

18

I/O
Расширяемый



PR-18

Model: PR-18AC-R **AC**Model: PR-18DC-DA-R **DC**Model: PR-18DC-DA-RT **DC**

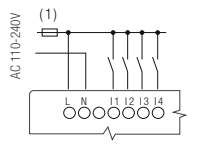
Спецификация

| пункт | PR-18AC-R | PR-18DC-DA-R | PR-18DC-DA-RT | |
|--|---|--|---|--|
| Номинальное напряжение | AC 110V-240V | DC 12-24V | | |
| Эксплуатационные пределы | AC 85 - 265V | DC 10.8-28.8V | | |
| Основной частотный диапазон | 47-63Hz | - | | |
| Мощность | Защита от перенапряжения | - | Тип 5 ms | |
| | Max пусковой ток | - | Max 0.25A | |
| | Напряжение изоляции | 1780V AC | - | |
| | Max 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 № | | 12 (I1-IC) | | |
| Цифровой вход | | 12 (I1-IC) | | |
| Аналоговый вход | | 6 (I1-I6) (0..10V DC) | | |
| входные Входы используются как цифровые | Входное напряжение | AC 110-240V | DC 0-28.8V | |
| | Входной сигнал 0 | AC 0-40V <0.03mA | (I1-I6) <0.1mA / (I7-IC) <1mA @ < 5V DC | |
| | Входной сигнал 1 | AC 79-240V >0.06mA | (I1-I6) >0.3mA / (I7-IC) >1.7mA @ > 8V DC | |
| | Входной ток | - | (I1-I6) 0.4mA / (I7-IC) 2.3mA @ 10.8V DC (I1-I6) 0.5mA / (I7-IC) 2.6mA @ 12.0 V DC (I1-I6) 1.2mA / (I7-IC) 5.2mA @ 24 V DC (I1-I6) 1.5mA / (I7-IC) 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-IC): 0 to 1: Typ. <1 ms 1 to 0: Typ. <1 ms | |
| | Максимальная частота счёта | Typ: 4 Hz | I1-I6: 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 | - | | |
| входные Входы используются как аналоговые | Защита от полярности | Да | - | |
| | Диапазон измерений | - | DC 0-10V | |
| | Входное сопротивление | - | Min 24KΩ Max 72KΩ | |
| | Входное напряжение разрешения | - | 28.8 V DC max 10bit 0.01V | |
| | Точность при 25 °C | - | ± (Max 0.02)V | |
| | Точность при 55 °C | - | ± (Max 0.04)V | |
| | Изоляция между аналоговыми входами и источником питания | - | | |
| | Длина кабеля | - | 10 м max экранированный и витой | |

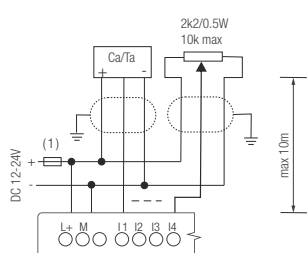
| Пункт | PR-18 |
|--------------------------|--|
| Память | 1024 функциональных блока / 13К шагов |
| Сохранность данных | 10 лет |
| Программа восстановления | 10 лет |
| RTC | Резервное копирование при 25 ° C: 20 дней, точность RTC: MAX ± 2S / день |
| Время цикла расширения | 0.6ms - 8.0ms 16 модулей(PR-E-16) |
| связь | 1 порт RS232 и 1 порт RS485 (PR-E-RS485) Modbus RTU / ASCII ведущий |
| сертификат | или ведомственный |
| Рабочая температура | -20 °C .. +55 °C |
| Температура хранения | -40 °C .. +70 °C |
| защита | IP20 |
| Габаритные размеры | 95*90*55 (Unit, mm) 6DIN |
| Установка | 35mm-DIN рейка или винт для установки |
| Вес | приблизительно. 400g |

I/O принципиальные схемы

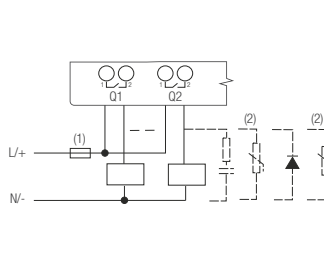
[Цифровой вход - Power AC]



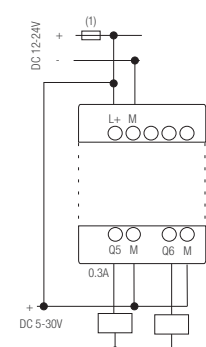
[DC Аналоговый вход 0-10V - Power DC]



[Выходы реле]



[Транзисторные выходы PNP]



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

Спецификация

| Пункт | PR-18AC-R | PR-18DC-DA-R | PR-18DC-DA-RT | | |
|---|---|--------------|---|------------|--|
| | | | Реле | транзистор | |
| Выход No | 6 (Q1-Q6) | | | | |
| Тип выхода | Выход реле | | 4 (Q1-Q4) релейный выход 2 (Q5-Q6) Транзисторный выход | | |
| Постоянный ток | Резистивная нагрузка 10А / Индуктивная нагрузка 2А | | Мах. 0.3 А на канал | | |
| Мах разрывное напряжение | AC 250 V DC 110 V | | DC 5-30V | | |
| Мах ток отключения | 10А | | 0.65А | | |
| 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 | Время работы : 15 ms max Время пуска : 10 ms max | | Make ≤ 1 ms Release ≤ 1 ms | | |
| Перек. Част | Механизм | | 10Hz | | |
| | Резистор/легкая нагрузка | | 2Hz | | |
| | Чувствительная нагрузка | | 0.5Hz | | |
| ШИМ Выход | Частота ШИМ | | 10kHz Q5, Q6 должна иметь одинаковую частоту, когда работает ШИМ | | |
| | Точность ШИМ при 120Hz | | < 0.5 % (20 % - 80 %) load at 10 mA | | |
| | Точность ШИМ при 500 Гц | | < 0.5% (20 % - 80 %) load at 10 mA | | |
| | Мах. Отключающий ток ШИМ | | 50mA | | |
| | Мах. длина кабеля ШИМ | | 20m | | |
| ШИМ циклическое соотношение | | - | | 0 to 100 % | |

