

# Модули ввода-выводы с реле серии ABS

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Серии ABS



## Идеально подходят для подключения ПЛК к управляемым нагрузкам

Модули ввода-вывода с реле серии ABS предназначены для подключения ПЛК к различным управляемым нагрузкам. Они комплектуются одним из двух видов реле (TAKAMISAWA (Fujitsu) NYP или MATSUSHITA (Panasonic) PA). Специальный светодиодный индикатор позволяет легко контролировать рабочее состояние и определять разрыв провода. А благодаря возможности двух видов монтажа (DIN-рейка, болтовое крепление) модули этой серии имеют достаточно широкий спектр применения.

### Отличительные особенности

#### Модули ввода-вывода с реле (10 типов)

- \* Предназначены для подключения ПЛК к управляемым нагрузкам.
- \* Светодиодный индикатор рабочего состояния и разрыва провода.
- \* Возможна комплектация одним из следующих видов реле:  
TAKAMISAWA (Fujitsu) NYP или MATSUSHITA (Panasonic) PA.
- Двухсторонний выталкивающий механизм (для замены реле).
- \* Два вида монтажа (DIN-рейка, болтовое крепление).
- \* Совместимость с соединительными кабелями передачи данных серии CJ.

### Информация для заказа

AB	S	-	H	16	PA	-	N	N	Варистор	N	Не установлен
									C	Не COM	
									N	NPN(COM+)	
									P	PNP(COM-)	
									TN	TAKAMISAWA(Fujitsu) NY	
									PA	MATSUSHITA(Panasonic) P	
									04	4 шт.	
									16	16 шт.	
									32	32 шт.	
									S	Винтовой	
									H	Разъем Hirose	
									S	Винтовой	
									AB	Модуль ввода-вывода с ре	

Логический вход  
 Тип реле  
 Количество реле  
 Тип разъема  
 Тип клемм  
 Наименование

Модель	Тип клеммы	Тип соединит.	Кол-во реле	Тип реле	Логический вход	Установка резист
<b>ABS-S01PA-CN</b>	Винтовая	Винтовая	1 шт.	MATSUSHITA (Panasonic) PA	Non Com	Не устанавливае
<b>ABS-S01TN-CN</b>				TAKAMISAWA (Fujitsu) NYP		

Модель	Тип клеммы	Тип соединителя	Кол-во реле	Тип реле	Логический вход	Установка резистора
<b>ABS-S01PQ-CN</b>	Винтовая	Винтовая	1 шт.	MATSUSHITA (Panasonic) PQ	He Com	Не устанавливае
<b>ABS-S01R6-CN</b>				OMRON G6B		

<b>AB</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>01</b>	<b>PH</b>	<b>5</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	Варистор	N	Не установлен
								Логический вход	C	He COM
								Напряжение обмотки реле	без обозначения	24 В=
									5	200/220 В~
									6	100/110 В~
								Тип реле	PH	Panasonic AHN
									R2	OMRON G2R
								Количество реле	01	1 шт.
								Тип разъема	S	Винтовой
								Тип клемм	S	Винтовой
								Наименование	AB	Модуль ввода-вывода с ре

Модель		ABS-S04PA-CN	ABS-H16PA-NN(PN)	ABS-H32PA-NN(PN)
		ABS-S04TN-CN	ABS-H16TN-NN(PN)	ABS-H32TN-NN(PN)
Номинальное напряжение		24В пост. тока $\pm 10\%$		
Номинальное напряжение и ток нагрузки		250В пер. тока 3А, 30В пост. тока 3А*1		250В пер. тока 2А, 30В пост. тока 2А*1
				(2А/1точка, 8А/1СОМ)
Энергопотребление	Тип РА	Макс. 10.5мА *2	Макс. 10.5мА*2/Макс. 15.5мА *3	
	Тип TN	Макс. 8.5мА *2	Макс. 8.5мА*2/Макс. 13.5мА *3	
Тип выхода		выход контактного реле 1а		
Количество выходов		4 точки	16 точек	32 точки (8 точек /1 СОМ)
Количество соединителей		-	20 выводов	40 выводов
Подводящий провод		Мин. 1.25 мм <sup>2</sup>		
Сопротивление изоляции		Мин. 1,000 МОм (мегаомметр 500В пост. тока)		
Электрическая прочность диэлектрика		2,000В пер. тока 50/60 Гц в течение 1 минуты (между катушкой и контактами)		
		1,000В пер. тока 50/60Гц в течение 1 минуты (между контактами одной и той же полярности)*4		
Вибрация	Механическая	Амплитуда 0.75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (для 1 мин.) для каждого направления X, Y, Z в течение 2 часов		
	Неисправность	Амплитуда 0.75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (для 1 мин.) для каждого направления X, Y, Z в течение 10 минут		
Удар	Механическая	500 м/с <sup>2</sup> (примерно 50G) в направлениях X, Y, Z 3 раза		
	Неисправность	147 м/с <sup>2</sup> (примерно 15G) в направлениях X, Y, Z 3 раза		
Окр. среда	Темп. окр. среды	от -15 до 55°C, Хранение: от -25 до 65°C		
	Влажн. окр. среды	ОВ 35-85%, Хранение: ОВ 35-85%		
Материал		КОРПУС И ОСНОВАНИЕ: МРРО,	КОРПУС: МРРО, ОСНОВАНИЕ: РА66(G25%)	
		ШТЫРЬКОВЫЙ ВЫВОД: Латунь	ШТЫРЬКОВЫЙ ВЫВОД: Латунь	
Крутящий момент затяжки		От 0.4 до 0.6 Н*м		

Принадлежности ※5		Переключатель: 2 шт.	Переключатель: 2 шт.	-
		(№ модели: JB-7.62-04)	(№ модели: JB-7.62-08)	
Сертификат		CE		
Масса устройства	Тип PA	Примерно 68 г	Примерно 224 г	Примерно 345 г
	Тип TN	Примерно 71 г	Примерно 235 г	Примерно 370 г

※1: Пропускная способность контактной группы реле для резистивной нагрузки.

※2: Энергопотребление, включая ток светодиода на одном реле.

※3: Энергопотребление, включая ток питания светодиода '※2'.

※4: Для типа TN (реле Fujitsu), 750В пер. тока.

※5: На ABS-H32 - □□(PN) отсутствует переключатель.

※Соппротивление окружающей среды рассчитывается при отсутствии замерзания или конденсации.

### 3A

Model		ABS-S01PA-CN	ABS-S01TN-CN
Номинальное напряжение		24В пост. тока ±10%	
Номинальное напряжение и ток нагрузки		250В пер. тока 3А, 30В пост. тока 3А※1	
Энергопотребление		Макс. 10.5 мА ※2	Макс. 8.5 мА ※2
Тип выхода		выход контактного реле 1а	
Количество выходов		1 точка	
Подводящий провод		Мин. 1.25 мм <sup>2</sup>	
Соппротивление изоляции		Мин. 1,000 МОм (мегаомметр 500В пост. тока)	
Электрическая прочность диэлектрика		2,000В пер. тока 50/60 Гц в течение 1 минуты (между катушкой и контактами)	
		1,000В пер. тока 50/60Гц в течение 1 минуты (между контактами одной и той же полярности)※3	
Вибрация	Механическая	Высота 0.75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (для 1 мин.) для каждого направления X, Y, Z в течение 2 часов	
	Неисправность	Высота 0.75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (для 1 мин.) для каждого направления X, Y, Z в течение 10 минут	
Удар	Механическая	500 м/с <sup>2</sup> (примерно 50G) в направлениях X, Y, Z 3 раза	
	Неисправность	147 м/с <sup>2</sup> (примерно 15G) в направлениях X, Y, Z 3 раза	

Окружающая среда	Темп. окр. Среды	от -15 до 55°C, Хранение: от -25 до 65°C	
	Влажн. окр. Среды	ОВ 35-85%, Хранение: ОВ 35-85%	
Материал	КОРПУС И ОСНОВАНИЕ: РА6, ШТЫРЬКОВЫЙ ВЫВОД: Латунь		
Крутящий момент затяжки	0.4-0.6 Нм		
Сертификат	СЕ		
Масса единицы *4	Примерно 21.5г (Примерно 314.5г)		Примерно 22.2г (Примерно 324.5г)

※1: Пропускная способность контактной группы реле для резистивной нагрузки.

※2: Энергопотребление, включая ток светодиода на одном реле.

※3: Для модели ABS-S01TN-CN составляет 750В пер. тока. ※Сопротивление окружающей среды рассчитывается при отсутствии замерзания или конденсации.

※4: Масса единицы приводится для 1 штуки. Масса в скобках приводится для 10 штук с упаковкой.

## 5A

Модель		ABS-S01PQ-CN	ABS-S01R6-CN
Номинальное напряжение		24В= ±10 %	
Номинальное напряжение и ток нагрузки		250 В~ 5 А, 30 В= 5 А *1	
Потребляемый ток		Макс. 20 мА *2	
Тип выхода		Выход контактного реле 1а	
Применимое реле		PQ1a-24В [MATSUSHITA (Panasonic)]	G6B-1174P-FD-US[OMRON]
Количество контактов реле		1 контакт	
Совместимость с проводами		AWG19-14 (0,65-2,00 мм <sup>2</sup> )	
Сопротивление изоляции		Мин. 1000 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
Диэлектрическая прочность		4000В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты (обмотка и контакты) 1000В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты (между контактами одинаковой полярности) *3	
Вибрация	Виброустойчивость	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10~55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
	Сбой при работе	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10-55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут	
Ударная нагрузка	Ударопрочность	1000 м/с <sup>2</sup> (прибл. 100G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза	
	Сбой при работе	100 м/с <sup>2</sup> (прибл. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза	

Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-15 – +55 °С, хранение: -25 – +65 °С	
	Влажность	35–85 % относительной влажности, хранение: 35–85 % относительной влажности	
Материал	КОРПУС и ОСНОВАНИЕ: РА6, ШТЫРЬКОВЫЕ ВЫВОДЫ: Латунь		
Усилие затяжки	0,7–0,8 Нм		
Аттестация	CE, UL Listed ※4		
Масса ※5	Приблизительно 430 г (Приблизительно 31 г)		Приблизительно 416 г (Приблизительно 30 г)

※1: Допустимый ток релейного контакта в случае резистивной нагрузки.

※2: Потребление тока одним реле, включая ток соответствующего светодиода.

※3: Для реле OMRON диэлектрическая прочность составляет 3000 В=.

※4: За исключением 30В пост.тока = номинального напряжения нагрузки для .

※Масса одноконтактных реле указана для 10 шт. вместе с упаковкой, вес 1 шт. указан в скобках.

※Стойкость к воздействию окружающей среды хранения и эксплуатации указана для условий без замораживания и конденсации.

## 10A

Модель	ABS-801PH-CN	ABS-S01PH6-CN	ABS-S01PH5-CN	ABS-S01R2-CN	ABS-S01R26-CN	ABS-S01R25-CN
Номинальное напряжение	24 В=	110/110 В~	200/220 В~	24 В=	100/110 В~	200/220 В~
Номинальное напряжение и ток нагрузки	250 В~, 10А, 30В= 10А ※1					
Потребляемый ток※2	макс. 25 мА	макс. 15 мА	макс. 10 мА	макс. 25 мА	макс. 15 мА	макс. 10 мА
Тип выхода	Выход контактного реле 1с					
Применимое реле	AHN12024 [MATSUSHITA (Panasonic)]	AHN110X0 [MATSUSHITA (Panasonic)]	AHN110Y0 [MATSUSHITA (Panasonic)]	G2R-1-S24VDC [OMRON]	G2R-1-S100/ (110)VAC [OMRON]	G2R-1-S200/ (220)VAC [OMRON]
Количество выходов	1 ШТ.					
Совместимость с проводами	1.0-2.0 мм <sup>2</sup> (AWG17-14)					
Сопротивление изоляции	Мин. 1000 МОм (при 500 В=по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	5000 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты (обмотка и контакты) 1000 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты (между контактами одинаковой полярности)					
Вибрация	Вибро- vстойчивость	Амплитуда 1.5 мм при частоте 10-55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов				

	Сбой при работе	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10-55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут					
Ударная нагрузка	Ударопрочность	1000 м/с <sup>2</sup> (прибл. 100G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза					
	Сбой при работе	100 м/с <sup>2</sup> (прибл. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза					
Условия хранения и эксплуат.	Темп, окруж.	-15...+55 °С, хранение: -25...+65 °С					
	Влажность	35–85 % относительной влажности, хранение: 35–85 % относительной влажности					
Материал		КОРПУС и ОСНОВАНИЕ: РВТ, ШТЫРЬКОВЫЕ ВЫВОДЫ: Латунь, фосфористая бронза					
Усилие затяжки		0,6–0,8 Нм					
Сертификация		CE, UL Listed *3					
Масса*4		Прибл. 53 г (Прибл. 720 г)	Прибл. 52 г (Прибл. 711 г)	Прибл. 52 г (Прибл. 715 г)	Прибл. 53 г (Прибл. 719 г)	Прибл. 52 г (Прибл. 711 г)	Прибл. 52 г (Прибл. 712 г)

\*1: Допустимый ток релейного контакта в случае резистивной нагрузки.

\*2: Потребление тока одним реле, включая ток соответствующего светодиода.

\*3: За исключением 30 В= номинального напряжения нагрузки для UL Listed

\*4: Масса указана для 10 шт. вместе с упаковкой, вес 1 шт. указан в скобках.

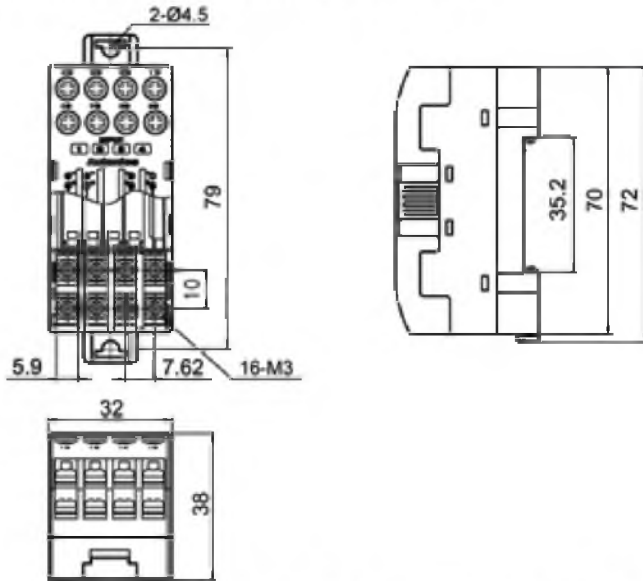
\*Стойкость к воздействию окружающей среды хранения и эксплуатации указана для условий без замораживания и конденсации.



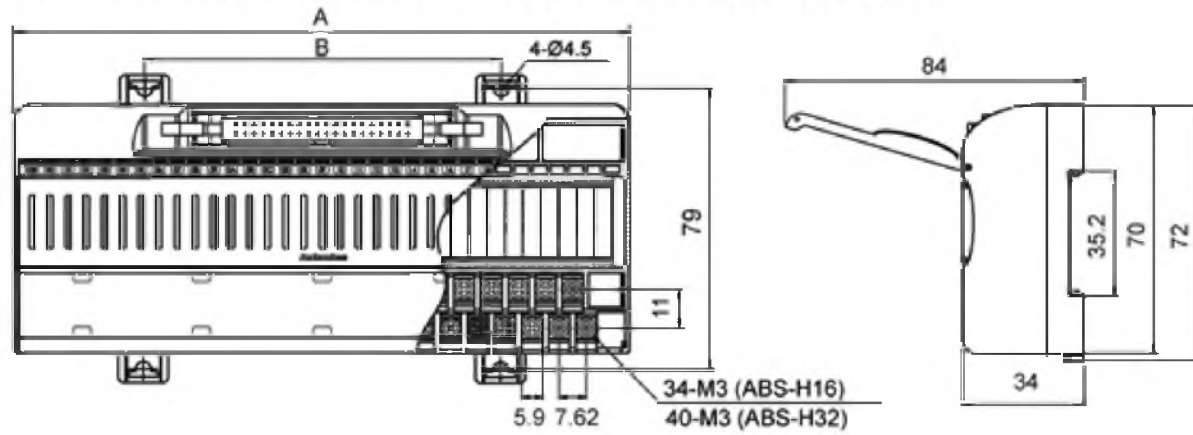
Размеры

• ABS-S04PA-CN / ABS-S04TN-CN

(Unit mm)

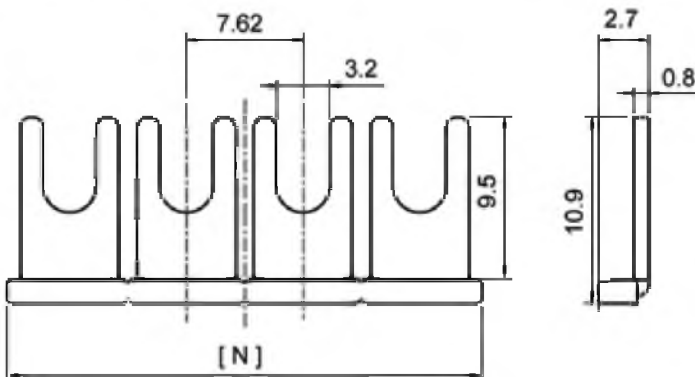


• ABS-H16PA-□N/ABS-H16TN-□N    • ABS-H32PA-□N/ABS-H32TN-□N



	ABS-H16 type	ABS-H32 type
A	140	173
B	70	100

• Jumper Bar



Model	JB-7.62-04	JB-7.62-8
Number of pins	4ea	8ea
[ N ] Size	29.5	60.0

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93