

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ТОКОВЫЕ СЕРИИ РТЛ

ТУ 16-523.549-82

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

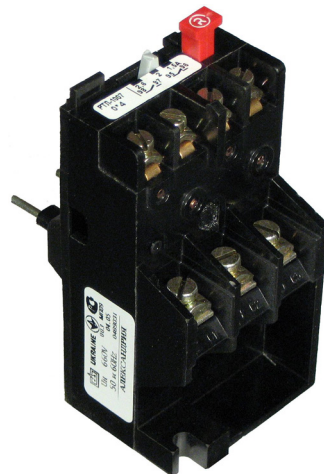
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле серии РТЛ предназначены для защиты трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Реле применяются в схемах управления электроприводами. Реле типов РТЛ-1000 и РТЛ-2000 могут устанавливаться индивидуально с помощью клеммников КРЛ-104 и КРЛ-204 соответственно, а также крепиться непосредственно к пускателям серии ПМЛ.

Реле серии РТЛ-1000 конструктивно совместимы с пускателями ПМЛ-1000 и ПМЛ-2000, реле серии РТЛ-2000 - с пускателями ПМЛ-3000 и ПМЛ-4000. Реле РТЛ различаются по номинальному току несрабатывания на средней уставке. При перегрузке электродвигателя на 20% реле отключает его через 20мин., если оно было нагрето номинальным током до установившегося теплового состояния. Монтаж осуществляется зажимом втычных контактов реле под контакты пускателя, электрические связи выполняются гибкими проводниками.

Реле имеют: три полюса; температурный компенсатор; механизм для ускоренного срабатывания при обрыве фазы; регулятор тока несрабатывания; кнопку «возврат», необходимую для ручного возврата после срабатывания в исходное состояние; переднее присоединение внешних проводников; несменные нагревательные элементы; один размыкающий и один замыкающий или один размыкающий контакты.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м. Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 10 до 100Гц при ускорении не более 1g.

Рабочее положение на вертикальной плоскости крышкой вверх, регулятором тока несрабатывания вперед (допускается отклонение от рабочего положения до 15° в любую сторону).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

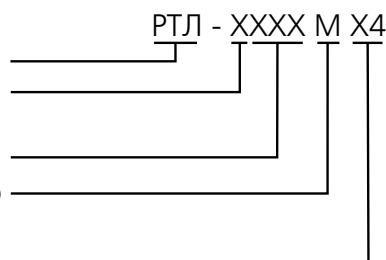
Серия реле

Исполнение по номинальному току реле
(1 – на 25А, 2 – на 80А, 3 – на 200А)

Исполнение по току несрабатывания (по таблице)

Наличие буквы М обозначает исполнение реле со степенью защиты контактных зажимов IP20 по ГОСТ 14255-69

Климатическое исполнение (О) и категория размещения (4)



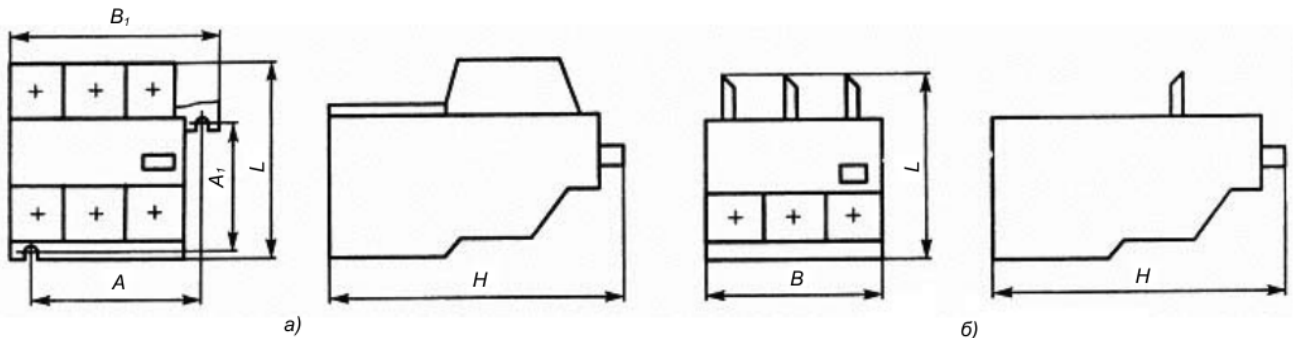
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение переменного тока, В	660	
Частота переменного тока, Гц	50 (60)	
Время срабатывания при токе 1,2 Iном, мин	20	
Время ручного возврата, мин, не менее	1,5	
Время срабатывания при нагрузке 6-кратным Iном, с	РТЛ-1000	4,5...9,0
	РТЛ-2000	4,5...12,0
Термическая стойкость реле, с, при нагрузке 18-кратным Iном на токи	до 10А	0,5
	свыше 10А	1,0

Тип реле	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Мощность, потребляемая одним полюсом реле, Вт	
		Номинальный ток 25А	
РТЛ-1001	0,10...0,17	2,05	
РТЛ-1002	0,16...0,26	2,03	
РТЛ-1003	0,24...0,40	1,97	
РТЛ-1004	0,38...0,65	1,99	
РТЛ-1005	0,61...1,00	1,80	
РТЛ-1006	0,95...1,60	1,80	
РТЛ-1007	1,50...2,60	1,80	
РТЛ-1008	2,4...4,0	1,87	
РТЛ-1010	3,8...6,0	1,84	
РТЛ-1012	5,5...8,0	1,68	
РТЛ-1014	7,0...10,0	1,75	
РТЛ-1016	9,5...14,0	2,50	
РТЛ-1021	13...19	2,75	
РТЛ-1022	18...25	2,80	

Тип реле	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Мощность, потребляемая одним полюсом реле, Вт
Номинальный ток 80 А		
РТЛ-2053	23...32	2,43
РТЛ-2055	30...41	3,03
РТЛ-2057	38...52	3,30
РТЛ-2059	47...64	3,69
РТЛ-2061	54...74	4,38
РТЛ-2063	63...86	5,62

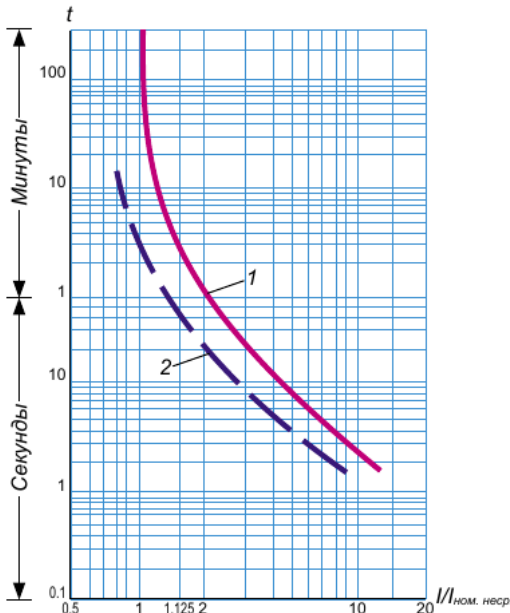
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Реле типа РТЛ-1000 и РТЛ-2000 с контактной приставкой КРЛ (а) и без нее (б)

Тип реле	Размеры, мм						Масса, кг	Рисунок	Винт для крепления реле	Винт для соединения проводников
	A	A ₁	B	B ₁	H	L				
РТЛ-1000	35±0,5	50±0,5	-	44	90	61	0,160	а	M4	M4
	-	-	44	-		63	0,125	б		M4
РТЛ-2000	60±0,5	50±0,5	-	75	110	76,3	0,5	а		M8
	-	-	53,5	-	116	73	0,35	б		

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



1 – при трёхполюсной работе
2 – при двухполюсной работе

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует нормальную работу реле электротеплового токового в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2,5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса претензии не принимаются.

Реле электротепловое токовое проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата " ____ " ____ 20 ____

Представитель ОТК _____

М. П.