

Реле тепловой защиты для контакторов от 0.16A до 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 (1HO + 1H3)
- Выбор функций при помощи переключателя:
- Ручной СБРОС
- Ручной СБРОС и СТОП
- Автоматический СБРОС и СТОП
- Автоматический СБРОС без функции СТОП

Международные стандарты

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

Сертификаты



cULus







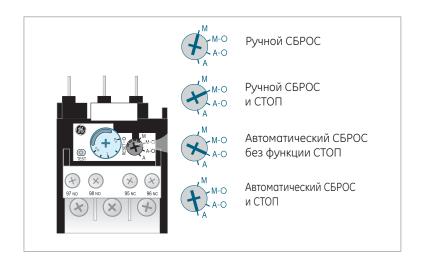


Lloyd's Register

Bureau Veritas

RINA





Коды для заказов • стр. С.63 Технические данные • стр. С.68

Чертежи и размеры • стр. С.72





Реле тепловой защиты для контакторов

		Для	Диап		Предохр	анители (1)	Клемма с в	интовым	Кольц	евая	
		исполь- зования с:	-	уставок тока реле		gL - gG	креплеі	нием	клем	ма	
		зования с:				5 5					Ком-
			(регули				Номер по		Номер по		плект
			мин. А	мас. А	Α	Α	каталогу	код	каталогу	код	пос-
		61.00	•				0740	447700		444007	тавки
201	Класс 10А	CL00 CL01	0.16 0.25	0.26 0.41	2	2	RT1B RT1C	113700 113701	RT1RB RT1RC	114087 114088	5 5
		CL01	0.23	0.41	2	2	RT1D	113701	RT1RD	114089	5
		CL25	0.65	1.1	2	4	RT1F	113702	RT1RF	114090	5
22.22		CL03	1.0	1.5	4	6	RT1G	113704	RT1RG	114091	5
13.3.3		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 8.0	8.5 12.0	16 20	20 25	RT1M RT1N	113709 113710	RT1RM RT1RN	114096 114097	5 5
			10.0	16.0	25	35	RT1P	113711	RT1RP	114098	5
			14.5	18.0	32	50	RT1S	113712	RT1RS	114099	5
			17.5	22.0	40	50	RT1T	113713	RT1RT	114100	5
			21.0	26.0	40	63	RT1U	113714	RT1RU	114101	5
			25.0	32.0	50	80	RT1V	113715	RT1RV	114102	5
			30.0	40.0	63	100	RT1W	113716	RT1RW	114103	5
	Класс 10	CLOF	11.5	15.0	32	35	RT2A	113717	RT2RA	114104	1
	N/IUCC 10	CL05 CL06	14.5	19.0	40	50	RT2B	113717	RT2RB	114104	1
			18.5	25.0	50	63	RT2C	113719	RT2RC	114106	1
		CL07	24.0	32.0	63	100	RT2D	113720	RT2RD	114107	1
491		CL08	30.0	43.0	80	125	RT2E	113721	RT2RE	114108	1
Ofter 2		CL09	42.0	55.0	100	160	RT2G	113722	RT2RG	114109	1
0.4.0		CL10	54.0	65.0	125	160	RT2H	113723	RT2RH	114110	11
			64.0	82.0	125	200	RT2J	113724	RT2RJ	114111	1
n 65			78.0 90.0	97.0 110	125 160	200	RT2L RT2M	113725	RT2RL RT2RM	114112 114113	<u> </u>
			90.0	110	100	250	KIZM	113726	KIZKM	114113	Т
	Класс 20	CL00	0.4	0.65	2	2	RT12D	139138	RT12RD	114060	5
		CL01	0.65	1.1	2	4	RT12F	139139	RT12RF	114061	5
		CL02	1	1.5	4	6	RT12G	139140	RT12RG	114062	5
		CL25	1.3	1.9	4	6	RT12H	139141	RT12RH	114063	5
		CL03	1.8 2.5	2.7 4.1	8 8	10 16	RT12J RT12K	139142 113640	RT12RJ RT12RK	114159 114114	5 5
		CL04	4	6.3	12	20	RT12L	113641	RT12RL	114114	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 30	32 40	50 63	80 100	RT12V RT12W	113648 113649	RT12RV RT12RW	114122 114123	5 5
				40	UJ	100	VITCAA	113049	MITCUAL	11417	3
		CL05	24	32	63	80	RT22D	113650	RT22RD	114124	1
		CL05	30	43	80	100	RT22E	113651	RT22RE	114125	1
		CL06	42	55	100	160	RT22G	113652	RT22RG	114126	1
		CL07	54	65	125	160	RT22H	113653	RT22RH	114127	1
		CL08	64	82	125	200	RT22J	113654	RT22RJ	114128	1
		CL109	78	97	125	200	RT22L	113655	RT22RL	114129	1
		CLIO	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

	Для	Диап		Предохр	анители (1)	Номер по	6-знач.	Ком-	
	использо- вания с:	уставо ре. (регули	ле	аМ	gL - gG	каталогу (Клемма с винто- вым креплением)	код	плект пос- тавки	
		мин.	макс.	А	А				
		Α	Α						
Класс 10	CK75	55	80	125	200	RT3B	113727	1	
	CK08	63	90	125	200	RT3C	113728	1	
	Непосред-	90	120	160	250	RT3D	113729	1	
	ственный	110	140	200	315	RT3E	113730	1	
	монтаж	140	190	250	355	RT3F	113731	1	
-	CK85	120	190	250	315	RT4N	113732	1	
	CK09	175	280	315	400	RT4P	113733	1	
	CK95 (2)	200	310	400	500	RT4R	113734	1	
-	CK10	120	190	250	315	RT5A	113750	1	
		175	280	315	400	RT5B	113750	1	
	CK11	250	400	500	630	RT5C	113751	1	
	CK12(3)	315	500	630	800	RT5D	113752	1	
		430	700	800	1000	RT5E	113754	1	
		-							
	CK13 (4)	500	850	100	1250	RT6A	113760	1	
Класс 20	CK75	63	90	125	200	RT32C	113657	1	
Macc 20	CK08	90	120	160	250	RT32D	113658	1	
	Непосред-	110	140	200	315	RT32E	113659	1	
	ственный монтаж	140	190	250	355	RT32F	113660	1	
		-							
Класс 30	CL	2.5	4	10	16	RT4LA	113735	1	
	CK	4	6.5	12	20	RT4LB	113736	1	
	Крепление	5.5	8.5	16	25	RT4LC	113737	1	
	винтами	7.5	11	20	32	RT4LD	113738	1	
		10	16	25	40	RT4LE	113739	1	
		12.5	20	32	50	RT4LF	113740	1	
		17	27	50	80	RT4LG	113741	1	
		26	40	80	125	RT4LH	113742	1	
		32	52	100	160	RT4LJ	113743	1	
		45 60	70 90	125 160	160 200	RT4LK	113744	1	
		80	125	200	250	RT4LL RT4LM	113745 113746	1	
	CK85				250 315			1	
	CK85 CK09	120 175	190 280	250 315	400	RT4LN RT4LP	113747	1	
	CK09 CK95 (2)	200	310	400	400 500	RT4LP	113748 113749	1	
	CK10	120	190	250	315	RT5LA	113755	1	
	CK11	175	280	315	400	RT5LB	113756	1	
	CK12 ⁽³⁾	250	400	500	630	RT5LC	113757	1	
		315	500	630	800	RT5LD	113758	1	
		430	700	800	1000	RT5LE	113759	1	
	CK13 (4)	500	850	1000	1250	RT6LA	113761	1	



⁽²⁾ Устанавливается непосредственно на контактор.





⁽³⁾ Устанавливается непосредственно на контактор при помощи разъемов и комплекта для монтажа. Монтаж отдельно от контактора: винтами на DIN-рейку или при помощи кабельного соединения.

⁽⁴⁾ 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.

Запасные части и принадлежности

Основание для			Номер по каталогу	6-знач. код	Ком- плект- пос- тавки
монтажа	DIN EN50022-35				
отдельно	RT1			105170	1
от контактора	RT2		RTXP RT2XP RTX3 RTX3 RTX3 RTXS RTXS RTXS RTXSL RTXBS	113764	11
Защитный кожух диапазона	RT		RTX3	113762	1
диапазона уставок					
Кнопка с гибким	для удаленного управления функцией				
кабелем	RT1 RT6 (фронт)	0.5 метра		113855	1
	RT1 RT6 (фронт)	1 метр		113856	1
R	<u>RT1,</u> RT2, RT4, RT5, RT6 (задн)		KIXBS	108864	1
Защита	для RT3 или CK75C/CK08C				
выводов	Реле тепловой защиты	1 полюс ІРххВ	PTPCK75	103747	1
	Соединение контактор-реле	3 полюса	RT3PXX3P	110565	1
Удаленный	RT1 RT6		RTXRR ◆		1
Удаленный электрический сброс					
	Возможные напряжения катушки (В)				
	♦ B D G J	I N U X			

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

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 (A2), 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	ГОСТ Р

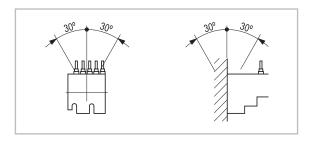
Внешние условия

Температура хранения	Температура хранения					
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	гации в жарком климате	да				

Климатическая устойчивость

Испытания в непрері	ывном режиме 40/125/56	
Холод (72ч		
	Температура	-40°C
Сухое тепл	o (96 <u>uac)</u>	
	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажное те	епло (56 час)	
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Циклические испыта	ния	
Первый по	луцикл (12ч)	
	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй пол	ıуцикл (12ч)	
	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%
Количество	о последовательных циклов	6

Установка в положениях



Главная цепь (полюса)

		MT0
		P110
Номин. напряжение через изоляцию (Ui)	(B)	750
з 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 х 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)

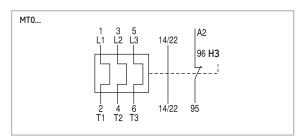
· 1		
		MT0
Номин. напряжение через изоляцию (Ui)	(B)	750
в соответствии с МЭК 947		
Номинальный тепловой ток (Ith) θ ≤ 60°C	(A)	10
Токи срабатывания		
AC-15 Ue-le	(B-A)	223-3, 380-2, 500-1
DC-13 Ue-le	(B-A)	60-0.5, 110-0.2, 220-0.1
Защита от коротких замыканий	(A)	6
(макс.стекл. предохранитель gL – без пай	ки)	
Количество и тип контактов		
		H3 196 95

Цепь управления (вспомогательный блок-контакт)

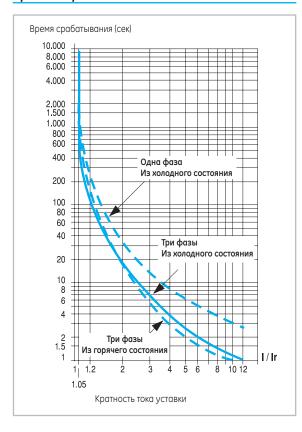
		MATV10AT
Номин. напряжение через изоляцию (Ui)	(B)	750
в соответствии с МЭК 947		
Номинальный тепловой ток (Ith) θ ≤ 60°C	(A)	10
Токи срабатывания		
AC-15 Ue-le	(B-A)	223-1, 380-0.5
DC-13 Ue-le	(B-A)	60-0.1, 110-0.5
Защита от коротких замыканий	(A)	6
(макс. стекл. предохранитель gL – без пай	ки)	
Количество и тип контактов		
		HO_
		. 9/
		i/,
		00
		. 90



Нумерация выводов

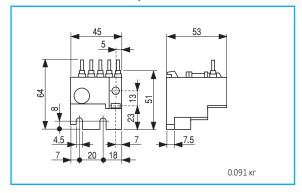


Кривые срабатывания

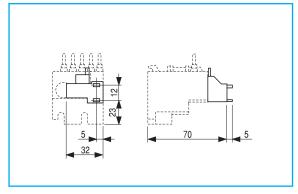


Чертежи и размеры

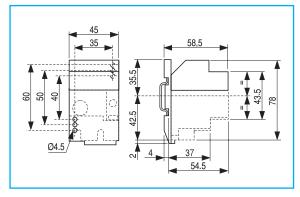
Реле тепловой защиты



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



Независимая установка реле тепловой защиты



Технические данные

		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
Используется с:		CL00CL45	CL05CL10	CK75CK08	CL,CK	CK10CK12	CK13
Главная цепь							
Номин. напряжение через изоляцию	(B)	690	1000	1000	1000	1000	1000
(MЭK947-4) Ui							
Пределы частоты	(Гц)	0400	0400	0400	5060	5060	5060
Поперечное сечение выводов							
Полюсная клемма – одножильный	(MM ²)	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. TT	(MM²)	-	-	-	-	400	-
По отвер. (шина) через серд. TT	(MM)	-	-	-	30 x 10	30 x 10	-
Момент 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	(MM ²)	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

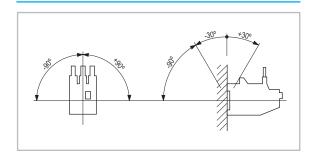
Сертификаты

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

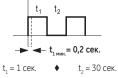
Установка в положениях



Удаленный электрический сброс

Потребляемая мощность			
٦	Теременный ток	(BA)	100
[Постоянный ток	(BT)	100

Катушки не предназначены для непрерывной эксплуатации



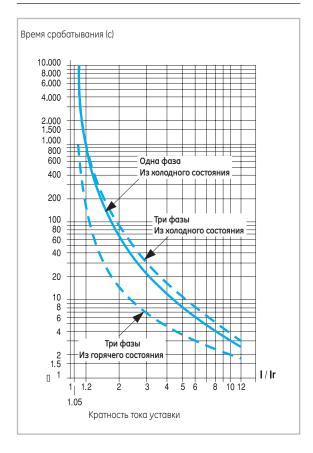
 $t_1 = 5 \text{ cek.}$ $t_2 = 90 \text{ cek.}$ $t_1 = 10 \text{ cek.}$ $t_2 = 180 \text{ cek.}$

 $t_2 = 100 \text{ сек.}$ $t_2 = 100 \text{ сек.}$ $t_3 = \text{время ВЫКЛ}$

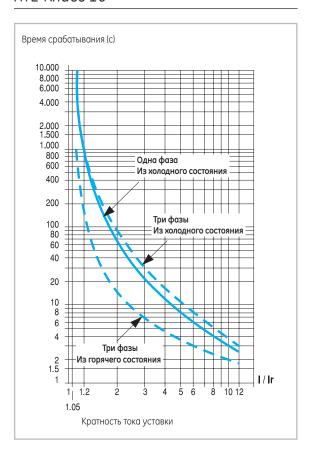


Кривые срабатывания

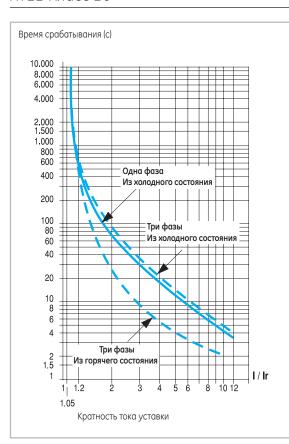
RT1 Класс 10A



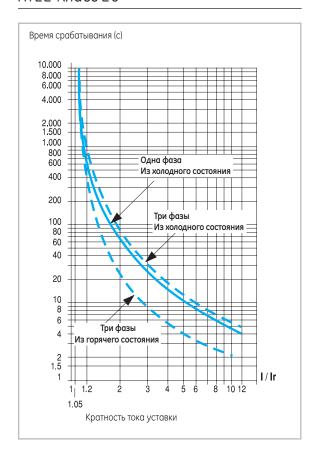
RT2 Класс 10



RT12 Класс 20



RT22 Класс 20

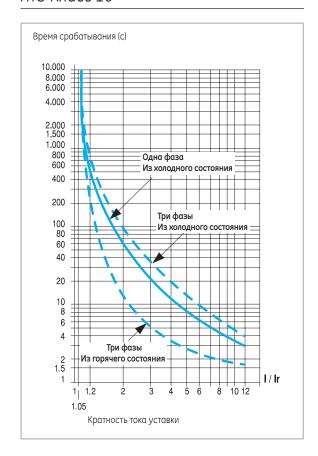


info@abn.by

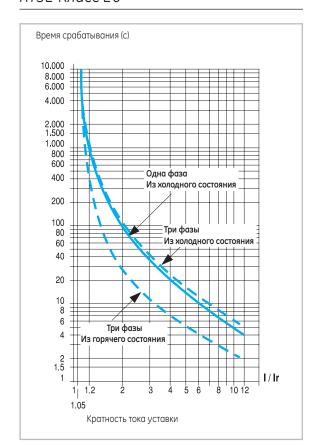
www.abn.by

Кривые срабатывания

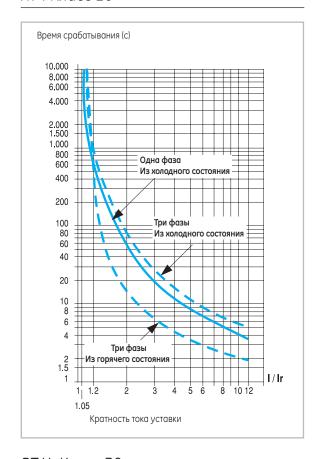
RT3 Класс 10



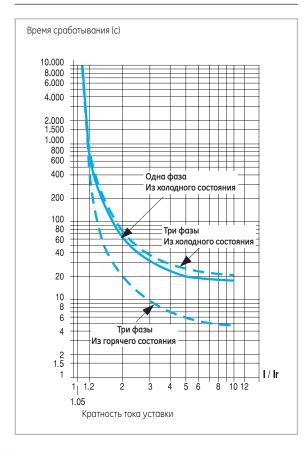
RT32 Класс 20



RT4 Класс 10



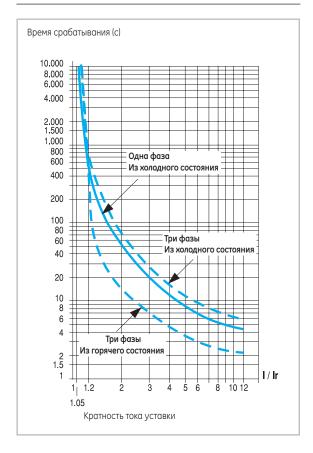
RT4L Kласс 30



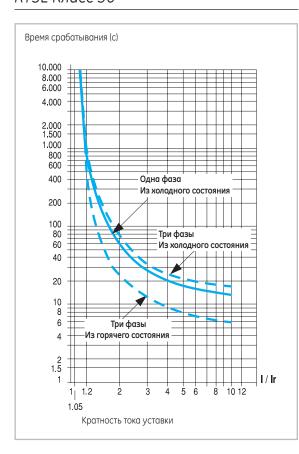


Кривые срабатывания

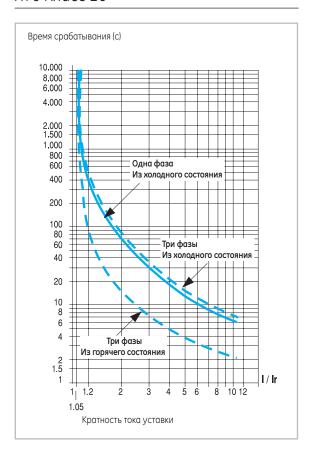
RT5 Класс 10



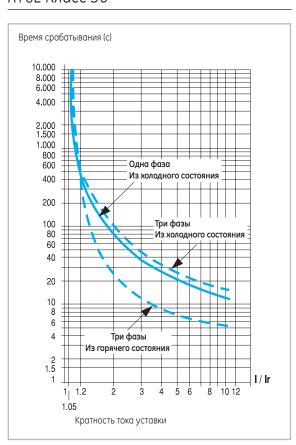
RT5L Kласс 30



RT6 Класс 10

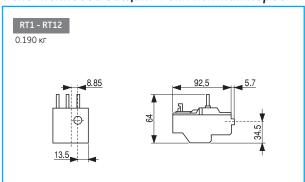


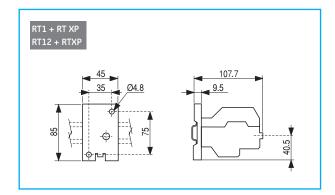
RT6L Kласс 30

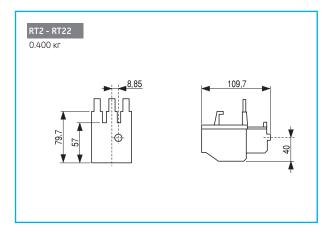


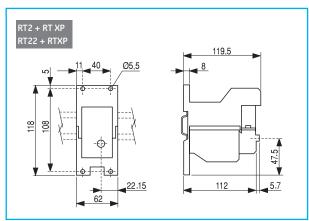
Чертежи и размеры

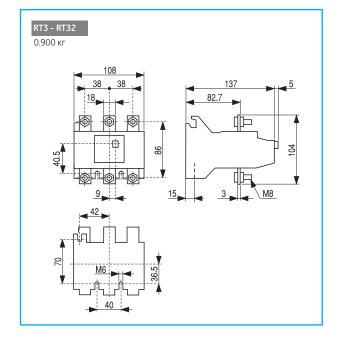
Реле тепловой защиты для контакторов





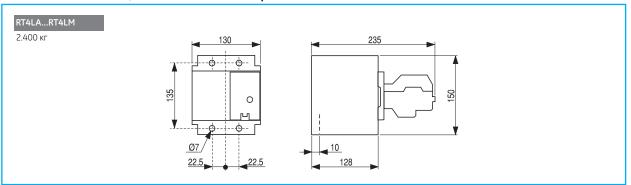


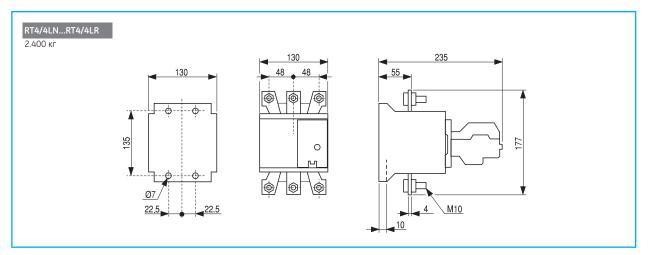


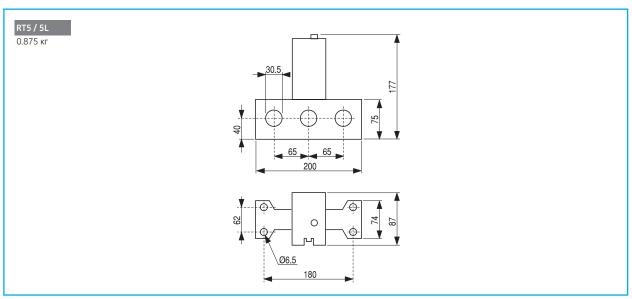


www.abn.by

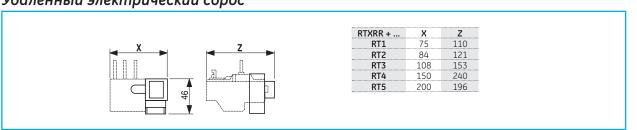
Реле тепловой защиты для контакторов







Удаленный электрический сброс



Тел.\факс (+375 17) 390 51 85 Тел.\факс (+375 17) 390 51 86 Тел. (+375 44) 592 00 86