

Твердотельное полупроводниковое реле RTP EKF PROxima



RTP-X-XX-XX EKF PROxima

- Реле твердотельное переменного типа
- Количество фаз
- Ток нагрузки, А
- Тип управляющего сигнала:
D – 3–32 В DC;
A – 90–250 В AC;
L – 4–20 мА (аналоговый вход)
- Тип напряжения нагрузки:
A – переменный ток (AC)

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

ERC

80A

Al / Cu

Твердотельное полупроводниковое реле RTP EKF PROxima обеспечивает бесконтактную коммутацию силовых цепей в наиболее распространенных в промышленности диапазонах токов нагрузки резистивного или индуктивного типа. Бесконтактное управление позволяет избежать возникновения искр, дуги, а также увеличивает скорость и частоту срабатывания реле. По типу управления твердотельные полупроводниковые реле RTP EKF PROxima делятся на реле с фазовым управлением (LA) и реле с коммутацией при переходе напряжения через ноль (DA и AA). Фазовое управление позволяет осуществлять регулирование плавно и без разрывов, а коммутация нагрузки при переходе напряжения через ноль сводит электромагнитные помехи до минимума. Радиаторы для твердотельных реле EKF PROxima применяются для отвода тепла, выделяемого твердотельным реле. Применение радиаторов необходимо, если ток в силовой цепи твердотельного реле 5 или более А. В противном случае возможен выход из строя реле в результате перегрева.



Компаунд обеспечивает дополнительную защиту от влаги, пыли и перегрева



Индикация работы реле



Полная бесшумность работы



Отсутствие искрения



Отсутствие скачка напряжения при переключении



Любое положение в пространстве

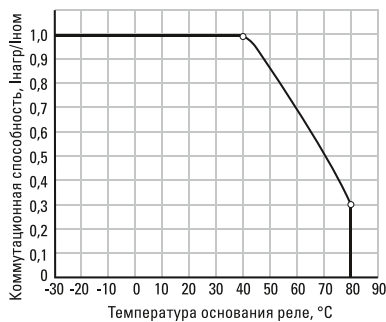
| Наименование | Тип управляющего сигнала | Ток нагрузки, А | Рекомендуемые токи нагрузки, А | | Максимальный импульс тока во включенном состоянии, А | Артикул |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|--|-------------|
| | | | резистивная | индуктивная | | |
| Твердотельное реле RTP EKF PROxima | 3-32 В DC | 25 | 15 | 10 | 250 | RTP-1-25-DA |
| | | 40 | 24 | 15 | 400 | RTP-1-40-DA |
| | | 40 | 24 | 15 | 400 | RTP-3-40-DA |
| | | 60 | 36 | 20 | 600 | RTP-1-60-DA |
| | | 60 | 36 | 20 | 600 | RTP-3-60-DA |
| | | 80 | 70 | 25 | 800 | RTP-1-80-DA |
| | 90-250 В AC | 80 | 70 | 25 | 800 | RTP-3-80-DA |
| | | 25 | 20 | 10 | 250 | RTP-1-25-AA |
| | | 40 | 32 | 15 | 400 | RTP-1-40-AA |
| | | 40 | 32 | 15 | 400 | RTP-3-40-AA |
| | | 60 | 50 | 20 | 600 | RTP-1-60-AA |
| | | 60 | 50 | 20 | 600 | RTP-3-60-AA |
| | 4-20 мА (аналоговый вход) | 80 | 70 | 25 | 800 | RTP-1-80-AA |
| | | 80 | 70 | 25 | 800 | RTP-3-80-AA |
| | | 25 | 20 | 10 | 250 | RTP-1-25-LA |
| | | 40 | 32 | 15 | 400 | RTP-1-40-LA |
| | | 60 | 50 | 20 | 600 | RTP-1-60-LA |
| | | 80 | 70 | 25 | 800 | RTP-1-80-LA |

| Наименование | Масса, кг | Максимальный ток, А | Артикул |
|---|-----------|---------------------|-------------|
| Радиатор для твердотельного реле 25А EKF PROxima | 0,1 | 25 | rad-rtp-25 |
| Радиатор для твердотельного реле 40А EKF PROxima | 0,22 | 30 | rad-rtp-40 |
| Радиатор для твердотельного реле 60А EKF PROxima | 0,25 | 60 | rad-rtp-60 |
| Радиатор для твердотельного реле 120А EKF PROxima | 0,4 | 120 | rad-rtp-120 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значения | | |
|--|--|----------------------|---------------------------|
| | AA | DA | LA |
| Ток нагрузки, А | 0-80 | | |
| Ток утечки, мА | ≤ 4 | | |
| Сигнал управления | 90...250 В (20 мА) | 3...32 В (6...15 мА) | 4-20 мА (аналоговый вход) |
| Номинальное рабочее напряжение, В | 24-480AC | | 24-280AC |
| Сопротивление изоляции | 1000 МОм/=500 В | | |
| Время включения, мс | 10 | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | |
| Температура эксплуатации, °С | От -30 до +75 | | |
| Охлаждение | Воздушное | | |
| Индикация наличия управляющего сигнала | Светодиодная | | |
| Тип монтажа | Крепление винтами на плоскость или радиатор охлаждения | | |
| Электрическая прочность изоляции (цепь упр. / вых. цепь) | 2500 В в течение 1 минуты | | |
| Электрическая прочность изоляции (корпус / вх. цепь) | 2500 В в течение 1 минуты | | |
| Электрическая прочность изоляции (корпус / вых. цепь) | 2500 В в течение 1 минуты | | |
| Масса | Однофазные – 150 г, трехфазные – 400 г | | |

Зависимость тока реле от температуры основания



Зависимость выходного напряжения от входного сигнала 4–20мА

Зависимость выходного напряжения от входного сигнала 4–20мА для реле с фазовым управлением (LA).



Принцип работы реле с коммутацией при переходе напряжения через ноль (DA и AA)

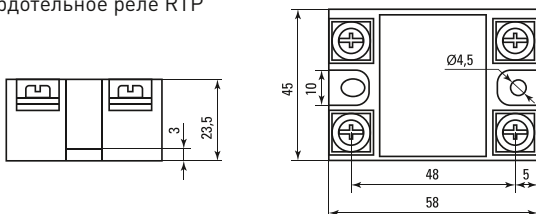
| Функциональная схема | Описание функции |
|----------------------|--|
| | Коммутация тока нагрузки в реле RTP-X-XX-DA и RTP-X-XX-AA происходит в момент прохождения через ноль |

Принцип работы реле с фазовым управлением (LA)

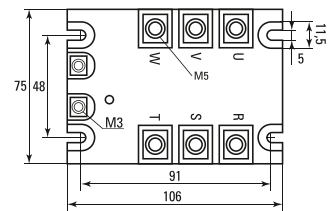
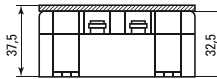
| Функциональная схема | Описание функции |
|----------------------|--|
| | Коммутация тока нагрузки в реле RTP-X-XX-LA происходит с частотой 100 Гц (для сети 50 Гц), что позволяет создать плавность регулирования, но повышает количество помех |

Габаритные и установочные размеры

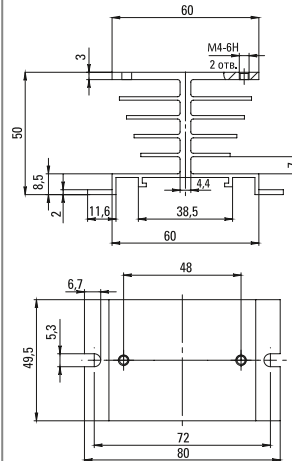
Твердотельное реле RTP



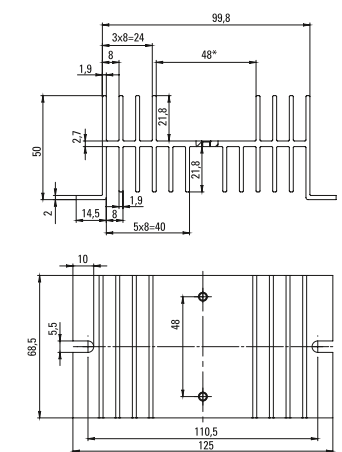
Твердотельное реле RTP трехфазное



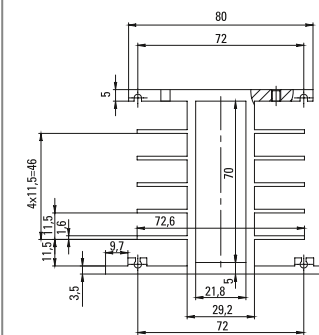
Радиатор для твердотельного реле 25 А



Радиатор для твердотельного реле 40 А



Радиатор для твердотельного реле 60 А



Радиатор для твердотельного реле 120 А

