

Тепловые реле перегрузки серии РТ-03 марки «DEKraft»

1. Введение.

Данный технический паспорт распространяется на тепловые реле перегрузки серии РТ-03 марки «DEKraft» для контакторов серии КМ-103 (возможно использование совместно с контакторами других производителей).

2. Соответствие стандартам.

РТ-03 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1.

- 1 -

3. Назначение и область применения.

Тепловые реле перегрузки РТ-03 разработаны для защиты цепей переменного тока и электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора.

4. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки.

4.1 Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды при работе – от -10°C до +55°C.

4.2 Условия хранения и транспортировки.

- 1) Хранение тепловых реле перегрузки должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях;
- 2) Температура окружающей среды при хранении должна иметь значение в диапазоне от -25°C до +55°C.
- 3) Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

- 2 -

5. Структура условного обозначения.

РТ03-09-18-4.50А-6.30А

серия	диапазон уставок тока
	номинальный ток контакторов, для которых предназначено данное реле: 9-18А, 25-32А, 40-95А

6. Технические характеристики.

Табл. 1. Технические характеристики силовой цепи тепловых реле перегрузки серии РТ-03.

	РТ-03 09-18А	РТ-03 25-32А	РТ-03 40-95А
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	390	690	690
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8 – основная цепь, 6 – дополнительная		
Частота сети переменного тока, Гц	50/60		
Диапазон уставок тока реле (в зависимости от модели), А	0.1-18	6.3-32	18-95
Класс расцепления	10А	10А	10

- 3 -

	РТ-03 09-18А	РТ-03 25-32А	РТ-03 40-95А
Сечение подключаемого провода для силовых контактов, мм ²	1-4	1-4	1-4
Момент затяжки для силовых контактов, Нм	1.2	1.7	6

Таблица 2.

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов тепловых реле перегрузки серии РТ-03.

	РТ-03 09-18А	РТ-03 25-32А	РТ-03 40-95А	
Тип контактов	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	
Номинальный ток	AC-15 220В	1.64А	1.64А	1.64А
	AC-15 380В	0.95А	0.95А	0.95А
	DC-15 220В	0.2А	0.2А	0.2А

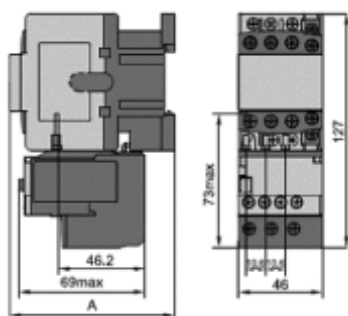
- 4 -

	РТ-03 09-18А	РТ-03 25-32А	РТ-03 40-95А
Ток термической стойкости I_{th} , А	6		
Максимальная мощность катушки контактора, ВА	360		
Защита от короткого замыкания, предохранители gG, А	5		
Сечение подключаемого провода для дополнительных контактов, мм ²	1	1	1
Момент затяжки для дополнительных контактов, Нм	1.2	1.2	1.2

- 5 -

7. Габаритные и установочные размеры.

Рис. 1 РТ-03 09-18А



Независимая установка (через основание)

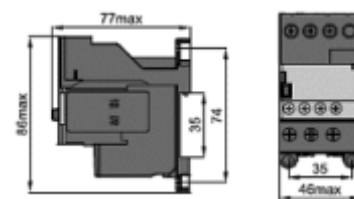


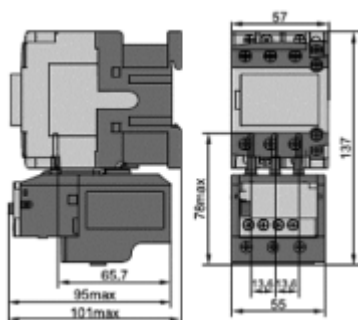
Таблица 3
Установочные размеры для РТ-03 09-18А

Тип контактора	KM103-009A	KM103-012A	KM103-018A
А, мм	84	84	89

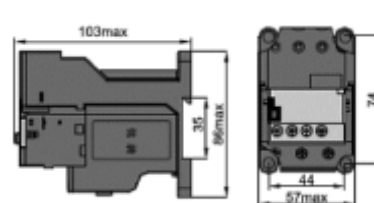
- 6 -

- 7 -

Рис. 2 РТ-03 25-32А



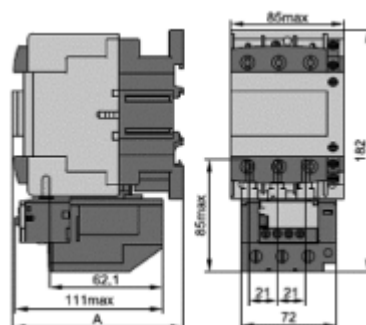
Независимая установка (через основание)



- 8 -

- 9 -

Рис. 3 РТ-03 40-95А



Независимая установка (через основание)

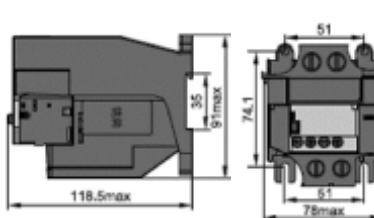


Таблица 4
Установочные размеры для РТ-03 40-95А

Тип контактора	KM103-040A	KM103-050A	KM103-065A	KM103-080A	KM103-095A
А, мм	118.5	118.5	118.5	127.5	127.5

- 10 -

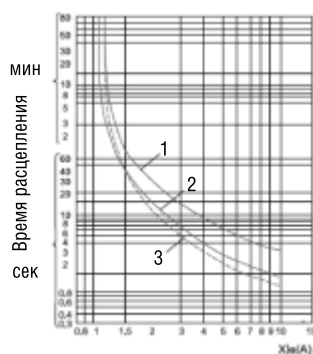
- 11 -

8. Рабочие характеристики и схема подключения.

Последовательность	Коэффициент умножения Inom	Время расцепления		Начальное состояние	Окружающая температура
		Класс расцепления 10А	Класс расцепления 10		
Рабочие характеристики при балансе фаз					
1	1.05	Отсутствие расцепления в течение 2 часов	Отсутствие расцепления в течение 2 часов	Из «холодного состояния»	+20°C
2	1.2	Расцепление в течение 2 часов	Расцепление в течение 2 часов	Из «горячего состояния» (сразу после осуществления последовательности 1)	
3	1.5	<2мин	<4мин	Из «горячего состояния» (сразу после осуществления последовательности 1)	
4	7.2	2с<Trps 10с	4с<Trps 10с	Из «холодного состояния»	+20°C
Рабочие характеристики при дисбалансе фаз (обрыв фазы)					
	Два любых полюса	Третий полюс			
1	1.0	0.9	Отсутствие расцепления в течение 2 часов	Отсутствие расцепления в течение 2 часов	Из «холодного состояния»
2	1.15	0	Расцепление в течение 2 часов	Расцепление в течение 2 часов	Из «горячего состояния» (сразу после осуществления последовательности 1)

- 12 -

- 13 -



Коэффициент умножения номинального тока
 1 – 3 полюса из «холодного состояния»
 2 – 2 полюса (обрыв фазы) из «холодного состояния»
 3 – 3 полюса из «горячего состояния»

- 14 -

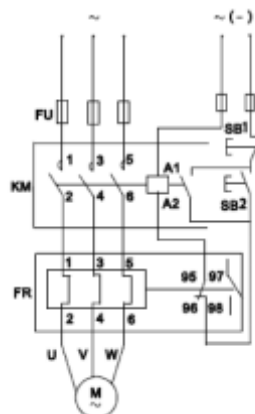


Схема 1. Схема подключения

- 15 -

9. Общие указания, монтаж, электрическая схема, эксплуатация и обслуживание устройства.

Монтаж реле осуществляется непосредственно под контактор KM-103 (для моделей 9-95А), либо независимо на специальное основание.

Реле имеют два режима: ручной (взвод реле по нажатию кнопки) и автоматический (самопроизвольный взвод реле после остывания биметаллических пластин). Выбор режима осуществляется с помощью переключателя на передней панели реле — ручной обозначен буквой «Р», а автоматический — «А».

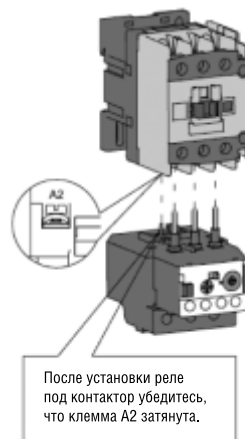
Реле также может быть заблокировано нажатием кнопки «СТОП» на передней панели. Доступна также функция «Тестирование» (имитация срабатывания теплового реле без перегрузки) — для этого предусмотрен специальный рычажок на передней панели.

Уставки тока меняются поворотом диска на передней панели.

Лицевая панель устройства защищена прозрачной крышкой, которая может быть опломбирована.

- 16 -

Рис. 4 Монтаж реле под контактор



- 17 -

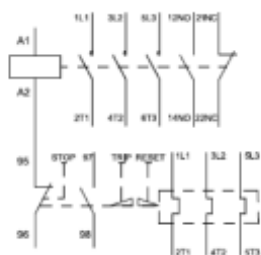


Схема 2. Электрическая схема

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации тепловых реле перегрузки серии РТ-03 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченный поставщик:

АО «Шнейдер Электрик»
127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1,
здание «А».
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),
факс: +7 (495) 777-99-94
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.ru

Импорртаушы/ шағым қабылдаушы тарап:

«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы,
Алматы қаласы, 050009, Абай даңғылы, 151/115.
Тел. +7/727/3970400, www.schneider-electric.com/kz

Произведено на совместном предприятии —
заводе "Delixi Electric Ltd".
Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park,
Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

11. Свидетельство о приемке

Реле перегрузки серии РТ-03 признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Штамп технического контроля изготовителя