

# ПАСПОРТ

Тепловое реле РТЭ EKF PROxima

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

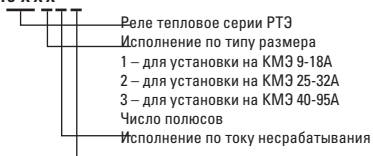
Тепловые реле серии РТЗ предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз.

Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ.

Тепловые реле РТЗ соответствует ГОСТ Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4-1-2000).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

### РТЗ-Х Х Х



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

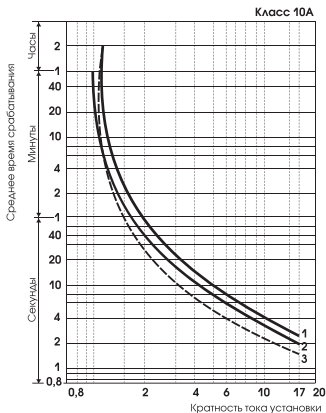
Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

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

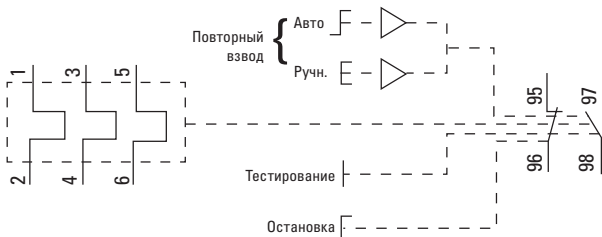
## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Кривые срабатывания реле РТЭ

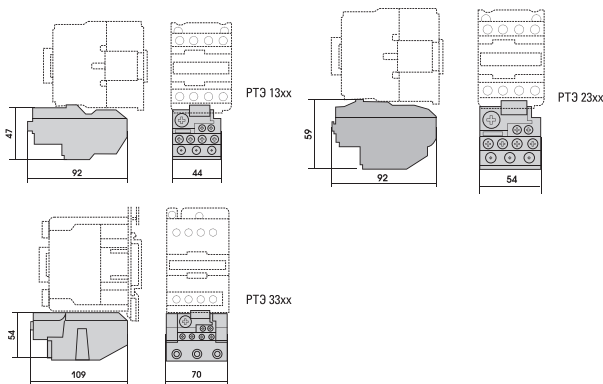
1. симметричный трехфазный режим из холодного состояния;
2. симметричный двухфазный режим из холодного состояния;
3. симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).



## ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РЕЛЕ



### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### 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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

4.3 Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

4.4 Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное.

## **5. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

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

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Тепловое реле РТЭ, имеющие 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 Р 30011.4.1-1996 (МЭК 60947-4-1-2000) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет со дня продажи изделия.

9.3 Гарантийный срок хранения: 5 лет.

9.4 Срок службы: 10 лет.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Тепловые реле РТЭ соответствуют требованиям ГОСТ Р 30011.4.1-1996 (МЭК 60947-4-1-2000) и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя.

## **11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.

ООО «ЭКФ Электротехника», 111141, Россия, г. Москва,  
3-й проезд Перова Поля, 8, стр. 11  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,  
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай  
Тел./факс: +86-57762711312

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера»  
690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9  
Тел.: +7 (423) 279-14-90

«EKF Electrotechnica», LTD  
3rd passage Perovo Pole, 8, bld.11, 111141, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD  
Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China  
Tel./fax: +86-57762711312

Representative of the manufacturer: «Ekivalent», LTD  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6  
Тел.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Tiera», LTD  
690065, Primorsky region, Vladivostok, st. Strelnikova, 9  
Тел.: +7 (423) 279-14-90

