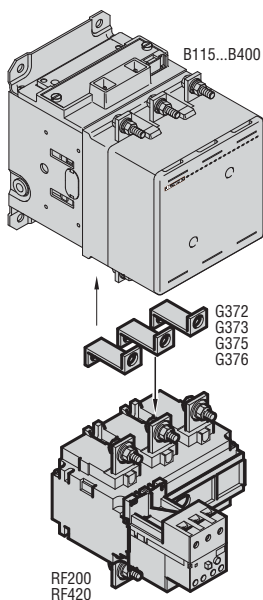


С контролем обрыва фазы

3



RF200... - RF420...



Код заказа	Диапазон регулирования	Предохранители		Кол-во в упаковке	Вес
		аМ	gG		
	[A]	[A]	[A]	шт.	[кг]

РУЧНАЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.

Устанавливаются отдельно или непосредственно на контакторы.

B115 - B145 - B180 с принадлежностью G372

B250 - B310 - B400 с принадлежностью G373.

RF200 100	60÷100	100	160	1	2,150
RF200 125	75÷125	125	200	1	2,150
RF200 150	90÷150	160	250	1	2,150
RF200 200	120÷200	200	315	1	2,150

Устанавливаются отдельно или непосредственно на контакторы.

B145 - B180 с принадлежностью G375

B250 - B310 - B400 с принадлежностью G376.

RF420 250	150÷250	250	400	1	2,460
RF420 300	180÷300	315	500	1	2,460
RF420 420	250÷420	500	630	1	2,460

РЕЛЕ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В500 И В630

РУЧНАЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.

С кодами заказа и дополнительной информацией можно ознакомиться, обратившись в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Значения мощности трехфазных двигателей ①

230 В	400 В	415 В	440 В	550 В	690 В
[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]

18,5-25	33-51	37-55	37-59	45-63	59-92
22-37	40-63	45-63	51-75	55-80	75-110
25-45	51-80	55-80	55-92	63-100	92-140
37-59	75-100	75-100	75-110	92-140	129-184

45-75	92-132	92-147	100-150	110-162	140-220
55-92	100-162	110-162	129-184	129-198	180-280
75-110	129-198	147-220	150-220	180-280	250-368

Значения мощности при напряжении 1000 В можно запросить в нашей службе технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

① Указанные значения мощности действительны для 4-полюсных двигателей: рекомендуется всегда проверять, что номинальный ток двигателя лежит в диапазоне регулирования реле.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s		E A C	
	RF200	●	●	●
RFN420	●	●	●	●

● Наличие сертификации на продукцию.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

3



RFX38 02



RFX38 03



11 G262



RFX38 04



11 G228



11 G244

Код заказа	Тип реле		Кол-во в упаковке	Вес
			шт.	[кг]
Соединители для установки непосредственно на контактор.				
11 G372	RF...200 на контакторы	B115-B145-B180	1	0,250
11 G373	RF...200 на контакторы	B250-B310-B400	1	0,360
11 G375	RF...420 на контакторы	B145-B180	1	0,313
11 G376	RF...420 на контакторы	B250-B310-B400	1	0,500
Предохранительные крышки группы тепловое реле-контактор.				
RFX38 02	RF38 на контакторы BF09 - BF12 - BF18 - BF25		10	0,014
RFX38 03	RF38 на контакторы BF26 - BF32 - BF38		10	0,014
Защитное ограждение силовых клемм.				
11 G262	Для RF...95...3		10	0,003
11 G361	RF...200		6	0,026
11 G363	RF...420		6	0,046
Держатели для отдельной установки. Крепление винтами или на рейке DIN 35 мм.				
RFX38 04	RF...38		5	0,082
11 G270	RF...95		10	0,148
Электрическая переустановка.				
11 G228	RF...9 - RF...95		5	0,072
Устройство опломбирования регулировочного элемента.				
RFX38 01	RF...38 - RF...200 - RF...420		10	0,002
11 G233	RF...9 - RF...95		1	0,006
Электрическая кнопка с нормально разомкнутыми контактами.				
11 G244	RF...9 - RF...95		10	0,011
Идентификационная табличка.				
11 RB6	RF...9 - RF...95		100	0,003
Комплект из 100 цифро-буквенных символов.				
3958	RF...9 - RF...95		1	0,002

- 1 Обеспечивает класс защиты IP20 с фронтальной стороны соединений группы тепловое реле-контактор.
- 2 Держатель для отдельной установки реле RF95 в любом исполнении: снимите соединительные элементы, установленные на RF95 3, и используйте соединительные элементы, входящие в комплект поставки держателя.
- 3 Замените числом, соответствующим напряжению. Стандартный ряд напряжений:
 - Переменные 50/60 Гц 24-28-110...125 (указать 110) - 220...240 (указать 220) - 380...415 В (указать 380).
- 4 Замените нужным цифро-буквенным символом. В одной упаковке содержится 100 элементов с одинаковым цифро-буквенным символом.

Рабочие характеристики блока электрической переустановки (G228)

Напряжение цепи управления: переменное (50/60 Гц)	B	12-550
Потребляемая мощность при питании переменным напряжением	ВА	300
Минимальное время переустановки	мс	20

ПРИМЕЧАНИЕ: катушка блока G228 может оставаться под напряжением не более 500 мс, допустимы 3 последовательных срабатывания с 5-минутной паузой в конце. Рекомендуем использовать электрическую схему, приведенную на стр. стр. 3-11.

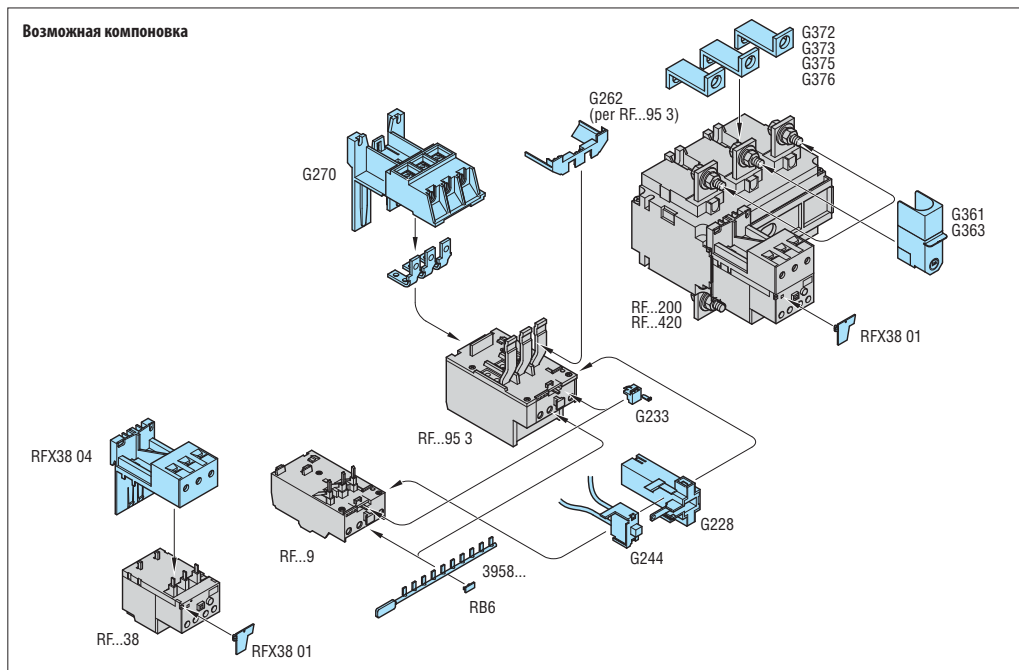
Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s	C S A	E A C
G361	---	●	●
G363	---	●	●
G372	---	●	●
G373	---	●	●
G375	---	●	●
G376	---	●	●
G270	●	---	●
RFX38 04	●	---	●

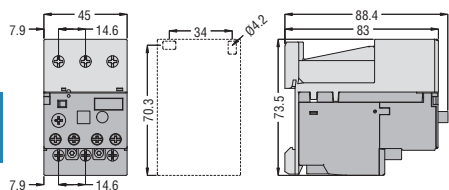
● Наличие сертификации на продукцию.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

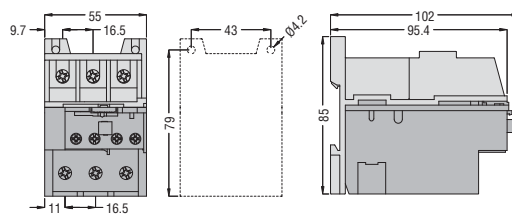


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ

RFX38 04 Держатель для отдельной установки теплового реле RF...38

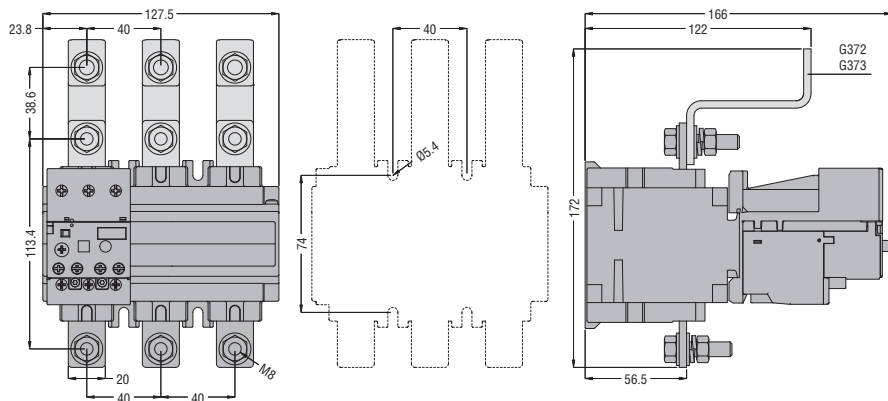


G270 Держатель для отдельной установки теплового реле RF...95

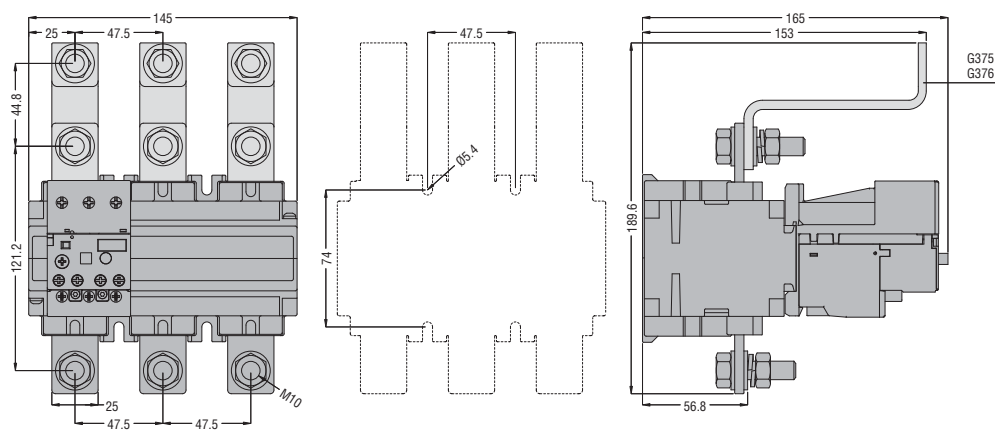


ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

RF...200 с G372 - G373



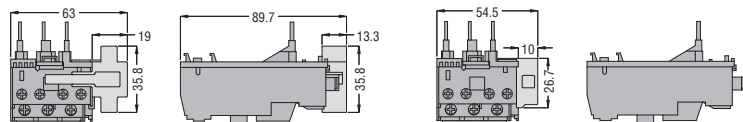
RF...420 с G375 - G376



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ RF...9 И RF...95

Блок автоматической переустановки **G228**

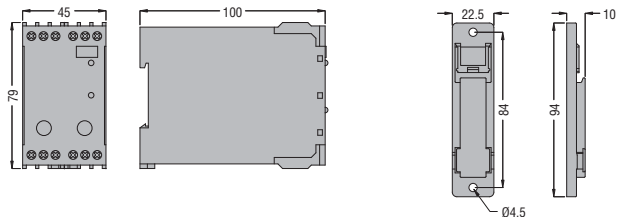
Электрическая кнопка **G244**



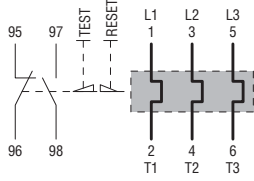
ПОЗИСТОРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕЛЕ

DRPT

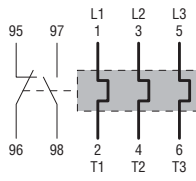
Переходник **CE106**



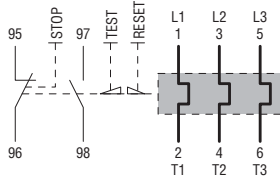
ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ СЕРИИ BG RF9 - RFN9



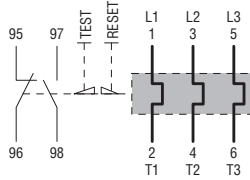
RF9A - RFNA9



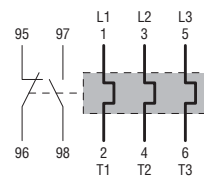
ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ СЕРИИ BF RF38 - RFN38



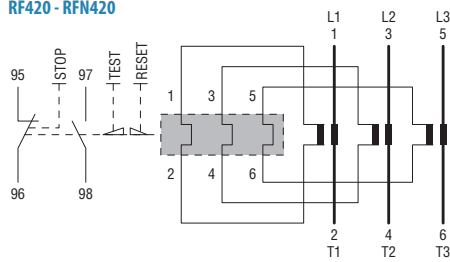
RF95 - RFN95



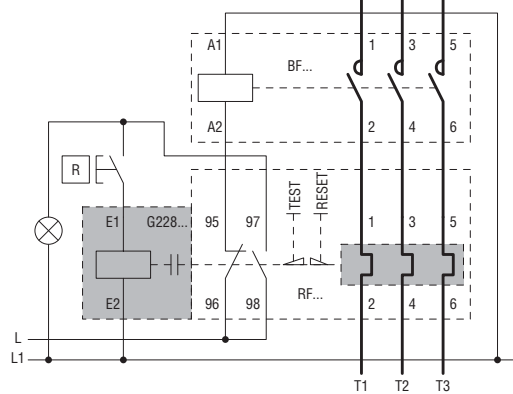
RFNA95 - RFNA95



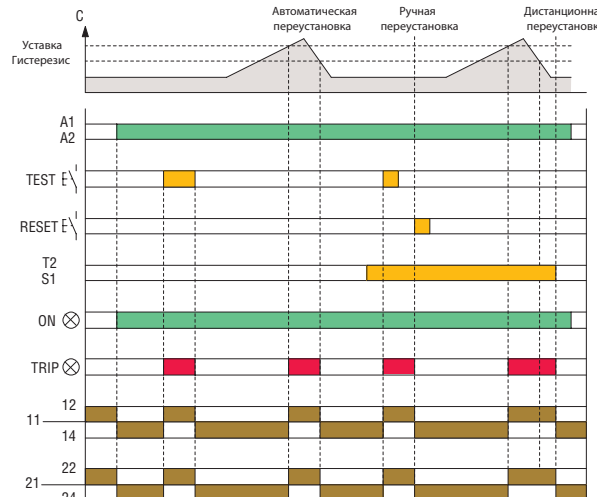
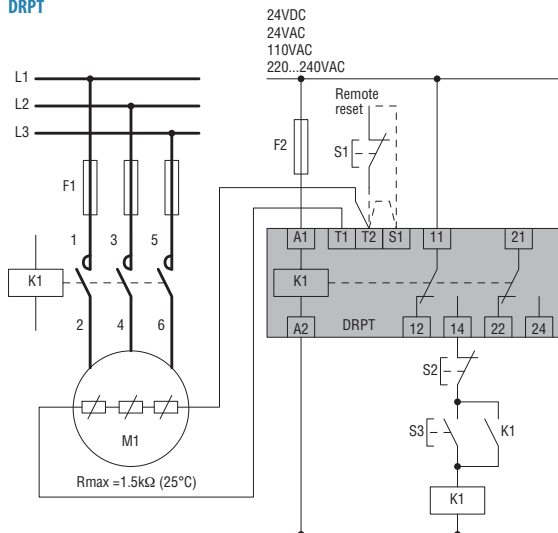
ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ СЕРИИ B RF200 - RFN200 RF420 - RFN420



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ RF9 - RF95 Электрическая переустановка G228



ПОЗИСТОРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕЛЕ DRPT



С контролем обрыва фазы и ручной переустановкой	RF9	RF38^①	RF95	RF200^①	RF420^①
С контролем обрыва фазы и автоматической переустановкой	RFA9	RFN38^①	RFA95	RFN200^①	RFN420^①
Без контроля обрыва фазы, с ручной переустановкой	RFN9		RFN95		
Без контроля обрыва фазы, с автоматической переустановкой	RFNA9		RFNA95		

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОЙ ЦЕПИ

Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690	690	690	1000	1000	
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}	кВ	8	6	8	6	6	
Рабочая частота	Гц	0÷400	0÷400	0÷400	50÷60	50÷60	
Диапазон применения	от	A	0,09	0,1	14	150	
	до	A	15	38	110	420 ^②	
Класс срабатывания		10A					
Специальные характеристики		Кнопка «Test» - Индикатор срабатывания					
Включение		Непосредственное			С трансформаторами тока тока ^③		
Соединительные элементы	тип	Винт с шайбой		Зажим для провода	Винт с плоской шайбой		
	винт	M4	M4	M5	M8	M10	
	ширина клеммы	мм	9,8	12,6	9	20	25
	инструмент	Phillips	2	2	2	13 мм ^④	18 мм ^④
Момент затяжки силовых клемм	Нм	2,3	2...2,5	3,9	18	35	
	фунтов фут	1,7	1,5...1,8	2,88	13,3	25,9	
Максимальное сечение проводников	AWG	N°	10	8	2	-	
	гибкие проводники без клемм	мм ²	6	10	35	-	
	гибкие проводники с клеммами	мм ²	10	6	-	150	2 x 150
	шина	мм	-	-	-	25 x 3	30 x 5
Мощность рассеивания на фазу	Вт	0,7÷2,4	0,7÷2,4	2,0÷4,2	0,7÷2,4	0,7÷2,4	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ

Имеющиеся контакты	HP	шт.	1			
	H3	шт.	1			
Номинальное напряжение изоляции	В	690				
Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха I_{th}	A	10				
Соединения с винтом и шайбой	винт	M3,5				
	ширина клеммы	мм	8			
	Phillips	n°	1	2	1	2
Максимальное сечение проводников	гибкие проводники без клемм	мм ²	2,5			
	гибкие проводники с клеммами	мм ²	2,5			
Момент затяжки клемм вспомогательной цепи	Нм	1	0,8...1	1	0,8...1	0,8...1
	фунтов фут	0,74	0,59...0,74	0,74	0,59...0,74	0,59...0,74
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1		B600-P600 ^⑤	B600-R300	B600-P600 ^⑤	B600-R300	B600-R300

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	°C	-20...+55	-25...+60	-20...+55	-25...+60	-25...+60
Температура хранения	°C	-55...+70	-50...+70	-55...+70	-50...+70	-50...+70
Температура компенсации	°C	-15...+55	-20...+60	-15...+55	-20...+60	-20...+60
Максимальная высота над уровнем моря	м	3000				
Установочное положение	обычное	В вертикальной плоскости				
	допустимое	±30°				
Установка		На контактор или отдельно				

① С ручной и автоматической переустановкой.

② Для токов более 420А обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

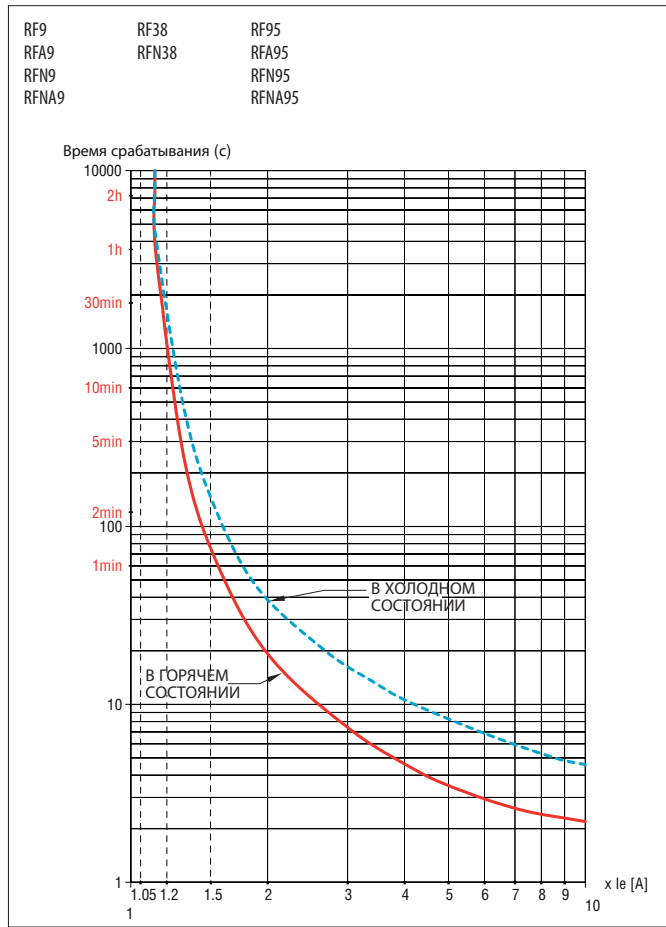
③ Входят в комплект поставки.

④ Метрический ключ.

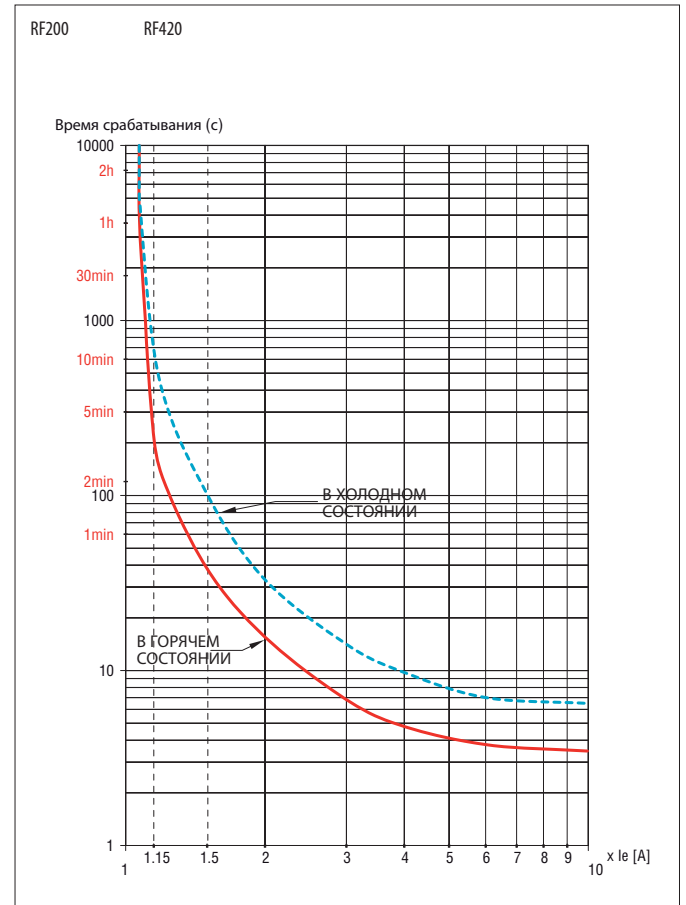
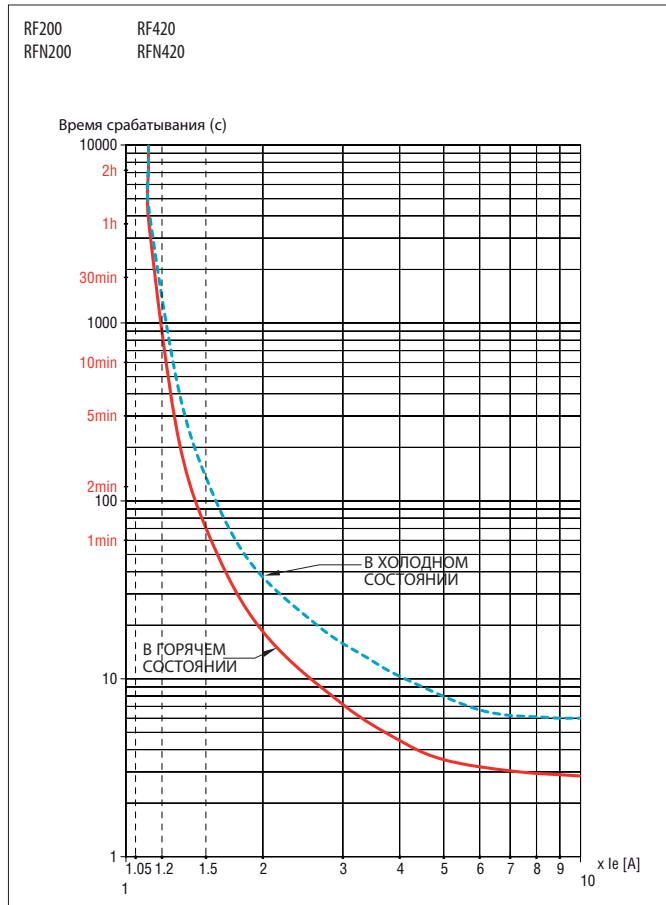
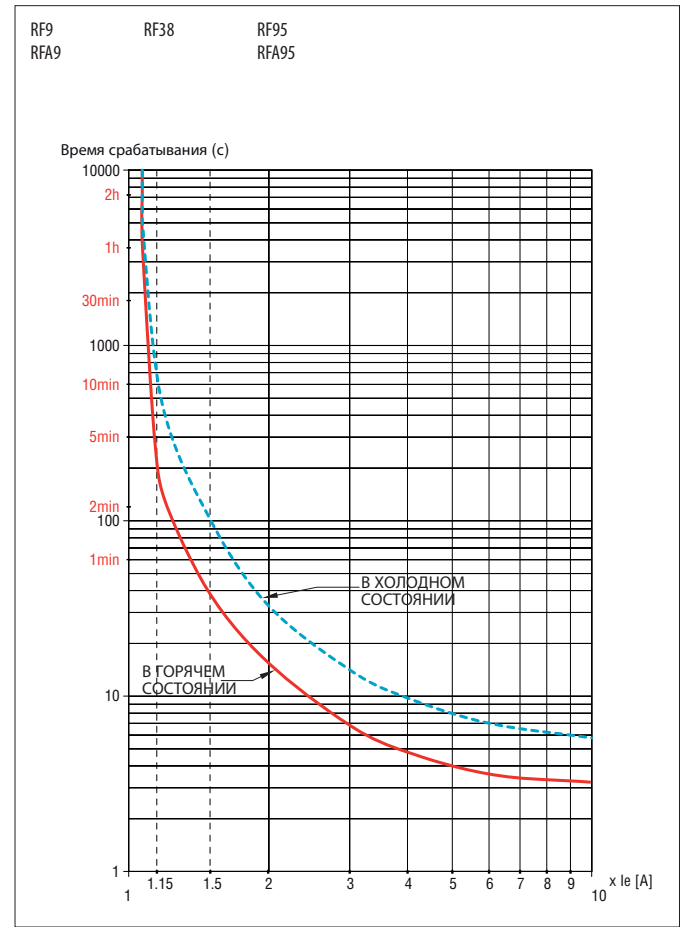
⑤ S600-R300 в случае автоматической переустановки.

КРИВАЯ СРАБАТЫВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ RF... (СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ)

Ровное функционирование при 3-х фазах



Функционирование при 2-х фазах (обрыв фазы)



Время срабатывания имеет разброс характеристик $\pm 20\%$ относительно усредненной кривой, показанной на графике.