7.75" X 5.77" X2.7"). См. Приложение 8
Вс 300 г.

Примечания

8. Для точных размеров см. Руководство по установке.

Относительная влажность (RH)	10...95% (без конденсации)
Способ монтажа	монтаж на панели (IP65/NEMA4X) монтаж на DIN-рейке (IP20/NEMA1)

Монтаж на панели

Установка в вырез:
117 x 89 мм (ШxВ)
4,606"x 3,504"

Монтаж на DIN-рейке

Устройство фиксируется на DIN-рейке

Содержащаяся в этом документе информация относится к версии продукта на день печати документа. В соответствии со всеми применимыми законами компания Unitronics оставляет за собой право в любое время, по собственному усмотрению и без предварительного уведомления отменить или изменить функции, проекты, материалы и другие спецификации своих продуктов, а также постоянно или временно выводить вышеперечисленное с рынка.

Вся информация в этом документе предоставляется "как есть", без каких-либо гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, включая, в частности, подразумеваемые гарантии пригодности для продажи, пригодности для определенной цели, ненарушения прав. Компания Unitronics не несет ответственности за ошибки или неточности в информации, представленной в этом документе. Ни при каких условиях компания Unitronics не отвечает за какие-либо специальные, случайные, опосредованные или непосредственные повреждения любого рода, равно как за любые прочие повреждения, возникшие в/без связи с использованием данной информации.

Торговые названия, торговые знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в этом документе, включая их дизайн, являются собственностью компании Unitronics (1989) (R"G) Ltd. или третьих сторон; запрещается использовать их без предварительного письменного разрешения от соответствующего владельца, то есть от компании Unitronics или третьей стороны.