

ПАСПОРТ

Наименование:

Программируемые логические
контроллеры серии **AS**

Обозначение:

Наименование:

Программируемые логические контроллеры

1. Описание

Промышленные логические контроллеры AS отлично подходят для комплексной автоматизации различных технологических процессов. Имея дополнительные входы/выходы для шести осей и поддерживая распространенные сетевые протоколы, модульные логические контроллеры полностью берут на себя функции управления технологическими процессами, не требуя технического обслуживания и дополнительного контроля.

2. Применение

Компактные и быстродействующие контроллеры найдут эффективное применение в промышленных отраслях, использующих крупные технологические установки, требующие большой объем памяти под размер программы и данных управления.

На сегодняшний день программируемые логические контроллеры используются в технологических процессах:

- металлургии;
- машино- и станкостроения;
- химической и нефтехимической промышленности;
- пищевого производства;
- фармакологии;
- зерноперерабатывающей промышленности;
- автоматизации складов;
- погрузочно-разгрузочных процессах, сопутствующих транспортировке.

3. Технические характеристики

Основные характеристики AS300

ЦПУ с разъемом IDC-40

AS332T-A (выходы NPN)

AS332P-A (выходы PNP)

AS324MT-A (дифф. вх./вых.)

ЦПУ с пружинными клеммниками

AS320T-B (выходы NPN)

AS320P-B (выходы PNP)

ЦПУ без входов и выходов на борту

AS300N-A

Скорость выполнения программ:

LD: 25нс FLOAT: 1.6 мкс
MOV: 0.15 мкс TRIGONOMETRIC: 3.5 мкс

Скорость выполнения программ:

LD: 25нс FLOAT: 1.6 мкс
MOV: 0.15 мкс TRIGONOMETRIC: 3.5 мкс

Скорость выполнения программ:

LD: 25нс FLOAT: 1.6 мкс
MOV: 0.15 мкс TRIGONOMETRIC: 3.5 мкс

Встроенные входы/ выходы	Характеристики	
16DI / 16DO 12DI ^{*1} / 12DO ^{*1}	USB / RS-485 x 2 / EtherNet/IP	128k шагов прикладной программы
6 импульсных групп по 200 кГц [†]	Micro SD карта	Базовая инструкция 25нс
6 АВ-счетчиков по 200кГц [†]	Платы расширения x 2	1024 точки дискр. ввода/вывода <i>Расширение: макс. 32 модуля</i>
Позиционирование по шине CANopen (DS301)	Удаленный I/O CANopen ^{†2}	283 задачи (32 циклические, 251 по прерываниям различного типа)

*1: AS324MT-A (дифференциальных входов/выходов):
12DO (2 x 4 МГц + 4 x 200 кГц); 12DI (2 x 4 МГц + 4 x 200 кГц).

*2: Опционально при установке модуля AS00SCM-A и платы
расширения AS-FCOPM.

Встроенные входы/ выходы	Характеристики	
8DI / 12DO	USB / RS-485 x 2 / EtherNet/IP	128k шагов прикладной программы
6 импульсных групп по 200 кГц	Micro SD карта	Базовая инструкция 25нс
4 АВ-счетчика по 200кГц	Платы расширения x 2	1024 точки дискр. ввода/вывода <i>Расширение: макс. 32 модуля</i>
Позиционирование по шине CANopen (DS301)	Удаленный I/O CANopen ^{*1}	283 задачи (32 циклические, 251 по прерываниям различного типа)

*1: Опционально при установке модуля AS00SCM-A и платы
расширения AS-FCOPM.

Встроенные аппаратные счетчики

- 16 входных прерываний
(установка выхода на ЦПУ
по входному прерыванию - 1 мкс)
- 6 АВ-счетчиков по 200 кГц
- Мастер настройки счетчиков
- Отдельный НЧ-фильтр
для каждого входа на ЦПУ

ЦПУ серии AS200

ЦПУ с пружинными клеммниками

AS228T-A (выходы NPN)
 AS228P-A (выходы PNP)
 AS228R-A (выходы реле)

ЦПУ с пружинными клеммниками

AS218TX-A (выходы NPN)
 AS218PX-A (выходы PNP)
 AS218RX-A (выходы реле)

Модель	Встроенные входы/ выходы			Модель	Встроенные входы/ выходы			
AS228T-A AS228P-A	16DI / 12DO	6 импульсных групп по 200 кГц	4 АВ-счетчика по 200кГц	AS218TX-A AS218PX-A	8DI по 200 кГц 6DO по 200 кГц	2AI / 2AO (12 бит)	3 импульсные группы по 200 кГц	4 АВ-счетчика по 200кГц
AS228R-A	16DI (8DI по 200 кГц) 12DO (реле 2А резистивной нагрузки)	1 Гц		AS218RX-A	8DI по 200 кГц 6DO (реле 2А резистивной нагрузки)		1 Гц	

Основные характеристики AS200

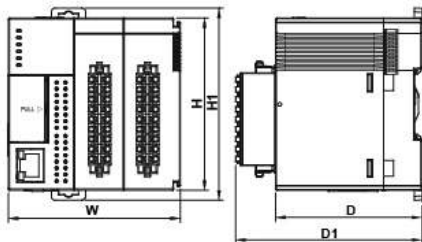
USB / RS-485 x 2 / EtherNet/IP	64k шагов прикладной программы
Micro SD карта	Базовая инструкция 25нс
Встроенный CANopen	1024 точки дискр. ввода/вывода Расширение: макс. 32 модуля
Удаленный I/O CANopen ^{*2}	283 задачи (32 циклические, 251 по прерываниям различного типа)
Скорость выполнения программ: LD: 25нс FLOAT: 1.6 мкс MOV: 0.15 мкс TRIGONOMETRIC: 3.5 мкс	Позиционирование по шине CANopen (DS301)

*2: Опционально при установке модуля AS00SCM-A.

4. Габаритные размеры

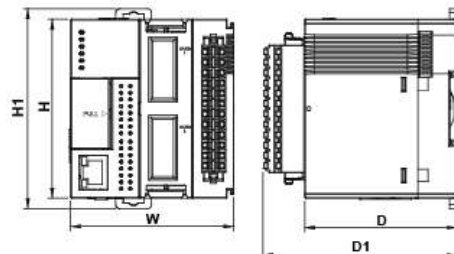
Модули ЦПУ AS200

Модель	H	H1	W	D	D1
AS228T-A	88	98.3	80	75	95.5
AS228P-A	88	98.3	80	75	95.5
AS228R-A	88	98.3	80	75	95.5
AS218TX-A	88	98.3	80	75	95.5
AS218PX-A	88	98.3	80	75	95.5
AS218RX-A	88	98.3	80	75	95.5



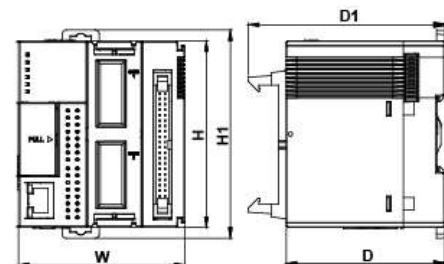
Модули ЦПУ AS300

Модель	H	H1	W	D	D1
AS320T-B	88	98.3	80	75	95.5
AS320P-B	88	98.3	80	75	95.5
AS300N-A	88	98.3	80	75	-



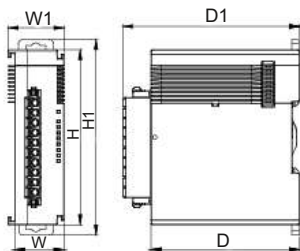
Модули ЦПУ AS300

Модель	H	H1	W	D	D1
AS332T-A	88	98.3	80	75	92
AS332P-A	88	98.3	80	75	92
AS324MT-A	88	98.3	80	75	92

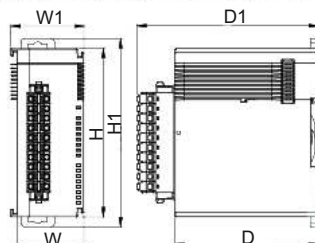


Дискретные модули расширения для AS

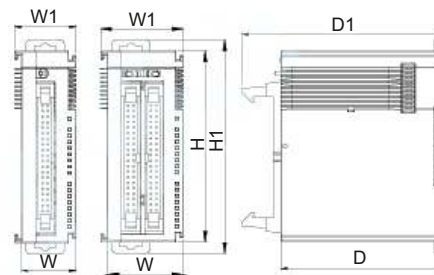
Модель	H	H1	W	W1	D	D1
AS08AM10N-A	88	98.3	25	28.2	75	89
AS08AN01R-A	88	98.3	25	28.2	75	89
AS08AN01T-A	88	98.3	25	28.2	75	89
AS08AN01P-A	88	98.3	25	28.2	75	89



Модель	H	H1	W	W1	D	D1
AS16AM10N-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS16AN01R-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS16AN01T-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS16AN01P-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS16AP11R-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS16AP11T-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS16AP11P-A	88	98.3	35	38.2	75	95

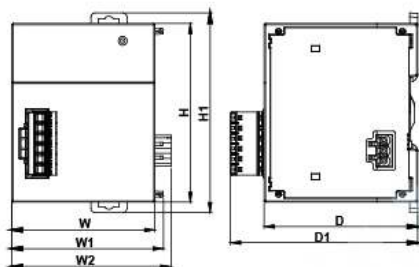


Модель	H	H1	W	W1	D	D1
AS32AM10N-A	88	98.3	25	28.2	75	92
AS32AN02T-A	88	98.3	25	28.2	75	92
AS64AM10N-A	88	98.3	35	38.2	75	92
AS64AN02T-A	88	98.3	35	38.2	75	92



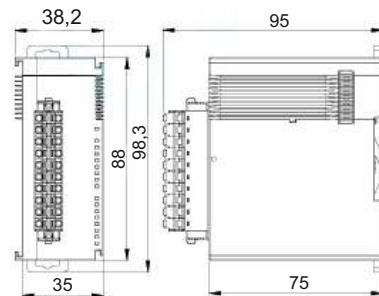
Модули питания AS

Модель	H	H1	W	W1	W2	D	D1
AS-PS02	88	98.3	70	74.2	77.9	75	91.5
AS-PS02A	88	98.3	70	74.2	77.9	75	91.5
AS-PS03C	88	98.3	80	84.2	87.9	75	91.5



Модули позиционирования AS

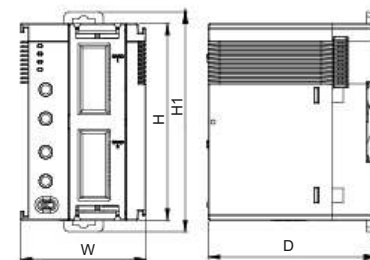
Модель	Размеры
AS02PU-A	см. на схеме
AS04PU-A	



6

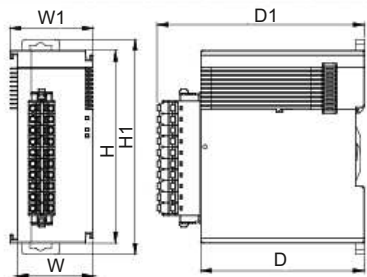
Коммуникационные модули AS

Модель	H	H1	W	D
AS00SCM-A	88	98.3	56	75



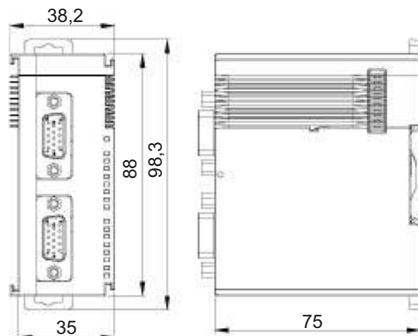
Аналоговые модули расширения для AS

Модель	H	H1	W	W1	D	D1
AS02ADH-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS02LC-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS04AD-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS04DA-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS04TC-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS04RTD-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS06RTD-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS06XA-A	88	98.3	35	38.2	75	95
AS08TC-A	88	98.3	35	38.2	75	95



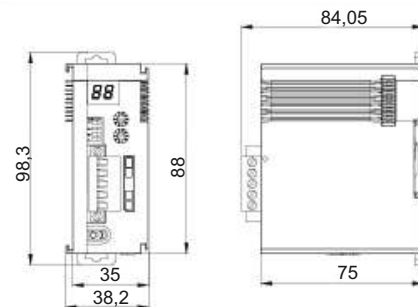
Модули высокоскоростных счетчиков AS

Модель	Размеры
AS02HC-A	см. на схеме

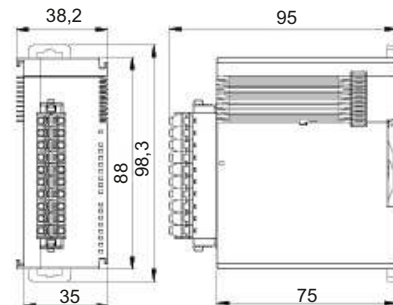


Коммуникационные модули расширения

Модель	Размеры
AS01DNET-A	см. на схеме



Модель	Размеры
AS04SIL-A	см. на схеме



5. Технические характеристики доп. модулей

Электрические характеристики		
Название модуля	AS08AD-B	AS08AD-C
Количество входов	Восемь	
Аналого-цифровое преобразование	Вход по напряжению	Вход по току
Напряжение питания	24 В пост. т. (20,4 В пост. т. - 28,8 В пост. т.) (от -15% до +20%)	
Тип разъема	Съемный клеммный блок	
Время преобразования	2 мс/канал	
Изоляция	Аналоговая схема изолирована от цифровой схемы цифровой интегральной схемой/оптроном, но аналоговые каналы не изолированы друг от друга. Изоляция между цифровой схемой и землей: 500 В постоянного тока Изоляция между аналоговой схемой и землей: 500 В постоянного тока Изоляция между аналоговой схемой и цифровой схемой: 500 В постоянного тока Изоляция между 24 В постоянного тока и землей: 500 В постоянного тока	
Масса	145 г	

* В паспорте приведены технические характеристики и габаритные размеры не для всех вариаций доп. модулей. Доп. информацию см. в руководство по эксплуатации серии AS

5. Технические характеристики доп. модулей - продолжение

AS08AD-B

Функциональные характеристики					
Аналого-цифровое преобразование		Вход по напряжению			
Номинальный диапазон входного сигнала	-10 В ... +10 В	0 В ... +10 В	± 5 В	0 В ... +5 В	+1 В ... +5 В
Диапазон входного оборудования	-10,1 В ... +10,1 В	-0,1 В ... +10,1 В	-5,05 В ... +5,05 В	-0,05 В ... +5,05 В	+0,95 В ... +5,05 В
Погрешность (комнатная температура)	± 0,2%				
Погрешность (полный диапазон температур)	± 0,5%				
Ошибка линейности (комнатная температура)	± 0,02%				
Ошибка линейности (полный диапазон температур)	± 0,06%				
Аппаратное разрешение	16 бит				
Входное сопротивление	≥ 2 МОм				
Абсолютный входной диапазон	± 15 В				

* В паспорте приведены технические характеристики и габаритные размеры не для всех вариаций доп. модулей. Доп. информацию см. в руководство по эксплуатации серии AS

5. Технические характеристики доп. модулей - продолжение

AS08AD-C

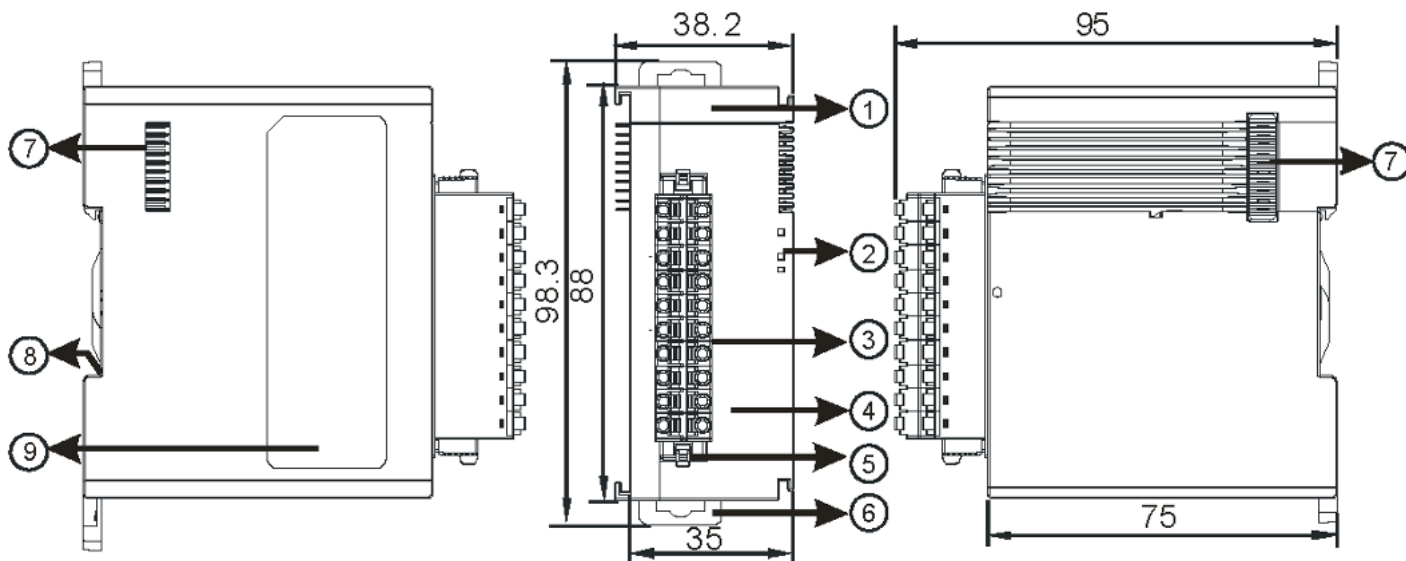
Функциональные характеристики			
Аналого-цифровое преобразование	Вход по току		
Номинальный диапазон входного сигнала	± 20 мА	0 мА ... 20 мА	4 мА ... 20 мА
Диапазон входного оборудования	-20,2 мА ... +20,2 мА	-0,2 мА ... +20,2 мА	+3,8 мА ... +20,2 мА
Погрешность (комнатная температура)	$\pm 0,2\%$		
Погрешность (полный диапазон температур)	$\pm 0,5\%$		
Ошибка линейности (комнатная температура)	$\pm 0,04\%$		
Ошибка линейности (полный диапазон температур)	$\pm 0,10\%$		
Аппаратное разрешение	16 бит		
Входное сопротивление	250 Ом		
Абсолютный входной диапазон	± 32 мА		

* В паспорте приведены технические характеристики и габаритные размеры не для всех вариаций доп. модулей. Доп. информацию см. в руководство по эксплуатации серии AS

6. Габаритные размеры доп. модулей - продолжение

AS08AD-B/ AS08AD-C

Размеры в мм



- 1 - Название модуля
- 2 - LED индикатора питания, LED индикатора ошибки, индикатор АЦП
- 3 - Съёмная клеммная колодка
- 4 - Расположение входных/выходных клемм
- 5 - Зажим клеммной колодки
- 6 - Зажим для DIN-рейки
- 7 - Комплект для соединения модулей
- 8 - Зажим заземления
- 9 - Шильдик

* В паспорте приведены технические характеристики и габаритные размеры не для всех вариаций доп. модулей. Доп. информацию см. в руководство по эксплуатации серии AS

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
