

SIEMENS

Логические программируемые модули LOGO!

ОБЗОР

Логические модули LOGO! являются компактными функционально законченными универсальными изделиями. Они предназначены для построения простейших устройств автоматики с логической обработкой информации. Алгоритм функционирования модулей задается программой, составленной из набора встроенных функций. Программирование модулей LOGO!Basic может производиться с их клавиатуры без использования дополнительного программного обеспечения.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Управление наружным и внутренним освещением, освещением витрин; коммутационной аппаратурой, технологическим оборудованием, отопления и вентиляции, Конвейерные системы

СОСТАВ

Серия продуктов LOGO! объединяет в своем составе логические модули LOGO!Basic и LOGO!Pure, модули ввода-вывода дискретных сигналов DM8, модули ввода аналоговых сигналов AM2, коммуникационные модули, модули бесшумной коммутации трехфазных цепей переменного тока LOGO!Contact, блоки питания LOGO!Power, аксессуары, а также программное обеспечение LOGO!Soft Comfort.

ЛОГИЧЕСКИЕ МОДУЛИ LOGO!BASIC И LOGO!PURE

Логические модули LOGO! Basic характеризуются следующими показателями: 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода; встроенный календарь и часы реального времени (LOGO! Basic); встроенный жидкокристаллический дисплей и клавиатура; Интерфейс для установки модуля памяти или подключения кабеля ПК для программирования с компьютера; дополняемы до 24 дискр. вх. + 8 аналог. вх. + 16 дискр. вых..

Логические модули LOGO!Pure являются функциональными аналогами модулей LOGO!Basic, в которых отсутствуют дисплей и клавиатура. Программирование таких модулей производится либо с компьютера, оснащенного пакетом LOGO!Soft Comfort, либо установкой заранее запрограммированного модуля памяти.

Для увеличения количества обслуживаемых входов-выходов и максимальной адаптации к требованиям решаемой задачи к каждому логическому модулю LOGO! могут подключаться модули расширения. Подключение модулей расширения может производиться только к новым моделям логических модулей, заказные номера которых заканчиваются кодом "...0BA3". Несколько дискретных входов могут использоваться для ввода дискретных сигналов или аналоговых сигналов 0...10В.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНА

Наименование	Описание	Артикул	Цена
Базовые модули Logo Basic (с жк и клавиатурой)			
LOGO! 230RC	Упит AC/DC 115, 230В, 8 цифр. входов AC115, 230В, 4 релейных выхода 10А, встроенный таймер	6ED1 052-1FB00-0BA4	141,60
LOGO! 24RC	Упит AC/DC 24В, 8 цифр. входов AC/DC24В, 4 релейных выхода 10А, встроенный таймер	6ED1 052-1HB00-0BA4	138,00
LOGO! 12/24RC	Упит DC12/24В, 8 цифр. входов DC12/24В (из них 2-аналоговые 0-10В), 4 релейных выхода 10А, встроенный таймер	6ED1 052-1MD00-0BA4	138,00
LOGO! 24	Упит DC24В, 8 цифр. входов DC12/24В (из них 2-аналоговые 0-10В), 4 цифровых выхода DC24В 0,3А	6ED1 052-1CC00-0BA4	122,40
Модули расширения			
LOGO! DM8 24	Упит DC24В, 4 цифр. входов DC24В, 4 транзист. вых. 0,3А	6ED1 055-1CB00-0BA0	69,60
LOGO! DM8 230R	Упит AC115, 230В, 4 цифр. входов AC/DC 115, 230В, 4 релейных выхода 5А	6ED1 055-1FB00-0BA1	75,60
LOGO! DM8 12/24R	Упит DC12/24В, цифр. входов DC12/24В, 4 релейных вых. 5А	6ED1 055-1MB00-0BA1	75,60
LOGO! DM8 24R	Упит AC24В, 4 цифр. входов AC24В, 4 релейных выхода 5А	6ED1 055-1HB00-0BA0	75,60
LOGO! DM16 24	Упит DC24В, 8 цифр. входов DC24В, 8 транзисторных выходов 0,3А	6ED1 055-1CB10-0BA0	112,80
LOGO! DM16 230R	Упит AC230В, 8 цифр. входов AC230В, 8 релейных вых. 5А	6ED1 055-1FB10-0BA0	122,40
LOGO! DM16 24R	Упит DC24В, 8 цифр. входов DC24В, 8 релейных выходов 5А	6ED1 055-1NB10-0BA0	122,40
LOGO! AM2	Упит DC24В, 2 аналоговых. входа DC 0 – 10В или 0 - 20мА	6ED1 055-1MA00-0BA0	91,20
LOGO! AM2 PT100	Упит DC24В, 2 аналоговых. входа PT100 -50° - + 200°С	6ED1 055-1MD00-0BA0	110,40
LOGO! AM2 AQ	Упит DC24В, 2 аналоговых. выхода 0 - 10 В	6ED1 055-1MM00-0BA0	130,66
LOGO! CM KNX	Коммуникационный модуль для связи с шиной EIB	6BK1 700-0BA00-0AA1	178,80
LOGO! AS-I	Коммуникационный модуль - slave AS, 4 цифр. входа, 4 цифр. выхода	3RK1 400-0CE10-0AA2	87,00
Аксессуары			
LOGO! Power 24V/1,3A	Источник питания AC230V/DC24В	6EP1 331-1SH02	61,2
LOGO! Soft ComfortV5.0	Программное обеспечение для LOGO!	6ED1 058-0BA00-0YA0	88,20
LOGO! Cable	Для передачи программ коммутации с PC на LOGO! и наоборот	6ED1 057-1AA00-0BA0	103,50

Цены приведены в у.е. с учетом НДС

SIEMENS

Контроллеры SIMATIC S7-200

ОПИСАНИЕ

Программируемые логические контроллеры семейства SIMATIC S7-200 являются идеальным средством для построения высокоэффективных систем автоматического управления при минимальных затратах на приобретение оборудования и разработку системы. Контроллеры способны работать в реальном времени и могут быть использованы как для построения узлов локальной автоматки, так и систем распределенного ввода-вывода с организацией обмена данными по PPI- или MPI-интерфейсу, сети PROFIBUS-DP или AS-интерфейсу.

НАЗНАЧЕНИЕ

Микро ПЛК SIMATIC S7-200 предназначены для построения замкнутых и разомкнутых систем автоматического управления, как отдельных машин, так и небольших технологических процессов. SIMATIC S7-200 позволяют решать широкий спектр задач управления – от замены простых релейно-контактных схем до построения автономных, сетевых и распределенных систем управления. S7-200 находят применение там, где основным требованием является низкая стоимость системы.

Контроллеры используются для: управления прессами, насосными станциями, оборудованием деревообработки, воротами, лифтами, конвейерами, для автоматизации оборудования электротехнической промышленности

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Время выполнения 1К логических инструкций не превышает 0,37мс;
- Наличие скоростных счетчиков внешних событий;
- Наличие быстродействующих входов внешних прерываний;
- Возможность увеличения количества обслуживаемых входов-выходов (за исключением систем на основе CPU 221);
- Наличие импульсных выходов (ШИМ или ЧИМ);
- Потенциометры аналогового задания цифровых параметров;
- Часы реального времени (встроенные или устанавливаемые в виде модуля);
- Мощный набор инструкций языка программирования;
- Последовательный PPI-интерфейс, который может быть использован в качестве свободно программируемого интерфейса;
- Функции ведущего устройства AS-интерфейса, обеспечиваемые коммуникационным модулем CP 243-2;
- Функции ведомого устройства PROFIBUS-DP, обеспечиваемые коммуникационным модулем EM 277;
- Дружественная оболочка программирования STEP 7 Micro/Win;
- Трехуровневая парольная защита программ пользователя;
- Возможность работы с устройствами человеко-машинного интерфейса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНА

Наимен.	Описание	Артикул	Цена
Центральные процессоры			
CPU 221	6/4 входа/выхода, программируемое ЗУ 4кбайт, обработка бита информации - 0,37 мкс, DC/DC/DC	6ES7 211-0AA23-0XB0	176,40
CPU 222	8/6 входа/выхода, программируемое ЗУ 4кбайт, обработка бита информации - 0,37 мкс, DC/DC/DC	6ES7 212-1AB23-0XB0	250,80
CPU 224	14/10 входа/выхода, программируемое ЗУ 8кбайт, обработка бита информации - 0,37 мкс, DC/DC/DC	6ES7 214-1AD23-0XB0	370,80
CPU 226	24/16 входа/выхода, программируемое ЗУ 8кбайт, 2-й интерфейс, обработка бита информации - 0,37 мкс, DC/DC/DC	6ES7 216-2AD22-0XB0	667,20
CPU 226XM	24/16 входа/выхода, программируемое ЗУ 16кбайт, 2-й интерфейс, обработка бита информации - 0,37 мкс, DC/DC/DC	6ES7 216-2AF22-0XB0	748,80
Модули расширения для центрального процессора			
EM 221	Входной модуль 8 x DC 24В	6ES7 221-1BF22-0XA0	96,00
EM 221	Входной модуль 8 x AC 230В	6ES7 221-1EF22-0XA0	177,60
EM 222	Выходной модуль 8 x DC 24В	6ES7 222-1BF22-0XA0	114,00
EM 222	Выходной модуль 8 x реле	6ES7 222-1HF22-0XA0	132,00
EM 223	Входной/выходной модуль 4 x DC 24В/4 x DC 24В	6ES7 223-1BF22-0XA0	116,40
EM 223	Входной/выходной модуль 4 x DC 24В/4 x реле	6ES7 223-1HF22-0XA0	122,40
EM 223	Входной/выходной модуль 8 x DC 24В/8 x реле	6ES7 223-1PH22-0XA0	182,40
EM 223	Входной/выходной модуль 16 x DC 24В/16 x DC 24В	6ES7 223-1BL22-0XA0	332,40
EM 223	Входной/выходной модуль 16 x DC 24В/16 x реле	6ES7 223-1PL22-0XA0	358,80
EM 235	Аналог. входной/выходной модуль 4 AI x 12бит/1 AQ x 12бит	6ES7 235-0KD22-0XA0	283,60
MPI кабель	Кабель 5м с гальванической развязкой	6ES7 901-0BF00-0AA0	38,77
BC293	Модуль батареек	6ES7 291-8BA20-0XA0	36,00
Аксессуары			
TD200	Текст. дисплей с поддержкой кириллицы, 2 строки ASCII, кабель 2,5 м	6ES7 272-0AA30-0YA0	224,40
OP73 micro	Панель оператора с поддержкой кириллицы 3", графика	6AV6 640-0BA11-0AX0	336,00
STEP7	Программный пакет	6ES7 810-4CC07-0Y45	2250,00
PC/PPI кабель	PC/PPI кабель для подключения S7-200 к порту RS 232 компьютера	6ES7 901-3CB30-0XA0	164,22
MPI кабель	Кабель 5м с гальванической развязкой	6ES7 901-0BF00-0AA0	38,77
BC293	Модуль батареек	6ES7 291-8BA20-0XA0	36,00

SIEMENS

Контроллеры SIMATIC S7-300



ОПИСАНИЕ

SIMATIC S7-300 – это модульные программируемые контроллеры, работающие с естественным охлаждением. Модульная конструкция, возможность построения распределенных структур управления, наличие дружественного пользователю интерфейса позволяют использовать контроллер для экономичного решения широкого круга задач автоматического управления в различных областях промышленного производства.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы управления машинами специального назначения,
- системы управления общего назначения,
- системы автоматического регулирования,
- автоматизированные измерительные установки,
- системы управления электротехнического производства и другие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Контроллеры SIMATIC S7-300 имеют модульную конструкцию и могут включать в свой состав:

- § Модули центральных процессоров (CPU). В зависимости от степени сложности решаемой задачи в контроллерах могут быть использованы различные типы центральных процессоров, отличающиеся производительностью, объемом памяти, наличием или отсутствием встроенных входов-выходов и специальных функций, наличием или отсутствием коммуникационных интерфейсов.
- § Сигнальные модули (SM), предназначенные для ввода-вывода дискретных и аналоговых сигналов с различными электрическими и временными параметрами.
- § Коммуникационные процессоры (CP) для подключения к сетям PROFIBUS, Industrial Ethernet, AS интерфейсу или организации связи по PPI (point to point) интерфейсу.
- § Функциональные модули (FM), способные самостоятельно решать задачи автоматического регулирования, позиционирования, обработки сигналов. Функциональные модули снабжены встроенным микропроцессором и способны выполнять возложенные на них функции даже в случае отказа центрального процессора ПЛК.

ТИПЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ

CPU 312 – компактный процессор со встроенными дискретными входами и выходами, для простых задач без обработки аналоговых сигналов. Существуют версии со встроенными дискретными входами и выходами, что позволяет осуществлять непосредственную связь с процессом.

CPU 313 – это недорогой центральный процессор с расширенным объемом памяти программ, способный выполнять скоростную обработку информации, встроенные входы/выходы.

CPU 314 – это центральный процессор, способный выполнять скоростную обработку информации и обслуживать конфигурации ввода-вывода средней степени сложности. Он используется для выполнения программ среднего объема со средней скоростью выполнения команд. Существует версия со встроенными входами/выходами и интерфейсом Profibus.

CPU 315 – процессор для решения комплексных задач и наличием большого количества периферийного оборудования.

CPU 315-2 DP – процессор для решения комплексных задач автоматизации со встроенным интерфейсом PROFIBUS-DP. Он предназначен для построения систем автоматизации, включающих в свой состав как системы распределенного, так и системы централизованного ввода-вывода.

CPU 317 - 2 DP – один из наиболее мощных процессоров семейства с большим объемом памяти программ.



КОНСТРУКЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ

Все центр. процессоры выпускаются в пластмассовых износостойчивых корпусах, на фронтпанили которых расположены:

- § светодиоды индикации состояний и отказов,
- § переключатель выбора режимов работы (переключение производится ключом),
- § порт MPI-интерфейса.

Кроме того, центральные процессоры оснащены:

- § отсеком для установки буферной батареи (кроме CPU 312 IFM),
- § разъемом для подключения карты памяти. Для хранения резервной копии программы могут подключаться карты памяти (Flash EPROM) объемом до 512 Кбайт (кроме CPU 312 и CPU 314 IFM),
- § в CPU 318-2 DP карта памяти RAM может быть использована для увеличения объема загружаемой памяти, карта Flash EPROM – для сохранения программы и данных,
- § портом встроенных входов-выходов, цепи которых подключаются через фронтальный соединитель (только CPU 312 IFM и CPU 314 IFM).

ЦЕНА

Наименование	Артикул	Цена
CPU 312	6ES7 312-1AD10-0AB0	400,40
CPU 313 КОМПАКТ	6ES7 312-5BD01-0AB0	518,00
CPU 314	6ES7 314-1AF10-0AB0	714,00
CPU 315-2DP	6ES7 315-2AG10-0AB0	1785,00
CPU 317-2DP	6ES7 317-2AJ10-0AB0	3920,00
CPU 318-2DP	6ES7 318-2AJ00-0AB0	5784,80
CPU 317T-2PP	6ES7317-6TJ10-0AB0	5 530,00

SIEMENS

Контроллеры SIMATIC S7-400

ОПИСАНИЕ

S7-400 – это мощный программируемый контроллер, с помощью которого может быть реализована почти любая задача автоматизации. Модули S7-400 имеют блочную конструкцию для шарнирного монтажа в стойке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программируемый контроллер S7-400 соединяет все преимущества предшествующей системы S7-300 с преимуществами новой системы и нового программного обеспечения. Ими являются:

- § разбитая на ранги платформа CPU,
- § удобная терминальная система для сигнальных модулей,
- § компактные модули с высокой плотностью компонентов,
- оптимальные возможности коммуникации и объединения в сеть
- удобное включение систем интерфейса с оператором, мультипроцессорная

На базе контроллеров S7-400 производятся следующие модификации:

- § Simatic S7-400H – резервированные системы
- § Simatic S7-400F/FH – системы безопасного управления

ТИПЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ

CPU 412-1 и CPU 412-2 Предназначен для построения небольших систем управления. CPU 412-1 имеет относительно низкую стоимость и способен решать задачи автоматизации среднего уровня сложности. Он пригоден для создания небольших систем управления с ограниченным количеством входов и выходов.

CPU 414-2 и CPU 414-3 Для построения систем управления средней степени сложности с программами большого объема, скоростным выполнением инструкций и интенсивным сетевым обменом данными.

Они позволяют выполнять скоростную обработку программ большого объема. Встроенный интерфейс PROFIBUS-DP позволяет использовать оба центральных процессора в качестве ведущего устройства PROFIBUS-DP. В центральном процессоре CPU 414-3 дополнительная DP линия может подключаться через интерфейсный submodule IF 964-DP.

CPU 416-2 и CPU 416-3 Для построения сложных систем автоматического управления со сложными алгоритмами обработки информации и интенсивным сетевым обменом данными.

CPU 416-2 и CPU 416-3 DP являются одними из наиболее мощных центральных процессоров SIMATIC S7-400. Встроенный интерфейс PROFIBUS-DP позволяет использовать оба процессора в качестве ведущего устройства PROFIBUS-DP. CPU 416-3 может комплектоваться интерфейсным submodule IF 964-DP, через который может быть подключена дополнительная DP линия. В этой линии процессор выполняет функции ведущего сетевого устройства.

CPU 417-4 DP Для построения наиболее мощных систем автоматического управления.

Является наиболее мощным центральным процессором для SIMATIC S7-400. Он предназначен для решения наиболее сложных задач автоматизации. Встроенный интерфейс PROFIBUS-DP позволяет использовать центральный процессор в качестве ведущего сетевого устройства PROFIBUS-DP. Две дополнительные DP линии могут подключаться через интерфейсные submodule IF 964-DP.

ЦЕНА

Наименование	Артикул	Цена	Наименование	Артикул	Цена
CPU 412-1	6ES7 412-1XF04-0AB0	1446,20	CPU 416-2	6ES7 416-2XK04-0AB0	8925,00
CPU 412-2	6ES7 412-2XG04-0AB0	2809,80	CPU 416-3	6ES7 416-3XL04-0AB0	12229,00
CPU 414-2	6ES7 414-2XG04-0AB0	3885,00	CPU 417-4	6ES7 417-4XL04-0AB0	14791,00
CPU 414-3	6ES7 414-3XJ04-0AB0	6363,00			

Цены приведены в у.е. с учетом НДС

Графические Панели оператора Simatic серии 170A

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сенсорные панели оператора SIMATIC TP170A и TP170B и кнопочные панели OP 170 предназначены для построения профессиональных систем человеко-машинного интерфейса в системах управления на основе программируемых контроллеров SIMATIC S7. Они способны поддерживать функции мониторинга и оперативного управления, позволяют решать задачи визуализации, обеспечивают поддержку динамических полей ввода-вывода, использования сенсорной клавиатуры, масштабируемых шрифтов и других сервисных возможностей, предоставляемых операционной системой Windows CE.

ОБЗОР. Для загрузки параметров конфигурации панели снабжены встроенным интерфейсом RS 232. Встроенный интерфейс RS 485 может быть использован для подключения панелей в сети MPI или PROFIBUS-DP.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- § 5,7" пассивный STN CCFL (Cold Cathode Fluorescence Lamps – флуоресцентные лампы с холодным катодом) дисплей голубого свечения. Нарботка на отказ 50000 часов.
- § Графическое разрешение 320x240 точек.
- § Сенсорная аналоговая резистивная клавиатура. (для серии TP 170)
- § Цифровая клавиатура, поддерживающая выполнение операций в десятичной, двоичной или шестнадцатеричной системах счисления.
- § Интерфейс RS 485, используемый для организации связи по MPI или PROFIBUS-DP.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Обслуживание каталогов с графиками, используемыми при работе под управлением ProTool.
- Поля ввода-вывода для отображения и модификации параметров (флагов, входов, выходов, таймеров, счетчиков, переменных и т.д.). Для модификации параметров используется клавиатура панели.
- Графика, используемая для формирования фоновых изображений, маркировки экранной клавиатуры и других целей. Применение столбиковых диаграмм для отображения изменения переменных.
- Загружаемое программное обеспечение.
- Регулировка контрастности изображения.

Цены предоставляются по запросу

SIEMENS

Графические панели оператора Simatic серии 270



TP 270

ОБЗОР

Сенсорные панели TP 270 и кнопочные панели OP 270 обладают всеми свойствами, необходимыми для HMI-устройств:

- высокая производительность,
- надежность в работе и компактность,
- расширенная функциональность для приложений машинной визуализации

- стандартные аппаратные и программные интерфейсы,
- ориентированность на будущее благодаря использованию операционной системы Windows CE.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сенсорные панели TP 270/OP 270 могут быть использованы как непосредственно на технологической установке, так и в офисном окружении. Отсутствие жесткого диска и вентилятора, возможность работы в реальном времени и малое время загрузки операционной системы Windows CE обеспечивают идеальные условия для использования панели в жестких промышленных условиях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

TP 270 6"/ OP 270 6"

- § 5,7" STN цветной дисплей, 256 цветов, среднее время безотказной работы - 40000 часов
- § Разрешение 320 x 240 пикселей;
- § Прочный пластмассовый корпус.
- § 2 МБ пользовательской памяти (fwd);
- § Интерфейсы: - Интерфейсы RS 232/RS 485/RS 422 для связи по MPI, PROFIBUS DP, и т.д.; - Последовательный интерфейс RS 232 (принтер, загрузка конфигурации); - USB для мыши, клавиатуры, принтера и загрузки конфигурации;
- § Слот для флэш-карты (Flash card).

TP 270 10"/ OP 270 10"

- § 10,4" STN цветной дисплей, 256 цветов, среднее время безотказной работы - 60000 часов;
- § Разрешение 640 x 480 пикселей;
- § Прочный литой алюминиевый корпус

ФУНКЦИИ

- § Отображение значений переменных процесса;
- § Надежное управление процессом благодаря контролю граничных значений переменных при вводе/выводе;
- § Графические диаграммы, кривые трендов, гистограммы;
- § Управление оперативными сообщениями и сообщениями об ошибках посредством списка сообщений;
- § Функции мультиплексирования полей;
- § Функциональные клавиши для прямого ввода/вывода и контроля битов данных.;
- § Визуализация процесса:
 - Разрешение SVGA/VGA с 256-ю цветами для элементов диаграмм и 16 цветов для текста;
 - Векторная графика (разнообразные линии и стандартные фигуры);
 - Динамическое расположение объектов;
 - Удобные трендовые графики с функциями прокрутки и масштабирования;
 - Поле для вывода отдельных сообщений;
 - Расширенные библиотеки (библиотека символов SIMATIC HMI);
 - Графические объекты - полоса прокрутки, цифровые и аналоговые индикаторы;
 - Циклическая обработка функций по таймеру (единожды, ежегодно, еженедельно, ежедневно).
- § Протоколирование сообщений и перемещений;
- § Архивные сообщения и переменные процесса (на CF-карте, опционально через Ethernet);
- § Управление рецептами;
- § Резервное сохранение конфигурации и системных настроек в карте памяти или (опционально) через Ethernet (функция backup/restore);

Цены предоставляются по запросу

Стабилизированные блоки питания SITOP POWER

ВСЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- § высокую точность стабилизации выходного напряж. при колебаниях входного напряжения и резких измен/ тока нагрузки
- § Низкий уровень пульсации выходного напряжения
- § Надежную защиту от коротких замыканий в цепи нагрузки
- § Защиту от перегрузки и работы на холостом ходе
- § Гальваническое разделение входных и выходных цепей

Семейство блоков питания SITOP POWER ВКЛЮЧАЕТ В СВОЙ СОСТАВ:

- § Блоки питания базовой линии, предназначенные для работы в промышленных условиях
- § Блоки питания специальной линии, предназначенные для использования в системах распределенного ввода-вывода и AS-I (Actuator-Sensor Interface – интерфейс датчиков и приводов).
- § Блоки питания универсальной линии, отвечающие наиболее жестким требованиям к качеству выходного напряжения
- § Малогабаритные блоки питания LOGO!Power

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стабилизированные блоки питания SITOP POWER							
Артикул	U1, В	U2, В/І2, А	Цена	Артикул	U1, В	U2, В/І2, А	Цена
Базовая линия				Универсальная линия			
6EP1 331-2BA00	~120/230В	=24В/2А	128,8	6EP1 332-1SH12	~120/230В	=24В/2,5А	169,40
6EP1 333-2AA00	~120/230В	=24В/5А	154	6EP1 332-1SH22	~120/230В	=24В/4А	219,80
6EP1 333-2BA00	~120/230В	=24В/5А	182	6EP1 332-1SH31	~120/230В	=24В/3,5А	156,80
6EP1 334-2AA00	~120/230В	=24В/10А	214,2	6EP1 334-1SH01	~120/230В	=24В/10А	417,20
6EP1 334-2BA00	~120/230В	=24В/10А	238	6EP1 336-1SH01	~230В	=24В/20А	583,80
6EP1 334-2CA00	~120/230В	=24В/10А	394,8	6EP1 354-1AL01	~120/230В	=30В/7А	446,60
6EP1 336-2BA00	~120/230В	=24В/20А	317,8	6EP1 732-0AA00	=48/60/110В	=24В/2А	264,60
6EP1 434-2BA00	3x480В	=24В/10А	253,4	Специальная линия			
6EP1 436-2BA00	3x480В	=24В/20А	277,2	6EP1 333-1AL12	~120/230В	=24В/5А	196,00
6EP1 437-2BA00	3x480В	=24В/30А	393,4	6EP1 334-1AL12	~120/230В	=24В/10А	254,80
6EP1 437-2BA10	3x480В	=24В/40А	431,2	6EP1 632-1AL01	=24В	=30В/2,4А	289,80



IP 65



IP 20

Цены приведены в у.е. с учетом НДС

SIEMENS

Многофункциональные панели SIMATIC MP270 / MP370

ОБЗОР

Многофункциональные панели SIMATIC MP – это панели на базе операционной системы Windows CE, предназначенные для решения задач визуализации и оперативного управления. Дополнительно многофункциональные панели способны выполнять задачи автоматического управления.

Многофункциональные панели обеспечивают возможность организации следующих вариантов связи с любыми контроллерами Siemens

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Малая монтажная глубина корпуса: 50-65 мм.
- Степень защиты лицевой панели IP 65.
- 10,4" или 12,1" дисплеи с разрешающей способностью 640x480 мм или 800x600 мм, 256 цветов.
- Нарботка на отказ 50000 часов.

БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ:

- § Отображение значений переменных.
- § Безопасное управление с контролем граничных значений входных и выходных величин.
- § Точечные рисунки, тренды кривых, столбиковые диаграммы.
- § Обслуживание оперативных и аварийных сообщений, поддержка журнала сообщений.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- § Расширенные возможности визуализации:
- § VGA или SVGA разрешение, 256 цветов для графики, 16 цветов для текста.
- § Векторная графика.
- § Позиционирование динамических объектов.
- § Удобные функции работы с трендами кривых, использование функций "прокрутки" и масштабирования.
- § Поддержка полей вывода индивидуальных сообщений.
- § Использование набора шрифтов Windows.
- § Объекты диаграмм: ползунковые датчики, часы и т.д.
- § Функции циклического управления по сигналам таймера (одиночное воздействие, ежегодно, ежемесячно, еженедельно, ежедневно).
- § Регистрация сообщений.
- § Архивирование сообщений и значений переменных (в PC/CF карте или на сетевом приводе через Ethernet):
- § Различные типы архивов: сбор данных с их последующей записью в архив.
- § Онлайнная обработка архивных данных с помощью трендов кривых.

§ Варианты исполнений с встроенной мембранной или сенсорной клавиатурой.

§ Устойчивость фронтальной панели к воздействию газов, масел и других веществ.

§ Использование функций STATUS VAR/FORCE VAR при работе с программируемыми контроллерами SIMATIC S5/S7.

§ Парольная защита доступа.

§ Функции мультимплексирования полей.

§ Выбор языка, поддержка 3 онлайнных языков.

§ Использование текстовых подсказок и комментариев к диаграммам, сообщениям и переменным.

§ Обработка архивных данных с помощью стандартных инструментальных средств Excel, Access и т.д.

§ Обслуживание рецептов:

§ Сохранение рецептурных данных в PC/CF карте или на сетевом приводе через Ethernet.

§ Редактирование рецептов с панели (online/offline).

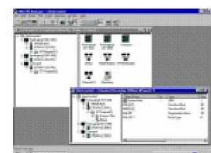
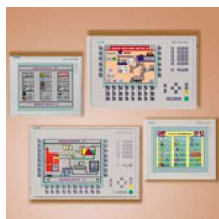
§ Обработка архивных данных с помощью стандартных инструментальных средств Excel, Access и т.д.

§ Использование Visual Basic Script для создания новых функций.

§ Сохранение параметров конфигурации в карте памяти, восстановление сохраненных данных.

§ Возможность моделирования и тестирования конфигурации на компьютере, сокращающее время на разработку системы человеко-машинного интерфейса.

§ Подключение к MPI, PROFIBUS-DP, Ethernet, USB или последовательному интерфейсу.



SIMATIC Manager



S7-PLCSIM

Программный пакет STEP 7

ОПИСАНИЕ

Программный пакет STEP7 предназначен для конфигурирования, задания коммуникаций, программирования, тестирования и обслуживания, документирования и архивирования созданных проектов для программируемых логических контроллеров SIMATIC S7-300/400, C7, WinAC.

Данный пакет является частью стандартных инструментальных средств, он может быть дополнен инженеринговыми пакетами, облегчающими пользователю работу над сложными проектами.

STEP7 имеет дружелюбный интерфейс для всех фаз проектирования системы автоматизации. STEP7 также решает много задач, которые до этого должны были выполняться "вручную".

НАБОР ОПЕРАЦИЙ

STEP7 предлагает очень богатый основной набор команд, что позволяет легко и быстро запрограммировать сложные функции: двоичная логика (вкл. определение фронта), сдвиги, операции со словами; таймеры / счётчики; операции сравнения, преобразования; математические функции (включая тригонометрические, степенные, логарифмические); управление программой (скобки, переходы, вызовы); установка точек прерывания; установка входов/выходов; поддержка многопроцессорной работы (только S7-400).

STEP 7 Lite - это недорогое программное обеспечение для реализации простых, самостоятельных систем на базе контроллеров SIMATIC S7-300 и C7-620. Кроме того, поддерживается программирование ET200S CPU и ET200X CPU в stand-alone варианте.

Пакет прост и функционален за счет дружелюбного графического и интуитивно-понятного интерфейса для конфигурирования, программирования и диагностики контроллера.

Программы, созданные в STEP 7 Lite, могут быть обработаны в STEP7.



Логические модули ZEN



ОПИСАНИЕ

Логические модули ZEN это компактный микроконтроллер для локальной автоматизации. Процессорный блок имеет 6 универсальных входов и 4 релейных выходов. В отличие от аналогичных устройств других производителей, работая с микроконтроллером ZEN, вы имеете возможность добавить до трех блоков расширения, тем самым можно автоматизировать объекты, имеющие до 34 точек ввода/вывода. Выходы на блока расширения изолированы и обладают высокой коммутационной способностью 8А при 250ВАС и 5А при 24ВDC.

Встроенные блоки питания у ZEN работают при напряжениях 100-240ВАС и 24ВDC. Модели с б/п на 24ВDC имеют 2 аналоговых входа. Существует два типа процессорных блоков: с жидкокристаллическим дисплеем (LCD тип) и кнопками программирования и более простая модель без дисплея (LED тип).

Для удобства отладки и написания программ разработчики предусмотрели пакет программирования.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Два типа контроллеров LCD и LED
- Изолированные выходы 8А/250 ВАС
- Два аналоговых входа 0-10 ВDC
- Встроенный календарь и часы
- Наглядное и простое программирование
- Четыре режима работы выходов
- Инкрементальные и декрементальные счетчики
- Возможность установки пароля



Блочный программируемый контроллер SYSMAC CPM1A/2A

ОПИСАНИЕ

Контроллеры CPM1A/2A позволяют построить систему управления емкостью до 100/120 точек вх./вых. К ЦПУ можно подключить до трех блоков расширения, в том числе аналоговые и температурные блоки. Применение блока расширения CompoBus/S позволяет использовать контроллер, как интеллектуальный сетевой терминал ввода/вывода. Модели CPM2A поддерживают команду ПИ регулирования и имеют часы реального времени и календарь. Программирование контроллера возможно при помощи программатора, так и с персонального компьютера.

Все модификации контроллера имеют периферийный порт, CPM2A также имеет RS-232C. Поддерживаются следующие конфигурации связи: Host Link, 1:N Host Link, 1:1 Link, NT

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Аналоговые и температурные блоки расширения
- До трех блоков расширения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	CPM2A
Емкость ЦПУ входов/выходов	20, 30, 40, 60
Дискретных входов/выходов, макс.	120
Выполняемых инструкций	199
Время выполнения инструкции	Базовых 0,64 мк.сек. Специальных 7,8 мк. сек.
Объем памяти программы	До 4 Кслов
Объем памяти данных	До 2 Кслов
Программных таймеров/счетчиков	256
Высокоскоростные счетчики	До 20 кГц



Модульный программируемый контроллер CQM1N

ОПИСАНИЕ

Модульная конструкция контроллера SYSMAC CQM1N, разнообразный набор дискретных, аналоговых и специальных модулей ввода/вывода, специализированных плат расширения процессора позволяют на базе контроллеров серии CQM1N оптимально решать широкий круг задач по автоматизации различных технологических процессов.

Наличие сетевого модуля Controller Link, поддержка Protocol Macro для последовательных портов, позволяют объединить в единую систему до 32 контроллеров, включить в систему разнообразное специализированное оборудование - температурные и частотные регуляторы, сервопривода, весы, измерители и другие приборы различных производителей. Контроллер является идеальным решением для автоматизации отдельных участков производства и дальнейшего объединения в сеть.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модульность: до 16 блоков в/вывода
- Поддержка DeviceNet, Profibus DP, CompoBus/S, AS-I
- Типов модулей в/вывода – 47, плат расширения – 6
- Программные и аппаратные ПИД регуляторы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дискретных входов/выходов, макс.	256/256
Выполняемых инструкций	162 (14 базовых, 148 специальных)
Время выполнения инструкции	Базовых 0,375-1,125 мк.сек. Специальных 17,7 мк.сек.
Объем памяти программы	До 15,2 Кслов
Объем памяти данных	До 12 Кслов
Программных таймеров/счетчиков	512
Скоростные счетчики, 500 КГц	9
Импульсные выходы, 50 КГц	12





Контроллеры начального уровня с возможностями ПИД-регулирования и удаленного управления V90



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства аварийной сигнализации, системы управления, системы сигнализации, диспетчеризация и системы управления транспортными потоками, автоматическое управление производством, управление производственными процессами (регулирование температуры, уровня, давления).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- до 96 дискретных вх./вых.
 - дополнительные аналоговые вх./вых., входы для измерения температуры и веса
 - возможность подключения к одному контроллеру M90/M91 до 8 модулей I/O через специальный адаптер
 - установка на винтах или на рейку DIN
 - отправка и получение SMS-сообщений, содержащих как фиксированные текстовые данные, так и переменные данные
 - связь с внешними последовательными устройствами, например, модемами, принтерами.
- Базовые модули ПЛК M90 уже содержат набор входов/выходов, программное обеспечение для программирования контроллера и кабель для подключения к ПК. Более того, все модели оснащены однострочным ЖКИ дисплеем, позволяющим отображать определенную пользователем информацию. При необходимости можно наращивать количество входов/выходов, подключая через специальный адаптер модули расширения (см. ниже). При комплектации портом CANbus можно создавать децентрализованные системы управления на база ПЛК Unitronics со скоростью обмена до 1Mbit/s. Укомплектовав ПЛК GSM-модемом и используя встроенные функции для обмена SMS-сообщениями, Вы получите возможность осуществлять удаленное программирование ПЛК, удаленный сбор данных и управление Вашим оборудованием. Наличие DDE/OPC серверов позволяет использовать ПЛК Unitronics в составе крупных АСУТП, использующих SCADA системы (например InTouch).

Серии контроллеров V120 и V200 с расширенными возможностями управления и отображения

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- до 160 вх./вых., подключая модули расширения, V230/260: до 171 вх./вых., подключая модули расширения
- входы/выходы: дискретные (вкл. высокоскоростные/ШИМ), аналоговые, RT100, датчики веса
- программирование на Ladder Logic (под управлением ОС Windows)
- область памяти приложения: V120 - 448К, V230/V260 - 1000К
- время выполнения: V120 - 0,8 мкс/бит. операция, V230/260 - 0.5 мкс/бит.операция.

СВЯЗЬ:

- 2 коммуникационных порта RS232
- порт Ethernet или RS485 (по выбору)
- порт CANbus
- MODBUS, Master-Slave
- поддержка GSM/CDMA SMS и GPRS

ГРАФИЧЕСКОЕ НМИ-УСТРОЙСТВО:

- оперативное визуальное отображение
- графический дисплей: V120: 128 x 64 пикселей, V260: 240 x 64 пикселей, V230: 128 x 64 пикселей
- V120 – до 255 и V230/260 – до 100 изображений, задаваемых пользователем/типов. приложение
- использование сотен изображений в одном приложении
- программируемая клавиатура клавиатура
- ЖК-экран с подсветкой.

ВСТРОЕННОЕ НМИ-УСТРОЙСТВО:

- единая среда программирования для ПЛК/НМИ
- сокращение числа необходимых вх./вых и технических средств
- для упрощения работы пользователя служат функциональные клавиши
- значительное сокращение монтажных соединений и



V120



V230



V260