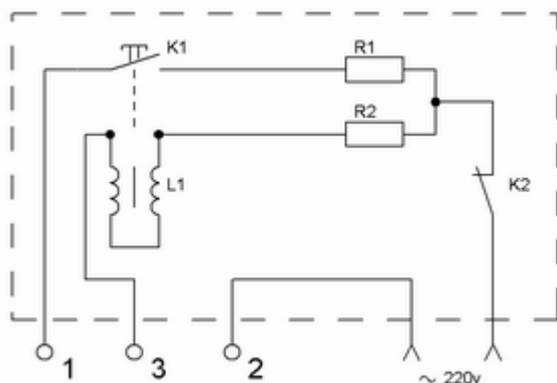


Пуско-защитное реле РТК-Х

Реле пускозащитное токовое РТК-Х - отдельная запчасть для холодильника, предназначенная для запуска компрессора холодильника и защиты от перегрузок. Применяется с компрессорами ДХМ-5. **Схема электрическая пускозащитного реле РТК-Х**



L1 - катушка с перемещающимся сердечником;
R1 - нихромовый нагреватель в цепи пусковой обмотки компрессора;
R2 - нихромовый нагреватель в цепи рабочей обмотки компрессора;
K1 - контакты на сердечнике катушки;
K2 - контакты на биметаллической пластине;
1, 2, 3 - контакты для подключения пусковой, рабочей и общей обмоток компрессора.

Принцип работы реле РТК-Х

При подаче напряжения на реле через обмотку катушки L1 и рабочую обмотку компрессора начинает течь повышенный пусковой ток, что вызывает втягивание сердечника катушки и замыкание контактов K1, подключающих пусковую обмотку компрессора к питанию.

Просходит запуск компрессора. После того, как электродвигатель компрессора раскрутился, ток через рабочую обмотку уменьшается и сердечник катушки L1 отключает пусковую обмотку от питания. Запуск компрессора произведен. В случае неисправности компрессора нихромовые нагреватели R1, R2 пускозащитного реле РТК-Х, расположенные в непосредственной близости от биметаллической пластины с установленными на ней контактами K2 разогревают ее и компрессор отключается от сети.

Реле РТК-Х имеют два варианта исполнения - на 127 и 220 вольт. В реле на 127В отсутствует нагреватель R2, включенный в цепь рабочей обмотки электродвигателя компрессора.



Параметры	Модификация реле на напряжение	
	127 В	220 В
Номинальный ток, А	2,2	1,3
Пусковое реле	:	:
Ток, А срабатывания, не более	4,5	2,7
Ток, А отпущения, не менее	3,8	2,2
Защитное реле		
Время, с срабатывания	15—25*	20—30**
Время, с возврата	34—62*	40—70**
Минимальное время выдержки при температуре окружающей среды 48°C (исполнение А) и 35°C (исполнение Б), мин		
при токе нагрузки 1,5 А	—	20
при токе нагрузки 2,5 А	20	—

* При температуре окружающей среды 20±2°C и токе нагрузки 8,4 А.
** При температуре окружающей среды 20±2°C и токе нагрузки 4 А.