



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ РТЛ LR2



## 1. Назначение

Реле тепловые (далее РТЛ LR2) предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле тепловые применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с пускателями магнитными ПМЛ LC-1

## 2. Технические характеристики

Изображение	Тип исполнения	Диапазон регулировки, А	Масса реле, кг	Номинальное рабочее напряжение (U <sub>н</sub> ), В	Номинальное напряжение изоляции (U <sub>и</sub> ), В	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Степень защиты
	РТЛ LR2 D1305	0,63-1	0,165	660	690	УХЛ-3	IP20
	РТЛ LR2 D1306	1-1,6					
	РТЛ LR2 D1307	1,6-2,5					
	РТЛ LR2 D1308	2,5-4					
	РТЛ LR2 D1310	4-6					
	РТЛ LR2 D1312	5,5-8					
	РТЛ LR2 D1314	7-10					
	РТЛ LR2 D1316	9-13					
	РТЛ LR2 D1321	12-18					
РТЛ LR2 D1322	17-25						
	РТЛ LR2 D2353	23-32	0,32	660	690	УХЛ-3	IP20
	РТЛ LR2 D2355	30-40					
	РТЛ LR2 D3353	23-32	0,51	660	690	УХЛ-3	IP20
	РТЛ LR2 D3355	30-40					
	РТЛ LR2 D3357	37-50					
	РТЛ LR2 D3359	48-65					
	РТЛ LR2 D3361	55-70					
	РТЛ LR2 D3363	63-80					
РТЛ LR2 D3365	80-93						

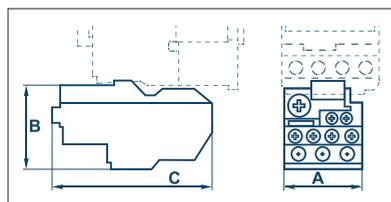


Рис. 1 – Габаритные и установочные размеры

Габариты	D1305-D1322	D2353-D2355	D3353-D3365
A	44	54	70
B	47	59	54
C	92	92	109

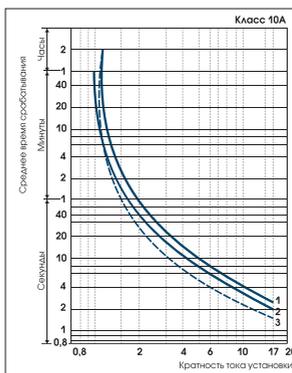


Рис. 2 – Время-токовые характеристики отключения

Кривые срабатывания реле тепловых 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).

### **3. Монтаж реле тепловых**

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

Конструкция реле перегрузки РТА допускает возможность регулировки уставок. Для изменения уставки срабатывания необходимо открыть прозрачную крышку на корпусе реле. Установить необходимый ток уставки срабатывания (рис.2) 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 красного цвета «Test». Нажатие этой кнопки имитирует срабатывание реле при перегрузке – изменяет положение размыкающих и замыкающих контактов и включает индикатор срабатывания.

3.2 Диапазон рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

3.3 Положение в пространстве – любое.

### **4. Требования безопасности**

4.1. Реле тепловые, имеющие механические повреждения корпусов, эксплуатировать нельзя, и они подлежат замене.

4.2. По способу защиты от поражения током реле тепловые соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75, и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

### **5. Обслуживание**

При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

### **6. Условия транспортировки**

Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

### **7. Условия хранения**

7.1. Хранить в упаковке изготовителя;

7.2. В помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 50 % при  $+40^{\circ}\text{C}$ , допускается хранение выключателей при относительной влажности воздуха 90 % и температуре  $+20^{\circ}\text{C}$ .

### **8. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок – 3 года с даты реализации.

### **9. Сведения об утилизации**

Реле тепловые не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

Срок хранения: не ограничен.  
Срок службы: не менее 10 лет.  
Дата изготовления указана на изделии.

**Изготовитель:** YUEQING YANGTAI ELECTRIC CO., LTD Address: #260, Wei Twenty Road, YueQing Economics Development District, Wenzhou City, ZheJiang Province, Китай.

**Импортер:** ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, РБ, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17.

**etprom.by**

Дата изготовления «   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата продажи «   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ штамп магазина

