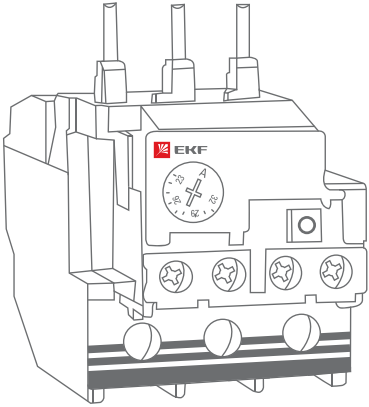


ПАСПОРТ

Тепловое реле РТЭ EKF PROxima

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тепловые реле серии РТЭ предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз.
Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ.
Тепловые реле РТЭ соответствует ГОСТ IEC 60947-4-1-2021.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

РТЭ-Х Х Х Х

- Реле тепловое серии РТЭ
- Исполнение по типу размера
  - 1 – для установки на КМЭ 9-18А
  - 2 – для установки на КМЭ 25-32А
  - 3 – для установки на КМЭ 40-95А
- Число полюсов
- Исполнение по току несрабатывания

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

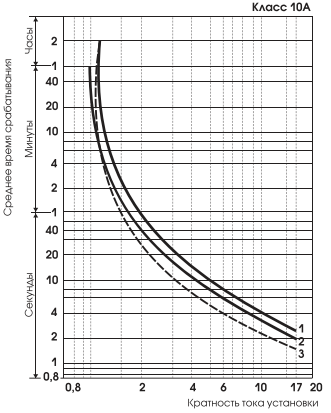
Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Наименование	Диапазон регулирования, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальное напряжение изоляции Ui, В	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Масса нетто, кг	Артикул
РТЭ-1304	0.4-0,63	660	690	УХЛ-3	0,165	rel-1304-0.4-063
РТЭ-1305	0,63-1					rel-1305-0.63-1
РТЭ-1306	1-1,6					rel-1306-1-1.6
РТЭ-1307	1,6-2,5					rel-1307-1.6-2.5
РТЭ-1308	2,5-4					rel-1308-2.5-4
РТЭ-1310	4-6					rel-1310-4-6
РТЭ-1312	5,5-8					rel-1312-5.5-8
РТЭ-1314	7-10					rel-1314-7-10
РТЭ-1316	9-13					rel-1316-9-13
РТЭ-1321	12-18					rel-1321-12-18
РТЭ-1322	17-25					rel-1322-17-25
РТЭ-2353	23-32	660	690		0,32	rel-2353-23-32
РТЭ-2355	30-40					rel-2355-30-40
РТЭ-3353	23-32	660	690		0,51	rel-3353-23-32
РТЭ-3355	30-40					rel-3355-30-40
РТЭ-3357	37-50					rel-3357-37-50
РТЭ-3359	48-65					rel-3359-48-65
РТЭ-3361	55-70					rel-3361-55-70
РТЭ-3363	63-80					rel-3363-63-80
РТЭ-3365	80-93					rel-3365-80-93

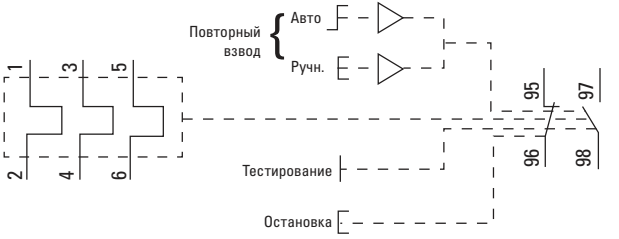
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Кривые срабатывания реле РТЭ

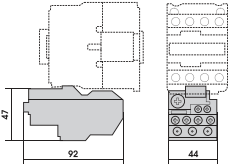
1. симметричный трехфазный режим из холодного состояния;
2. симметричный двухфазный режим из холодного состояния;
3. симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).



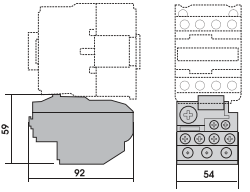
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РЕЛЕ



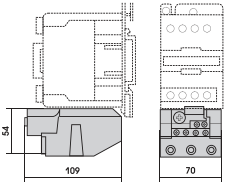
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РТЭ 13хх



РТЭ 23хх



РТЭ 33хх

4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

4.1 Монтаж и подключение теплового реле должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Конструкция реле перегрузки РТЭ допускает возможность регулировки уставок. Для изменения уставки срабатывания необходимо открыть прозрачную крышку на корпусе реле. Установить необходимый ток уставки срабатывания реле вращением диска серого цвета, расположенного слева, совмещая значение тока (А) на шкале с отметкой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения уставки крышка может быть опломбирована.

После открытия прозрачной крышки можно изменить режим повторного включения поворотом переключателя синего цвета «Reset». При повороте влево переключатель выводится из зацепления и переходит в режим кнопки, при нажатии которой осуществляется ручное повторное включение. При нажатии на переключатель и повороте вправо выполняется режим автоматического повторного включения. Переключатель остается в положении автоматического повторного включения до принудительного возврата в положение ручного повторного включения.

При закрытии крышки переключатель блокируется. Функция «Остановка» приводится в действие нажатием кнопки красного цвета «Stop». При нажатии этой кнопки размыкаются контакты 95-96.

Функция «Тестирование» приводится в действие нажатием отверткой на кнопку кранного цвета «Test». Нажатие этой кнопки имитирует срабатывание реле при перегрузке – изменяет положение размыкающих и замыкающих контактов и включает индикатор срабатывания.

4.2 Диапазон рабочих температур от –40°С до +50°С

4.3 Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

4.4 Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тепловое реле РТЭ поставляется в индивидуальной упаковке, паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Тепловое реле РТЭ, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2 По способу защиты от поражения электрическим током тепловые реле РТЭ соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.3 Эксплуатация реле разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При техническом обслуживании выключателей нагрузки необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр тепловых реле и подтяжку зажимных винтов.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование тепловых реле РТЭ может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение тепловых реле РТЭ должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +50°С и относительной влажности не более 75% при +15°С.

8.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие тепловых реле требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет со дня продажи изделия.

9.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

9.4 Срок службы: 10 лет.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловые реле РТЭ соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: «___»_____ 20___г.

Штамп технического контроля изготовителя.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___»_____ 20___г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

www.ekfgroup.com

v1