

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

От обычных реле отличаются отсутствием механических замыкаемых и размыкаемых контактов. Вместо них в твердотельном реле используются полупроводниковые элементы: тиристоры или симисторы.

Система управления (PRO-Relay, ПИД-регулятор, контроллер, датчик и т. д.) может управлять как отдельными твердотельными реле, так и сборкой из нескольких реле.



- 4-20 мА DC (LA)
- 3-32 В DC (DA)
- 90-250 В AC (AA)

Для коммутации индуктивной нагрузки при помощи твердотельного реле необходимо увеличить запас тока не менее, чем в 6-8 раз.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малые габариты
- Полная бесшумность работы
- Высокая скорость переключения
- Отсутствие механических движущихся частей увеличивает срок службы
- Более длительный срок службы из-за отсутствия механического и электрического износа
- Выходное сопротивление не меняется во время всего срока службы [контакты не окисляются]
- Отсутствие скачка напряжения при переключении
- Отсутствие искрения, что позволяет использовать устройство на взрыво- и пожароопасных объектах
- Защитная крышка контактов
- Индикация состояния контактов

24-480 V AC [DA, AA]
24-280 V AC [LA]

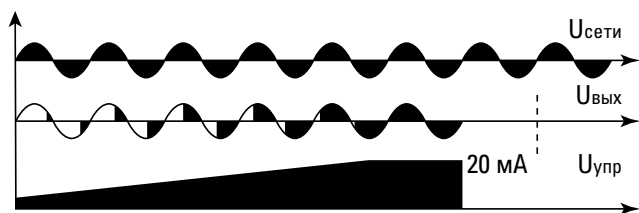


ПРИМЕНЕНИЕ

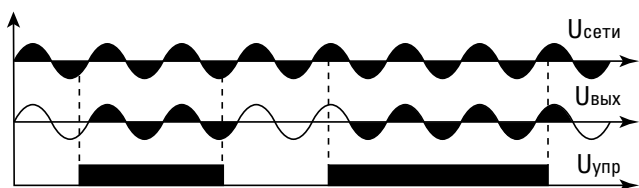
- Коммутация цепи управления
- Регулировка степени освещения
- Регулировка действующего напряжения
- Бесперебойность электропитания
- Управление электродвигателями
- Сохранение постоянной температуры в технологическом процессе

ТИП УПРАВЛЕНИЯ

Твердотельные реле RTP EKF PROxima с фазовым управлением (LA) позволяют осуществлять регулирование плавно и без разрывов.



Твердотельные реле с коммутацией нагрузки при переходе через ноль (DA и AA) сводят электромагнитные помехи до минимума.



ОСОБЕННОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Чтобы избежать повреждения прибора, нельзя допускать попадания в него пыли или элементов металлического происхождения
- Не разрешается прилагать недопустимые внешние воздействия на корпус устройства
- Не размещайте твердотельное реле рядом с легко воспламеняющимися предметами, а также не прикасайтесь к прибору во время работы во избежание получения ожогов
- Перед включением реле следует убедиться в правильной коммутации соединений
- Чтобы избежать повреждения прибора, не допускать возникновения короткого замыкания на выходе

Артикул	Ток нагрузки, А	Тип управляющего сигнала
RTP-1-25-DA	25	3-32 В DC
RTP-1-40-DA	40	3-32 В DC
RTP-1-60-DA	60	3-32 В DC
RTP-1-80-DA	80	3-32 В DC
RTP-3-25-DA	25	3-32 В DC
RTP-3-40-DA	40	3-32 В DC
RTP-3-60-DA	60	3-32 В DC
RTP-1-25-AA	25	90-250 В AC
RTP-1-40-AA	40	90-250 В AC
RTP-1-60-AA	60	90-250 В AC
RTP-1-80-AA	80	90-250 В AC
RTP-3-25-AA	25	90-250 В AC
RTP-3-40-AA	40	90-250 В AC
RTP-3-60-AA	60	90-250 В AC
RTP-1-25-LA	25	4-20 мА DC
RTP-1-40-LA	40	4-20 мА DC
RTP-1-60-LA	60	4-20 мА DC
RTP-1-80-LA	80	4-20 мА DC

Во время работы твердотельного реле с токами более 5 А выделяется большое количество тепла, которое влияет на его коммутационные способности. Чтобы избежать перегрева, необходимо использовать радиатор охлаждения.

