

**Твердотельное полупроводниковое реле RTP EKF****RTP-X-XX-XX EKF**

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 mA (аналоговый вход)

Тип напряжения нагрузки: A - переменный ток (AC)

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

EAC

80A

Al/Cu

Твердотельное полупроводниковое реле RTP EKF 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 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 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.



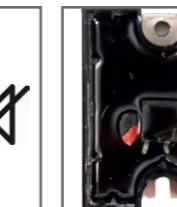
Компаунд обеспечивает дополнительную защиту от влаги, пыли и перегрева



Индикация работы реле



Полная бесшумность работы



Отсутствие искрения



Отсутствие скачка напряжения при переключении



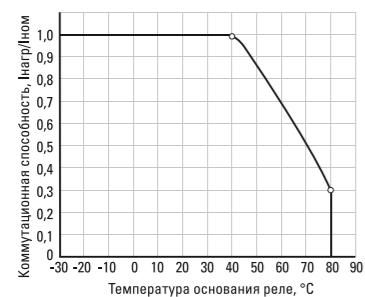
Любое положение в пространстве

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	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
		80	70	25	800	RTP-3-80-DA
	90-250 В AC	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-1-80-AA
		80	70	25	800	RTP-3-80-AA
		80	70	25	800	RTP-1-100-AA
	4-20 mA (аналоговый вход)	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	0,1	25	rad-rtp-25
Радиатор для твердотельного реле 40А EKF	0,22	30	rad-rtp-40
Радиатор для твердотельного реле 60А EKF	0,25	60	rad-rtp-60
Радиатор для твердотельного реле 120А EKF	0,4	120	rad-rtp-120
Радиатор для трехфазного твердотельного реле 25-40А EKF	0,5	40	rad-rtp-3-40
Радиатор для трехфазного твердотельного реле 60А EKF	0,55	60	rad-rtp-3-60

**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]	24-280AC
Номинальное рабочее напряжение, В	24-480AC	24-280AC	
Сопротивление изоляции	1000 МОм/±500 В		
Время включения, мс	10		
Номинальная частота, Гц	50		
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +75		
Охлаждение	Воздушное		
Индикация наличия управляющего сигнала	Светодиодная		
Тип монтажа	Крепление винтами на плоскость или радиатор охлаждения		
Электрическая прочность изоляции (цель упр. / вых. цель)	2500 В в течение 1 минуты		
Электрическая прочность изоляции (корпус / вх. цель)	2500 В в течение 1 минуты		
Электрическая прочность изоляции (корпус / вых. цель)	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 4-20mA

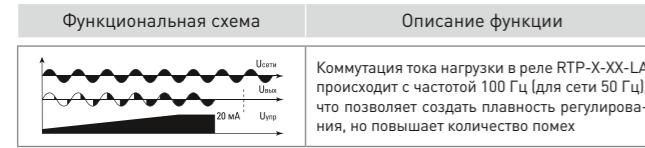


Зависимость выходного напряжения от входного сигнала 4-20mA для реле с фазовым управлением (LA).

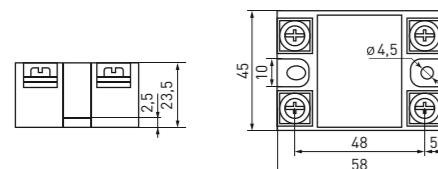
Принцип работы реле с коммутацией при переходе напряжения через ноль (DA и AA)



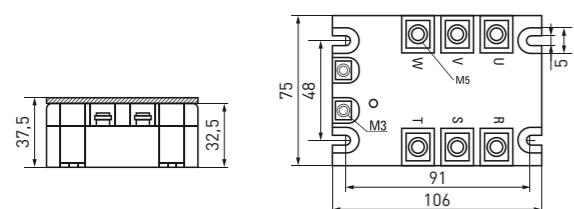
Принцип работы реле с фазовым управлением (LA)

**Габаритные и установочные размеры**

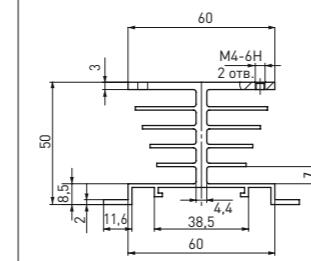
Твердотельное реле RTP



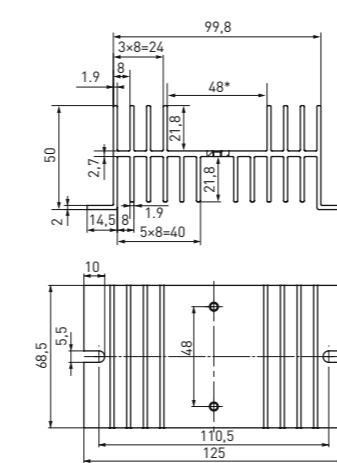
Твердотельное реле RTP трехфазное



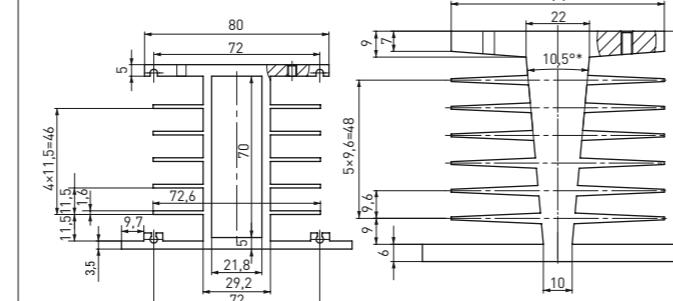
Радиатор для твердотельного реле 25 A



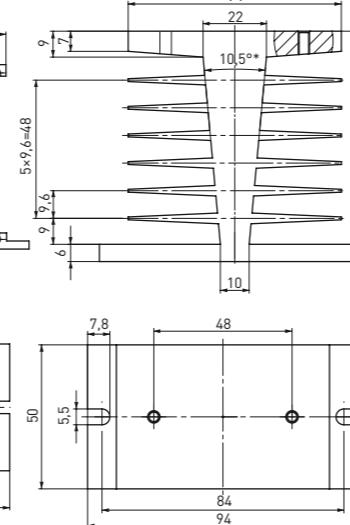
Радиатор для твердотельного реле 40 A



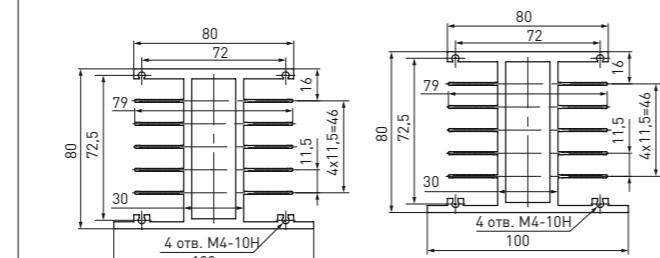
Радиатор для твердотельного реле 60 A



Радиатор для твердотельного реле 120 A



Радиатор для трехфазного твердотельного реле 40A



Радиатор для трехфазного твердотельного реле 60A

