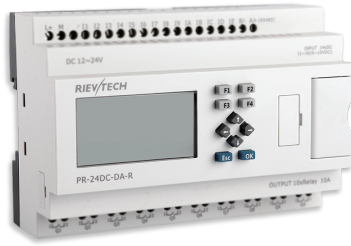


# 24

I/O  
Расширяемый



## PR-24

Model: PR-24AC-R **AC**Model: PR-24DC-DA-R **DC**Model: PR-24DC-DAI-RTA **DC**

### Спецификация

Пункты	PR-24AC-R	PR-24DC-DA-R	PR-24DC-DAI-RTA
Номинальное напряжение	AC 110V-240V	DC 12-24V	
Эксплуатационные пределы	AC 85 - 265V	DC 10.8-28.8V	
Основной частотный диапазон	47-63Hz	-	
Защита от перенапряжения	-	Тип 5 ms	
Мак пусковой ток	-	Max 0.25A	
Напряжение изоляции	1780V AC	-	
Мак потребляемая мощность	49 mA (85V AC) 37 mA (265V AC)	3.5 W (10.8V DC) 4W (28.8V DC)	
Защита от полярности	Да		
Вход №	14 (I1-IE)		
Цифровой вход	14 (I1-IE)		12 (I1-I4)(I7-IE)
Аналоговый вход	-	6 (I1-I6) (0..10V DC)	4 (I1-I4) (0..10V DC) 2 (I5-I6) (0..20mA)
Входное напряжение	AC 110-240V	DC 0-28.8V	
Входной сигнал 0	AC 0-40V <0.03mA	(I1-I4) <0.1mA / (I7-IE) <1mA @ < 5V DC	
Входной сигнал 1	AC 79-240V >0.06mA	(I1-I4) >0.3mA / (I7-IE) >1.7mA @ > 8V DC	
Входной ток	-	(I1-I4) 0.4mA / (I7-IE) 2.3mA @ 10.8V DC (I1-I4) 0.5mA / (I7-IE) 2.6mA @ 12.0 V DC (I1-I4) 1.2mA / (I7-IE) 5.2mA @ 24 V DC (I1-I4) 1.5mA / (I7-IE) 6.3mA @ 28.8 V DC	
Время отклика	0 to 1: 120V AC : Typ. 50 ms 240V AC : Typ. 30 ms 1 to 0: 120V AC : Typ. 90 ms 240V AC : Typ. 100 ms	(I1-I6): 0 to 1: Typ. 1.5 ms 1 to 0: Typ. 1.5 ms (I7-IE): 0 to 1: Typ. <1 ms 1 to 0: Typ. <1 ms	
Максимальная частота счета	Typ: 4 Hz	I1-I4, I7-I8, I0-IE: 4 Hz I9-IC: 60 kHz	
Тип датчика	Контакт или 3-х проводный PNP		
Тип ввода	-	резистивный	
Изоляция между источником питания и входами	-	-	
Изоляция между входами	-	-	
Защита от инверсий полярности	Да	-	
Диапазон измерений	-	DC 0-10V	
Входное сопротивление	-	Min 24KΩ Max 72KΩ	
Входное напряжение разрешение	-	28.8 V DC max	
Точность при 25 °C	-	10bit 0.01V	
Точность при 55 °C	-	± (Max 0.02)V	
изоляция между аналоговыми входами и источником питания	-	-	
Длина кабеля	-	10 m max экранированный и витой	
Текущий ввод №	-	2 (I5-I6)	
Аналоговый сигнал разрешение	-	0/4...20mA current	
Точность при 25 °C	-	0.02mA	
Время цикла для генерации аналогового значения	-	0.05mA	
Время цикла для генерации аналогового значения	-	Typ. 50 ms	

входы

входы используются как цифровые

входы используются как аналоговые

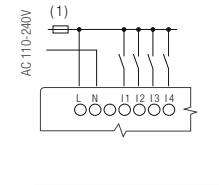
Токковые входы

Пункты	PR-24
Память	1024 функциональных блока / 13K шагов
Сохранность данных	10 лкт
Backup	10 лет
RTC	Резервное копирование при 25 ° C: 20 дней, точность RTC: MAX ± 2S / день
Время цикла расширения	0.6ms - 8.0ms
связь	16 modules (PR-E-16)
сертификат	1 RS232 port & 2 RS485 port (1 Built-in) Modbus RTU/ASCII Master or Slave
Рабочая температура	-20 ° C .. +55 ° C
Температура хранения	-40 ° C .. +70 ° C
защита	IP20
габаритные размеры	133*90*55 (Unit, mm) 10DIN
Установка	35mm-DIN рейка или винт для установки
Вес	приблизительно 500g

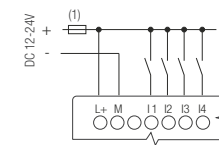
Общие данные

### Принципиальные схемы

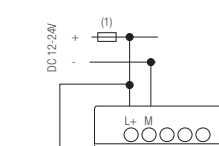
[Цифровой вход - Power AC]



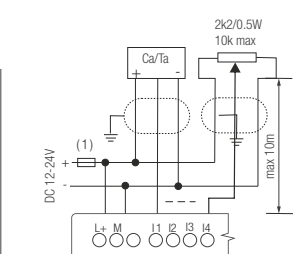
[Цифровой вход - Power DC]



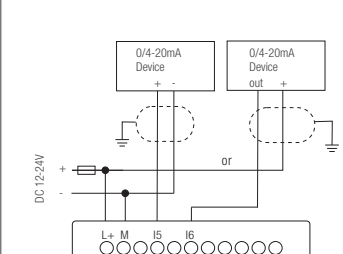
[Транзисторные выходы PNP]



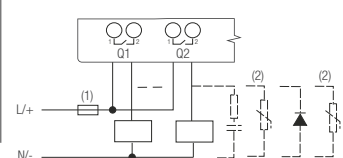
[DC аналоговые входы 0-10V - Power DC]



[DC аналоговые входы 0-20mA - Power DC]



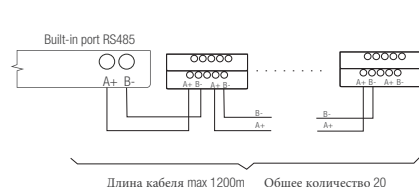
[Выходы реле]



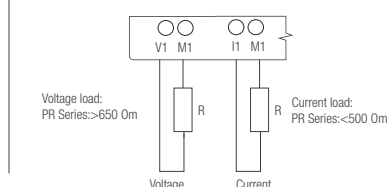
(1) - Предохранитель, автоматический выключатель или устройство защиты цепи  
(2) - индуктивная нагрузка;

### Принципиальные схемы

[RS485 соединение]



[DC Аналоговые выходы - 0-10V / 0-20mA]



# Спецификация

Пункты	PR-24AC-R	PR-24DC-DA-R	PR-24DC-DAI-RTA	
			Реле	транзистор
Выход No	10 (Q1-QA)		9 (Q1-Q8, AQ9)	
Тип выхода	Выход реле		6 (Q1-Q6) Выход реле 2 (Q7-Q8) Транзисторный выход PNP 1 (AQ9) Аналоговый выход(0-10/0-20mA)	
Постоянный ток	Резистивная нагрузка 10A / Индуктивная нагрузка 2A		Max. 0.3 A на канал	
Мах отключающее напряжение	AC 250 V DC 110 V		DC 5-30V	
Мах ток отключения	10A		0.65A	
Падение напряжения	-		< 2 V for I = 0.3 A (в состоянии 1)	
гальваническая развязка	Да		-	
Максимально допустимая сила	1250VA 300W		-	
Продолжительность электрической прочности	105 Операции при номинальной резистивной нагрузке		-	
Механическая жизнь	107 Операции в состоянии без нагрузки		-	
Встроенные защиты	От коротких замыканий: нет От перенапряжения и перегрузки: нет			
Время отклика	Operate Time : 15 ms max Release Time : 10 ms max		Make ≤ 1 ms Release ≤ 1 ms	
Механизм	10Hz		-	
Резистор / легкая нагрузка	2Hz		10Hz	
Чувствительная нагрузка	0.5Hz			
Частота ШИМ	-		10kHz Q7, Q8 должна иметь одинаковую частоту, когда работает ШИМ	
Точность ШИМ при 120Hz	-		< 0.5 % (20 % - 80 %) load at 10 mA	
Точность ШИМ при 500Hz	-		< 0.5% (20 % - 80 %) load at 10 mA	
Мах. Отключающий ток ШИМ	-		50mA	
Мах. длина кабеля ШИМ	-		20m	
ШИМ циклическое соотношение	-		0 to 100 %	
Выходной сигнал	-		DC 0...10V	
Внутренняя ценность и отношение сигнала	-		AQ9 (0..1000) = V1(0...10V)	
разрешение	-		0.01V	
Точность при 25 °C	-		0.02V	
Выходной сигнал	-		0..20mA	
Внутренняя ценность и отношение сигнала	-		AQ9 (0..1000) = I1(0...20mA)	
разрешение	-		0.02mA	
Точность при 25 °C	-		0.05mA	

