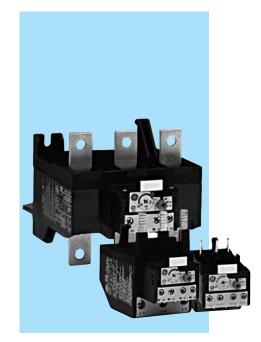
Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by Tel.: +375 17 310 44 44

Серия RT



Международные стандарты

M3K/EN 60947-4-1 CSA 22.2/14 M9K/EN 60947-5-1 NI C 63-650 **UNE 115 VDE 0660** NFC 63-650 UL 508 CEI 17-50

Сертификаты



cULus







Lloyd's Register

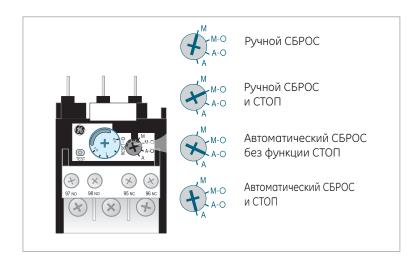
Bureau Veritas

RINA



Реле тепловой защиты для контакторов от 0.16A ∂o 850A

- Цепь управления: до 690В перем. тока
- Силовая цепь:
- RT1, RT12: до 690B
- RT2, RT22, RT3, RT32, RT4/4L, RT5/5L и RT6/6L: до 1000В
- Тепловая защита от перегрузок
- Трехполюсный дифференциал (защита от асимметрии фаз)
- Защита от затянутого пуска
- Автоматическое выравнивание характеристик при изменении температуры окружающей среды от - 25°C до + 60°C
- Кнопка тестирования фронтальной установки
- Индикация срабатывания
- Независимые вспомогательные контакты с двойным разрывом
- Выбор функций при помощи переключателя:
- Ручной СБРОС
- Ручной СБРОС и СТОП
- Автоматический СБРОС и СТОП
- Автоматический СБРОС без функции СТОП

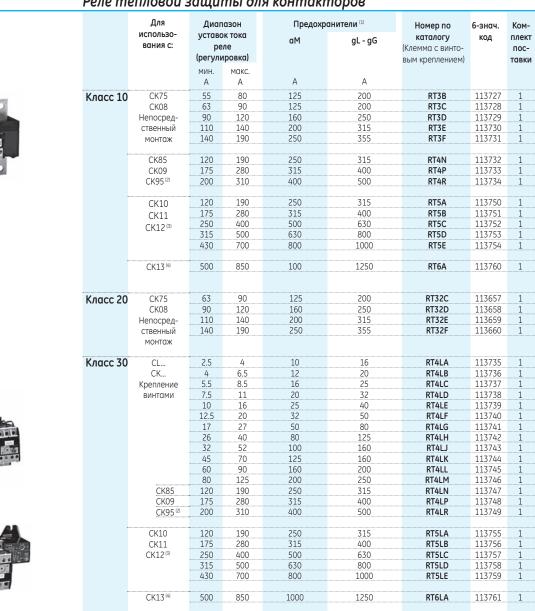


Реле тепловой защиты для контакторов

		Для	Диап		Предохро	анители ⁽¹⁾	Клемма с ві		Кольц		
		исполь- зования с:	уставо рел	ne	αM	gL - gG	креплен	нием	клем	ма	Ком-
			(регули				Номер по	6-знач.	Номер по	6-знач.	плект
			мин. А	мас. А	Α	Α	каталогу	код	каталогу	код	пос- тавки
1 🛡 🛘	Класс 10А	CL00	0.16	0.26	2	2	RT1B	113700	RT1RB	114087	5
		CL01	0.25	0.41	2	2	RT1C	113701	RT1RC	114088	5
		CL02	0.4	0.65	2	2	RT1D	113702	RT1RD	114089	5
207-1		CL25	0.65	1.1	2	4	RT1F	113703	RT1RF	114090	5
2 2 2 2		CL03	1.0	1.5	4	6	RT1G	113704	RT1RG	114091	5
		CL04	1.3	1.9	4	6	RT1H	113705	RT1RH	114092	5
		CL45	1.8	2.7	6	10	RT1J	113706	RT1RJ	114093	5
			2.5	4.0	8	16	RT1K	113707	RT1RK	114094	5
			4.0	6.3	12	20	RT1L	113708	RT1RL	114095	5
			5.5	8.5	16	20	RT1M	113709	RT1RM	114096	5
			8.0	12.0	20	25	RT1N	113710	RT1RN	114097	5
			10.0	16.0	25	35	RT1P	113711	RT1RP	114098	5
			14.5	18.0 22.0	32	50 50	RT1S RT1T	113712 113713	RT1RS RT1RT	114099 114100	5 5
			17.5 21.0	26.0	40 40	63	RT1U	113713	RT1RU	114100	5
			25.0	32.0	50	80	RT1V	113714	RT1RV	114101	5
			30.0	40.0	63	100	RT1W	113716	RT1RW	114103	5
								113/10		111100	
	Класс 10	CL05	11.5	15.0	32	35	RT2A	113717	RT2RA	114104	1
声 臣 邑	N/IUCC 10		14.5	19.0	40	50	RT2B	113717	RT2RB	114104	1
		CL06	18.5	25.0	50	63	RT2C	113719	RT2RC	114106	1
報		CL07	24.0	32.0	63	100	RT2D	113720	RT2RD	114107	1
		CL08	30.0	43.0	80	125	RT2E	113721	RT2RE	114108	1
		CL09	42.0	55.0	100	160	RT2G	113722	RT2RG	114109	1
O. T. C.		CL10	54.0	65.0	125	160	RT2H	113723	RT2RH	114110	1
9999			64.0	82.0	125	200	RT2J	113724	RT2RJ	114111	1
2 2			78.0	97.0	125	200	RT2L	113725	RT2RL	114112	1
			90.0	110	160	250	RT2M	113726	RT2RM	114113	1
	Vagas 20	CLOO	0.4	0.65	2	2	RT12D	139138	RT12RD	114060	5
	Класс 20	CL00 CL01	0.65	1.1	2	4	RT12F	139130	RT12RF	114060	5
			1	1.5	4	6	RT12G	139140	RT12RG	114062	5
		CL02	1.3	1.9	4	6	RT12H	139141	RT12RH	114063	5
		CL25	1.8	2.7	8	10	RT12J	139142	RT12RJ	114159	5
		CL03	2.5	4.1	8	16	RT12K	113640	RT12RK	114114	5
		CL04	4	6.3	12	20	RT12L	113641	RT12RL	114115	5
		CL45	5.5	8.5	16	20	RT12M	113642	RT12RM	114116	5
			8	12	20	35	RT12N	113643	RT12RN	114117	5
			10	16	25	35	RT12P	113644	RT12RP	114118	5
			14.5	18	32	50	RT12S	113645	RT12RS	114119	5
			17.5	22	40	50	RT12T	113646	RT12RT	114120	5
			21	26	40	63	RT12U	113647	RT12RU	114121	5
			25	32	50	80	RT12V	113648	RT12RV	114122	5
			30	40	63	100	RT12W	113649	RT12RW	114123	5
		CL05	24	32	63	80	RT22D	113650	RT22RD	114124	1
		CL06	30	43	80	100	RT22E	113651	RT22RE	114125	1
		CL07	42	55	100	160	RT22G	113652	RT22RG	114126	1
		CL07	54	65	125	160	RT22H	113653	RT22RH	114127	1
			64	82	125	200	RT22J	113654	RT22RJ	114128	1
		CL09	78	97	125	200	RT22L	113655	RT22RL	114129	11
		CL10	90	110	160	250	RT22M	113656	RT22RM	114130	1

⁽¹⁾ Наиболее подходящий предохранитель в соответствии с МЭК 60947-4-1.

Реле тепловой защиты для контакторов





Устанавливается непосредственно на контактор.

Устанавливается непосредственно на контактор при помощи разъемов и комплекта для монтажа. Монтаж отдельно от контактора: винтами на DIN-рейку или при помощи кабельного соединения.

RT6A = RT1 с соответствующим диапазоном уставок тока реле плюс RTXP, адаптер-основание для независимой установки, для применения с трансформатором тока, подсоединенным через кабель по выбору заказчика. Информация по трансформатору тока предоставляется отдельно.

Основание для		Номер по каталогу	6-знач. код	Ком- плект- пос- тавки
монтажа отдельно от контактора	DIN EN50022-35 RT1 RT2	RTXP RT2XP	105170 113764	
Защитный кожух диапазона уставок	RT	RTX3	113762	1
Кнопка с гибким кабелем	для удаленного управления функцией СБРОС RT1 RT6 (фронт) RT1 RT6 (фронт) RT1, RT2, RT4, RT5, RT6 (задн)		113855 113856 108864	1
Защита выводов	для RT3 или CK75C/CK08C Реле тепловой защиты 1 полюс IPxxE Соединение контактор-реле 3 полюсс		103747 110565	
Удаленный электрический сброс	RT1 RT6	RTXRR ◆		1

Запасные части и принадлежности

Возможные напряжения катушки (В)

*	В	D	G	J	N	U	X
Переменный ток /	12	24	48	110	220	380	440
Постоянный ток					240	415	480

Серия МТО

Технические данные

Общие сведения

- Тепловая защита от симметричных перегрузок.
- Трехполюсный дифференциал (защита от асимметрии фаз).
- Автоматическое выравнивание характеристик при изменении температуры окружающей среды.
- Переключатель фронтальной установки для выбора тока потребления.
- Кнопка сброса, 2 положения: ручной (Н) и автоматический (А) путем переключения синего переключателя.
- Кнопка остановки, независимая от сброса (красная).
- Рычажок тестирования реле.
- Индикатор срабатывания (0-1).
- Для упрощения схемы электропроводки клемма 96 устанавливается непосредственно на зажим катушки (А2), а клемма 14/22 – на вспомогательный контакт обратной связи.

Соответствие стандартам

IEC 60947-4	CEI 17-50	VDE660
UNE 115	NI C63-650	UL508
NFC63-650		

Сертификаты

UL	CSA	SEMKO
SETI	NEMKO	FOCT P

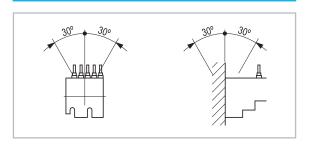
Внешние условия

Температура хранения	-55°С до +80°С		
Рабочая температура		-25°С до +60°С	
Высота установки	до 3000м	Номин. значения	
	от 3000 до 4000м	90%le 80%Ue	
	от 4000 до 5000м	80%le 75%Ue	
Степень защиты	IP20		
Покрытие для эксплуат	да		

Климатическая устойчивость

1спытания в непрер	ывном режиме 40/125/56	
Холод (72ч		
	Температура	-40°C
Сухое тепл	10 (96 час)	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное т	епло (56 час)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Циклические испыта	п кин	
Первый по	олуцикл (12ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй по	луцикл (12ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%
Количеств	о последовательных циклов	6

Установка в положениях



Главная цепь (полюса)

		MT0
Номин. напряжение через изоляцию (Ui)	(B)	750
в соответствии с МЭК 947		
Частота	(Гц)	0400
Рассеяние мощности на полюс	(Вт)	мин. 1 / макс. 2.5
Поперечное сечение выводов		
Винт М 3.5 (крестообразный шлиц "ро	ozidrive")	
предохранительный фланец		
Наибольшее сечение:		
Одножильный провод	(Ø mm)	2 x 2 провода
Скруч. без концевой муфты	(MM²)	2 провода Ø 2.5
Скрученный с концевой муфтой		
кабель (2 концевые муфты)	(MM ²)	2 провода Ø 0.75
кабель (1 концевая муфта)	(MM ²)	2 провода Ø 1
		1 провода Ø 2.5
Момент затяжки	(Нм)	0.8

Цепь управления

(встроенный вспомогательный контакт)

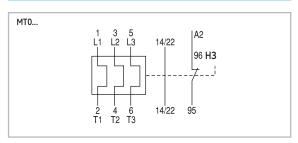
	MT	0
Номин. напряжение через изо	яцию (Ui) (B) 75	50
в соответствии с МЭК 947		
Номинальный тепловой ток (Ith	θ≤60°C (A) 1	0
Гоки срабатывания		
AC-15 Ue-le	(B-A) 223-3, 380)-2, 500-1
DC-13 Ue-le	(B-A) 60-0.5, 110-	0.2, 220-0.1
Защита от коротких замыканиі	(A) 6	5
макс.стекл. предохранитель gl	– без пайки)	
Количество и тип контактов		
		H3 96

Цепь управления (вспомогательный блок-контакт)

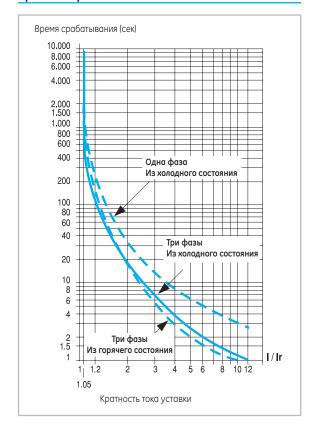
		MATV10AT
	(B)	750
з соответствии с МЭК 947		
Номинальный тепловой ток (Ith) θ≤ 60°C	(A)	10
Гоки срабатывания		
AC-15 Ue-le	(B-A)	223-1, 380-0.5
DC-13 Ue-le	(B-A)	60-0.1, 110-0.5
Ващита от коротких замыканий	(A)	6
макс. стекл. предохранитель gL – без по	ійки)	
Количество и тип контактов		
		HO .07
		, 97
		i
		00



Нумерация выводов

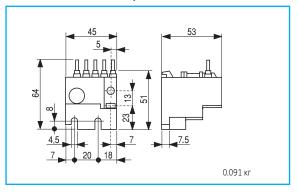


Кривые срабатывания

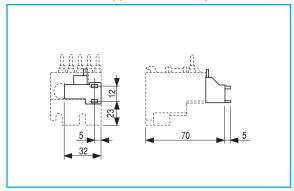


Чертежи и размеры

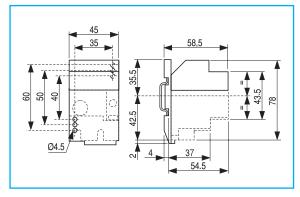
Реле тепловой защиты



Реле тепловой защиты + вспомогательный блок-контакт (фронтальная установка)



Независимая установка реле тепловой защиты



ЭйБиЭн

Серия RT

Технические данные

		DT1	DTO	0.77	DT/4 / /41	DTC /CI	DTC /CI
		RT1	RT2	RT3	RT4/ 4L	RT5/ 5L	RT6/ 6L
Общие сведения							
Класс		10A / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Диапазон уставок	(A)	0.16 40	11.5 110	55 190	2.5 310	120 700	500 850
Лспользуется с:		CL00CL45	CL05CL10	CK75CK08	CL,CK	CK10CK12	CK13
Главная цепь							
Номин. напряжение через изоляцию	(B)	690	1000	1000	1000	1000	1000
MЭK947-4) Ui							
Тределы частоты	(Гц)	0400	0400	0400	5060	5060	5060
Топеречное сечение выводов							
Полюсная клемма – одножильный	(MM²)	16	50	120	-	-	-
Полюсная клемма – многожильный	(MM ²)	10	50	120	-	-	-
Плоская клемма	(MM)	-	-	25 x 5	-	-	80 x 10
По отвер. (провод) через серд. ТТ	(MM ²)	-	-	-	-	400	-
По отвер. (шина) через серд. TT	(MM)	-	-	-	30 x 10	30 x 10	-
Чомент затяжки	(Нм)	2.5	4.5	6.5	23	31.5	-

Цепь управления

Номин. напряжение через изоляцию	(B)	690
(MЭK 60947-4) Ui		
Номинальный тепловой ток lth	(A)	10
Рабочий ток		
AC-15 - Ue-le	(B - A)	110/120 - 3 ; 220/240 - 2 ; 380/415 - 1 ; 480/500 - 0,8 ; 660/690 - 0,3
DC-13 - Ue-le	(B - A)	24 - 2 ; 48 - 1.4 ; 110 - 0.6 ; 250 - 0.3 ; 440 - 0.1
Примен. в соотв. с UL и CSA		B600 - Q600
Плавкий предохранитель типа gL	(A)	10
Поперечное сечение выводов	(MM²)	2.5
Момент затяжки	(Нм)	0.8

Соответствие стандартам

IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-650	NI C 63-650
IEC/EN 60947-5-1	CEI 17-50	VDE 0660
UNE 115	CSA 22.2/14	UL 508

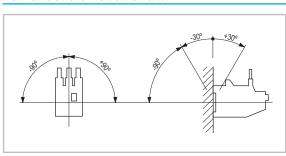
Сертификаты

cULus	RINA	FOCT P
LLoud's Register	Bureau Veritas	

Внешние условия

Температура хранения	от -40°C до +70°C
Рабочая температура (выровненная)	от -25°С до +60°С
Высота установки до 3000м	без изменения
	рабочих характ.
Относительная влажность	98%
Покрытие для эксплуатации в жарком климате	Да

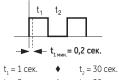
Установка в положениях



Удаленный электрический сброс

Потребляемая мощность		
Переменный ток	(BA)	100
Постоянный ток	(BT)	100

Катушки не предназначены для непрерывной эксплуатации



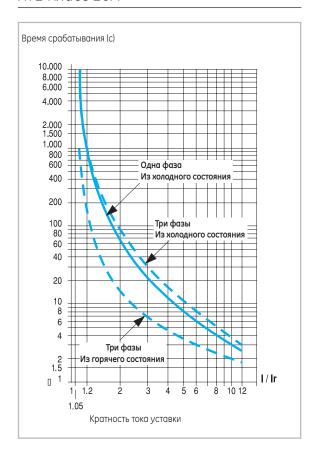
 $t_1 = 5 \text{ cek.}$ $t_2 = 90 \text{ cek.}$ $t_1 = 10 \text{ cek.}$ $t_2 = 180 \text{ cek.}$

 $(t_1 = время ВКЛ t_2 = время ВЫКЛ)$

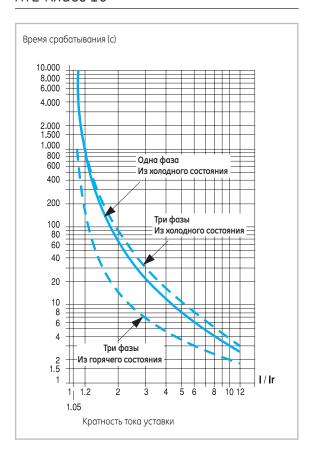
Технические данные

Кривые срабатывания

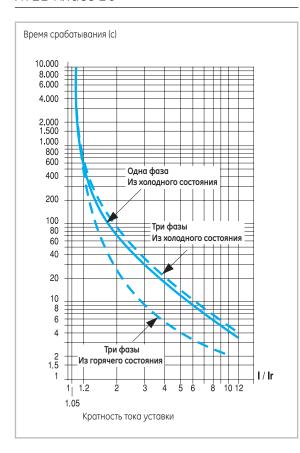
RT1 Класс 10A



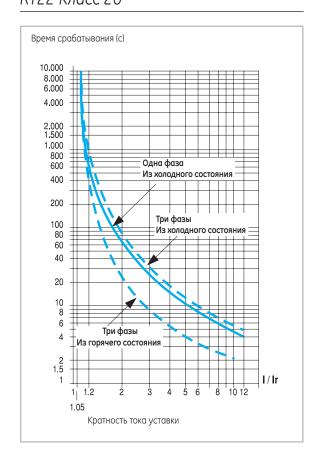
RT2 Класс 10



RT12 Класс 20



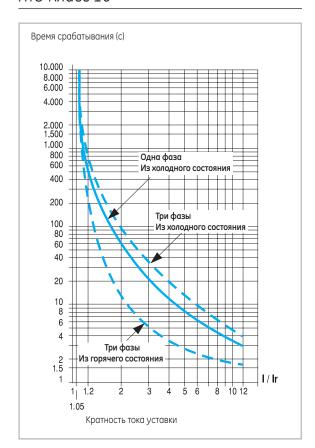
RT22 Класс 20



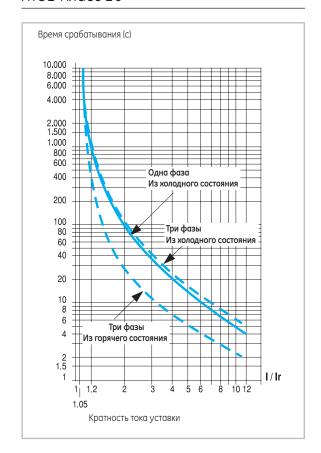
ЭйБиЭн Теl.: +375 17 310 44 44

Кривые срабатывания

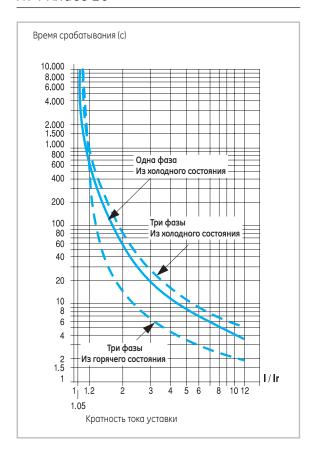
RT3 Класс 10



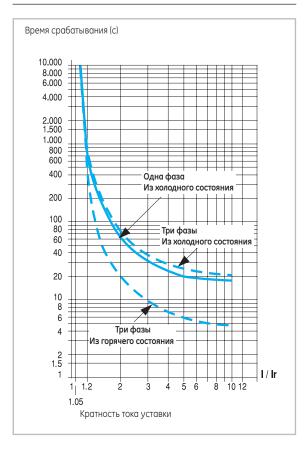
RT32 Класс 20



RT4 Класс 10

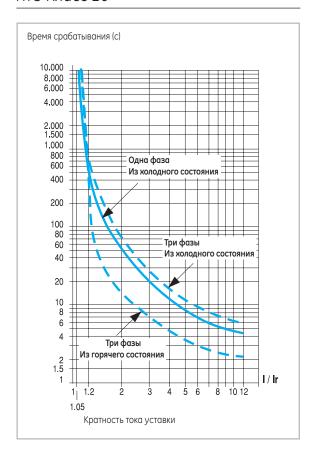


RT4L Kласс 30

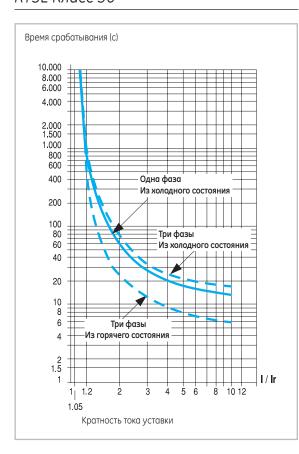


Кривые срабатывания

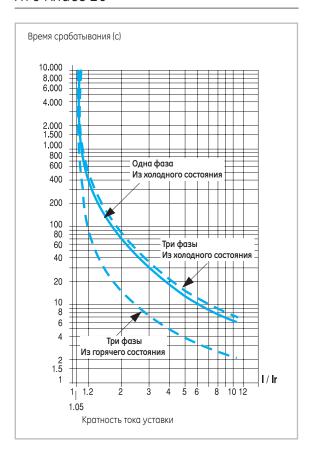
RT5 Класс 10



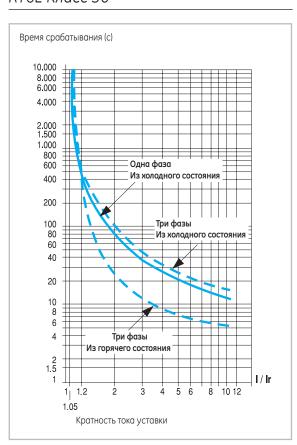
RT5L Kласс 30



RT6 Класс 10



RT6L Kласс 30

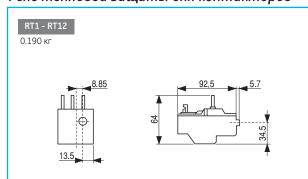


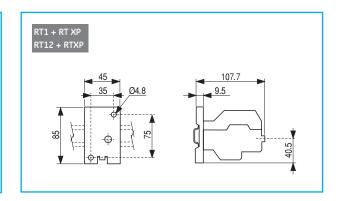
Н

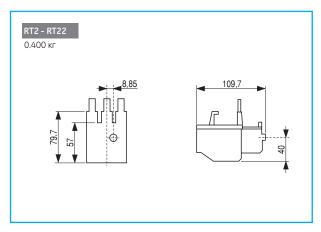
Чертежи и размеры

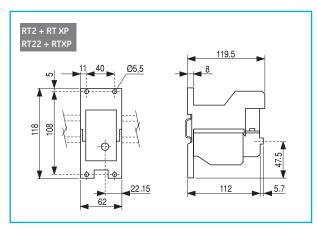
Серия RT

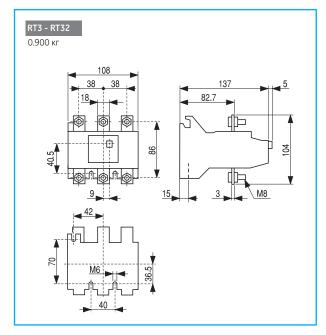
Реле тепловой защиты для контакторов



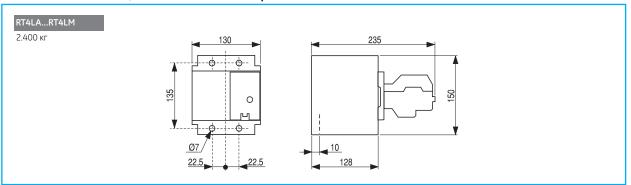


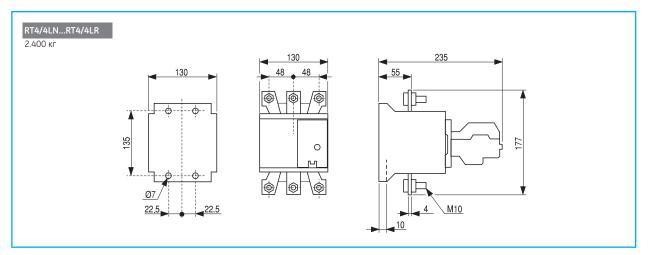


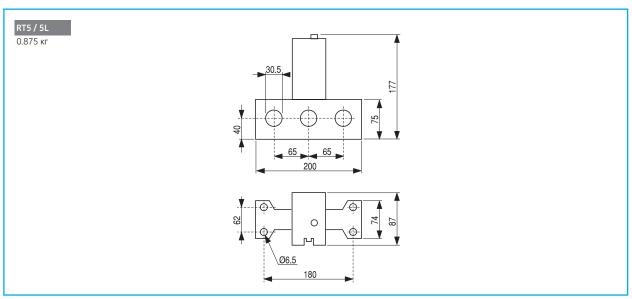




Реле тепловой защиты для контакторов







Удаленный электрический сброс

