

YASKAWA

VIPA MICRO

Компактная и быстрая система управления



Современный, компактный и быстрый

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ CPU

- Поддержка PROFINET IO в режимах контроллера и I-Device
- Встроенный веб-сервер для диагностики устройства и веб-визуализации
- Порт Ethernet PG/OP с активными и пассивными соединениями
- 16 цифровых входов (24 В пост. тока) со встроенными индикаторами состояния
- 12 дискретных выходов (24 В / 0,5 А пост. тока) со встроенными индикаторами состояния
- 2 аналоговых входа 0 ... 10 В, 12 бит
- 4 канала для счёта и измерения частоты, 2 канала с ШИМ и Pulse Train
- 64 Кбайт встроенной рабочей памяти с возможностью расширения до 128 кбайт
- Диапазон адресов ввода/вывода (дискретный/аналоговый) 2048 байт
- 512 таймеров/счётчиков, 8192 байт флагов
- Потребляемая мощность не более 7 Вт
- Внешний накопитель на карте памяти SD (до 2 Гбайт)
- Программирование с помощью VIPA SPEED7 Studio, Siemens SIMATIC Manager или Siemens TIA Portal



В 10-100 раз быстрее аналогов

Съёмный клеммный соединитель с зажимами Push-in для монтажа без инструмента

Возможность подключения до 8 модулей

Полностью сохраняемая память и внешний накопитель на SD-карте

Порт Ethernet с 2-канальным коммутатором и поддержкой PROFINET

Чрезвычайно компактная конструкция

Очень быстрая системная шина



ВОЗМОЖНОСТИ ПО РАСШИРЕНИЮ ПЛК MICRO

Коммуникационный модуль 2xRS-485

- 2 последовательных интерфейса (RS-485/RS-422, MPI, Modbus)
- Режим PROFIBUS-DP Slave может быть активирован с помощью конфигурационной карты VSC

До 8 модулей расширения

- Модуль дискретного ввода
- Модуль дискретного вывода
- Модуль аналогового ввода
- Модуль аналогового вывода

Блок питания

- AC 120 ... 240V / DC 24V, 1,5A



Контроллер PROFINET IO



MICRO PROFINET I-Device

Визуализация/WebVisu



MICRO Контроллер PROFINET IO

Устройство PROFINET IO

... до 8 шт.

Система управления MICRO

Сочетание высокой функциональности, превосходной производительности и компактной конструкции открывает новые возможности для оптимизации процессов управления и повышения производительности. Даже на самых маленьких технологических установках и машинах.



Веб-сервер



для пользователя функциями.

Конфигурирование и программирование компактной системы управления MICRO

ПЛК MICRO является представителем новой концепции управления. Этот контроллер отличается не только компактностью и высокими коммуникационными возможностями, но также предлагает другие преимущества для пользователя. Такими, в частности, являются съёмные клеммные соединители, существенно упрощающие подключение и монтаж устройства, а также индивидуальные для каждой клеммы индикаторы состояния. Лаконичный и современный дизайн удачно сочетаются в ПЛК MICRO с новейшими технологиями и удобными

выполняется с использованием VIPA SPEED7 Studio, Siemens SIMATIC Manager или Siemens TIA Portal. Это обеспечивает пользователю возможность использовать весь свой опыт и навыки, накопленные при работе с системами Simatic S7. В режиме контроллера PROFINET компактный ПЛК MICRO может обслуживать до восьми периферийных устройств сети PROFINET. В качестве таких устройств могут выступать, например, станции ввода-вывода серии SLIO. В режиме I-Device ПЛК MICRO может быть подключен к контроллеру сети PROFINET в качестве интеллектуального устройства ввода-вывода.

Занимая минимум пространства в шкафу управления, ПЛК MICRO при этом обеспечивает производительность, обычно свойственную гораздо более габаритным контроллерам. Такое сочетание компактности и производительности открывает принципиально новые возможности для решения самого широкого круга задач.

ПЛК серии MICRO оснащены встроенным веб-сервером, который обеспечивает доступ с различных сетевых устройств к данным, диагностической информации и информации о состоянии, а также к проектам визуализации WebVisu, которые могут быть созданы с помощью SPEED7 Studio.



В дополнение к таким стандартным протоколам Ethernet, как Modbus TCP и S7-коммуникации, ПЛК MICRO также поддерживает работу в сетях PROFINET. Это позволяет подключать к нему до восьми устройств PROFINET IO и/или использовать ПЛК MICRO в сети PROFINET в качестве устройства I-Device.



Доступные компоненты



**Блок питания
M07-2BA00**
Вход: 120 ...
240 В перем.
тока
Выход: 24 В /
1,5 А пост. тока



**Модуль CPU M13C
M13-CCF0000**
Встроенный
контроллер PROFINET



**Коммуникационный
модуль
M09-0CB00**
2 последовательных
интерфейса RS-485/RS-
422, MPI, Modbus
PROFIBUS-DP-Slave



**Дискретный вывод
M22-1BH00**
16x DO
24 В / 0,5 А пост. тока
M22-1HF10
8x DO
230 В / 2 А перем. тока
(реле)

Дискретный ввод M21-1BH00

16x DI
24 В пост. тока

Дискретный ввод/ вывод M23-1BH00

8x DI + 8x DO
24 В / 0,5 А пост. тока

Аналоговый ввод M31-1CD50

4 x AI, 16 бит
0 ... 10 В, ± 10 В

Аналоговый вывод M32-1BD70

4 x AO, 12 бит
0 ... 10 В, ± 10 В

M32-1BD40
4 x AO, 12 бит
0/4 ... 20 mA

YASKAWA Europe GmbH

Drives Motion Controls
Hauptstraße 185
65760 Eschborn
Germany (Германия)

Tel.: +49 (0) 6196 569-500
E-Mail: support@yaskawa.eu.com
www.yaskawa.eu.com

11/2018