РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ТОКОВЫЕ серии РТЛ

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 имеют: три полюса; температурный компенсатор; механизм для ускоренного срабатывания при обрыве фазы; регулятор тока несрабатывания; ручной возврат; один размыкающий и один замыкающий или один размыкающий контакты; переднее присоединение внешних проводников; несменные нагревательные элементы.

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

РТЛ-Х ХХХ Х4

- Климатическое исполнение (О) и категория размещения (4)
- Исполнение по току несрабатывания (по таблице)
- Исполнение по номинальному току реле (1 – на 25А, 2 – на 80А, 3 – на 200А)
- Серия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

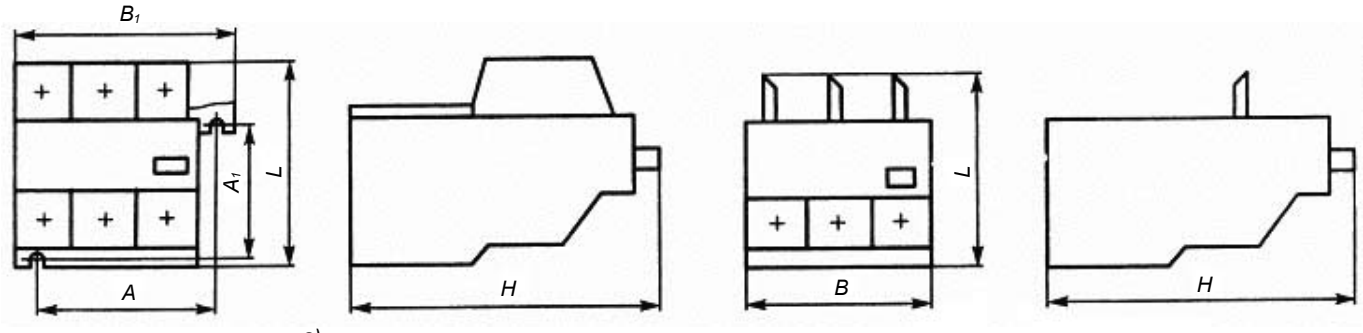
Номинальное напряжение переменного тока, В		660
Частота переменного тока, Гц		50 (60)
Время срабатывания при токе 1.2 $I_{ном}$, мин		20
Время ручного возврата, мин, не менее		1.5
Время срабатывания при нагрузке 6-кратным $I_{ном}$, с	РТЛ-1000	4.5…9.0
	РТЛ-2000	4.5…12.0
Термическая стойкость реле, с, при нагрузке 18-кратным $I_{ном}$ на токи	до 10А	0.5
	свыше 10А	1.0

Тип реле	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Мощность, потребляемая одним полюсом реле
Номинальный ток 25 А		
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

105187, Москва, Измайловское шоссе, 73-Б
т/ф: 101-2262, 166-3917, 166-3930, 166-3935
e-mail: info@rele.ru; http://www.rele.ru

Тип реле	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Мощность, потребляемая одним полюсом реле
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

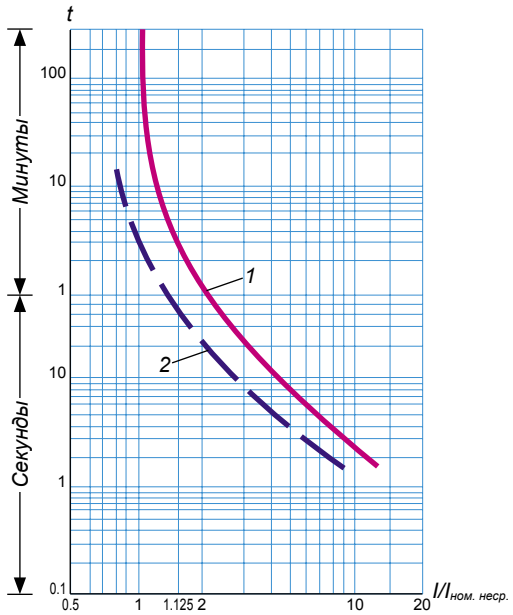


а) б)

Реле типа РТЛ-1000 и РТЛ-2000 с зажимами (а), без зажимов (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		
РТЛ-2000	60±0.5	50±0.5	—	75	110	76.3	0.5	а		M8
	—	—	53.5	—	116	73	0.350	б		

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



1 – при трёхполюсной работе
2 – при двухполюсной работе