

3 Реле защиты двигателя

Электронные тепловые реле.
Для контакторов серии BF

С контролем обрыва фазы



RFE45...

new



RFE110

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

РУЧНАЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.
Установка непосредственно на контакторы BF09...BF38.
Отдельная установка с принадлежностью RFX38 04.

RFE45 0200	0,4...2	4	6	1	0,195
RFE45 0800	1,6...8	10	20	1	0,195
RFE45 3200	6,4...32	40	63	1	0,195

РУЧНАЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.
Отдельная установка.

RFE110 110	22...110	125	200	1	0,610
-------------------	----------	-----	-----	---	-------

Мощность трехфазных двигателей ①

240В	400В	500В	690В
[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]

0,09...0,37	0,12...0,75	0,18...0,75	0,25...1,1
0,37...0,55	0,75...3	1,1...4	1,1...5,5
2,2...7,5	3...15	6,8...28	5,5...30

7,5...30	11...55	15...75	22...90
----------	---------	---------	---------

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

Общие характеристики

Электронные тепловые реле RFE... характеризуются широким диапазоном токов и высокой точностью срабатывания. Являясь самопитаемыми, то есть получающими питание от силовой цепи, они не требуют вспомогательного питания.

Подходят для всех типов пуска двигателя благодаря возможности выбора различных классов расцепления. Единственная фронтально расположенная кнопка используется для выбора ручной или автоматической переустановки и для активации и отключения функции STOP.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции главной цепи U_i : 1000В
- номинальное напряжение изоляции вспомогательной цепи U_i : 690В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 8кВ
- номинальная частота: 50/60Гц
- номинальный максимальный ток: 32А для RFE45, 110А для RFE110
- мощность рассеивания на фазу: < 1Вт
- выбираемые классы расцепления: 5-10-20-30
- чувствительность к обрыву фазы
- установочное положение: любое
- пломбируемые регулировочный элемент и переключатель класса расцепления
- класс защиты: IP20.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus.

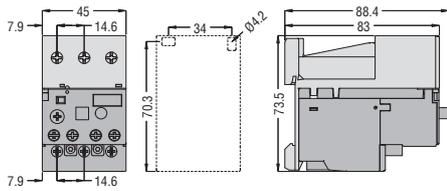
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1.

3 Реле защиты двигателя

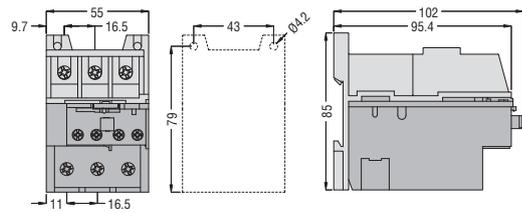
Размеры [мм]

ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

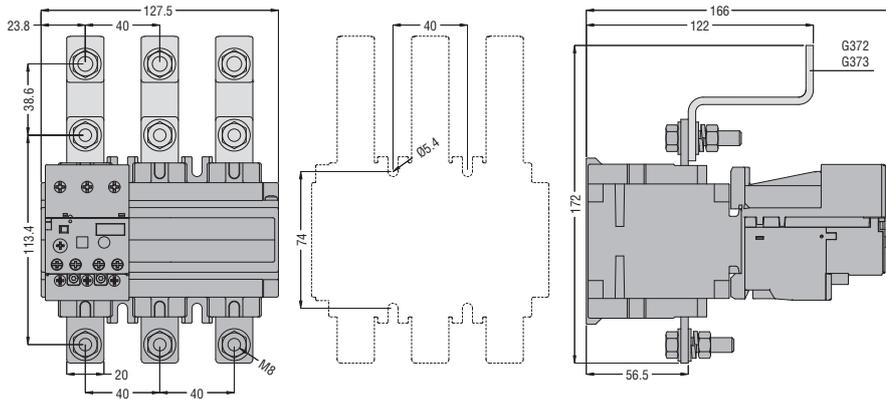


11 G270 Держатель для отдельной установки теплового реле RF...82 - RF...110

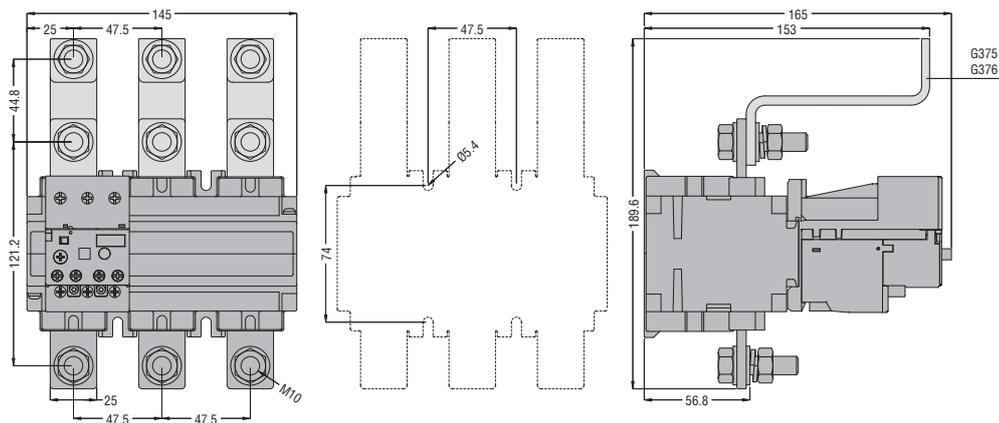


ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

RF...200 с G372 - G373



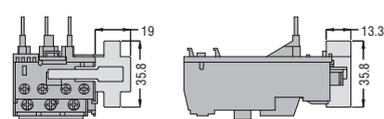
RF...420 с G375 - G376



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ

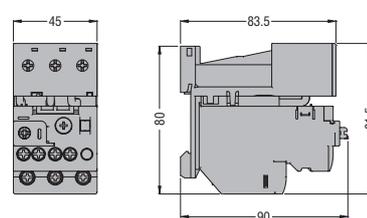
RF...9 - RF...82 - RF...110

Переустановка **G228**

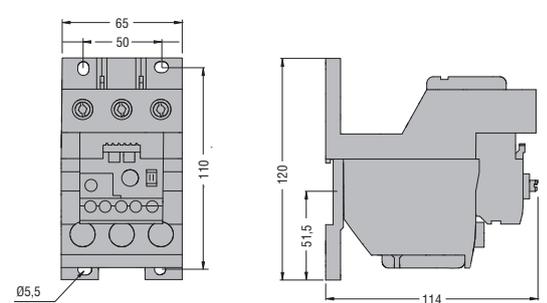


ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ

RFE45



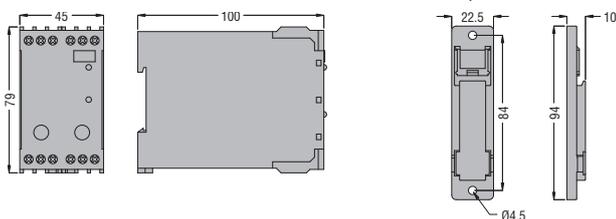
RFE110



ТЕРМИСТОРНЫЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

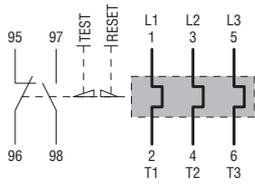
DRPT

Переходник **CE106**

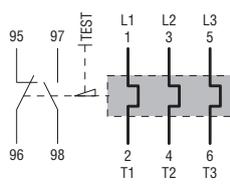


ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ СЕРИИ BG

RF9 - RFN9

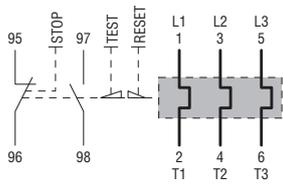


RFA9 — RFNA9

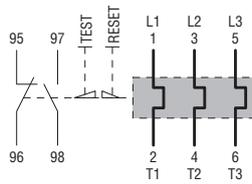


ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ СЕРИИ BF

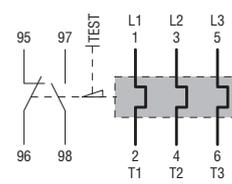
RF38 - RFN38



RF82 - RFN82 - RF110 - RFN110



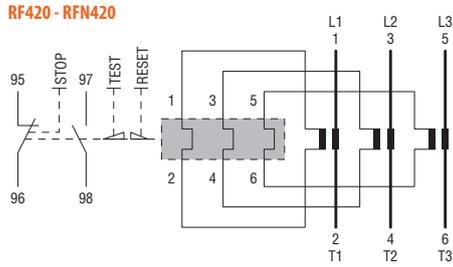
RF82 - RFNA82 - RFA110 - RFNA110



ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ СЕРИИ В

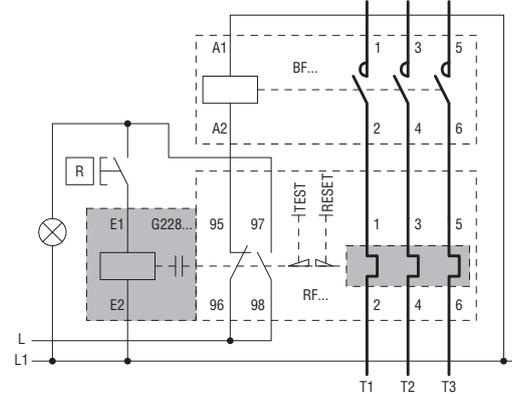
RF200 - RFN200

RF420 - RFN420



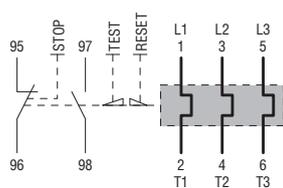
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ RF9 - RF110

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА **G228**



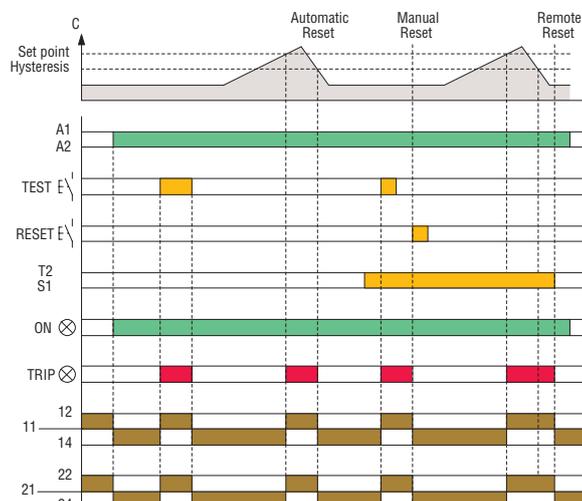
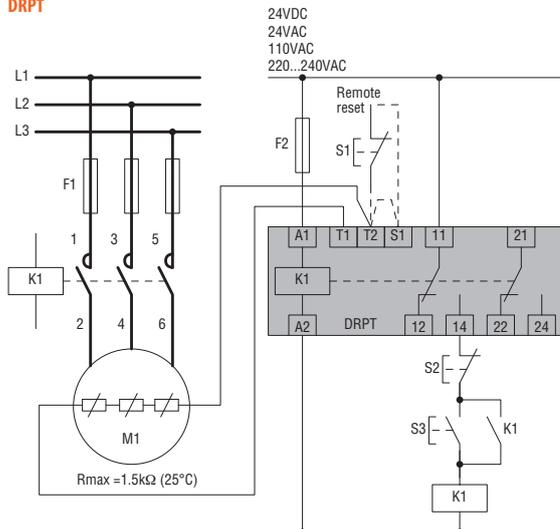
ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ

RFE45 - RFE110



ПОЗИСТОРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕЛЕ

DRPT



3 Реле защиты двигателя

Технические характеристики
Тепловые реле

С контролем обрыва фазы и ручной переустановкой	RF9	RF38 Ⓛ	RF82-RF110	RFE45	RFE110	RF200 Ⓛ	RF420 Ⓛ
С контролем обрыва фазы и автоматической переустановкой	RFA9	RFN38 Ⓛ	RFA82-RFA110			RFN200 Ⓛ	RFN420 Ⓛ
Без контроля обрыва фазы, с ручной переустановкой	RFN9		RFN82-RFN110				
Без контроля обрыва фазы, с автоматической переустановкой	RFNA9		RFNA82-RFNAT10				

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОЙ ЦЕПИ

Номинальное напряжение изоляции U_i	V	690	690	690	1000	1000	1000	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}	кВ	8	6	8	6	6	6	6
Рабочая частота	Гц	0...400	0...400	0...400	50...60	50...60	50...60	50...60
Диапазон применения	от	A	0,09	0,1	14	0,4	22	60
	до	A	15	38	82	32	110	200
Класс расцепления		10A			5-10-20-30		10A	
Специальные характеристики		Кнопка тестирования - Индикатор расцепления						
Включение		Непосредственное			С трансформаторами тока Ⓛ			
Соединительные элементы	тип	Винт с шайбой		Зажим для провода	Винт с шайбой	Зажим для провода	Винт с плоской шайбой	
	винт	M4	M4	M5	M4	M6	M8	M10
	ширина клеммы	мм	9,8	12,6	9	12	9	20
	инструмент	Phillips	2	2	2	2	4Ⓛ	13 ммⓁ
Момент затяжки силовых клемм	Нм	2,3	2...2,5	3,9	3,1	9	18	35
	фунтов/дюйм	1,7	1,5...1,8	2,88	2,3	6,6	13,3	25,9
Максимальное сечение проводников	AWG	№	10	8	2	6	1/0	-
	гибкие проводники без клемм	мм ²	6	10	35	16	50	-
	гибкие проводники с клеммами	мм ²	10	6	-	10	35	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	<1	<1	0,7...2,4	0,7...2,4

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ

Имеющиеся контакты	H0	шт.	1						
	H3	шт.	1						
Номинальное напряжение изоляции	V	690							
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха I_{th}	A	10			5		10		
Соединители с винтом и шайбой	винт	M3,5							
	ширина клеммы	мм	8			7		8	
	Phillips	№	1	2	1	2	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	0,8	0,8...1	0,8...1	
	фунтов/дюйм	0,74	0,59...0,74	0,74	0,6	0,6	0,59...0,74	0,59...0,74	
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1		B600-P600	B600-R300	B600-P600	B600-R300	B600-R300	B600-R300	B600-R300	

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	°C	-20...+55	-25...+60	-20...+55	-25...+70	-25...+70	-25...+60	-25...+60
Температура хранения	°C	-55...+70	-50...+70	-55...+70	-55...+80	-55...+80	-50...+70	-50...+70
Температура компенсации	°C	-15...+55	-20...+60	-15...+55	-25...+70	-25...+70	-20...+60	-20...+60
Максимальная высота над уровнем моря	м	3000						
Установочное положение	обычное	В вертикальной плоскости						
	допустимое	±30°						
Установка		На контактор или отдельно						

Ⓛ С ручной и автоматической переустановкой.

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

Ⓛ Входят в комплект поставки.

Ⓛ Метрический ключ.

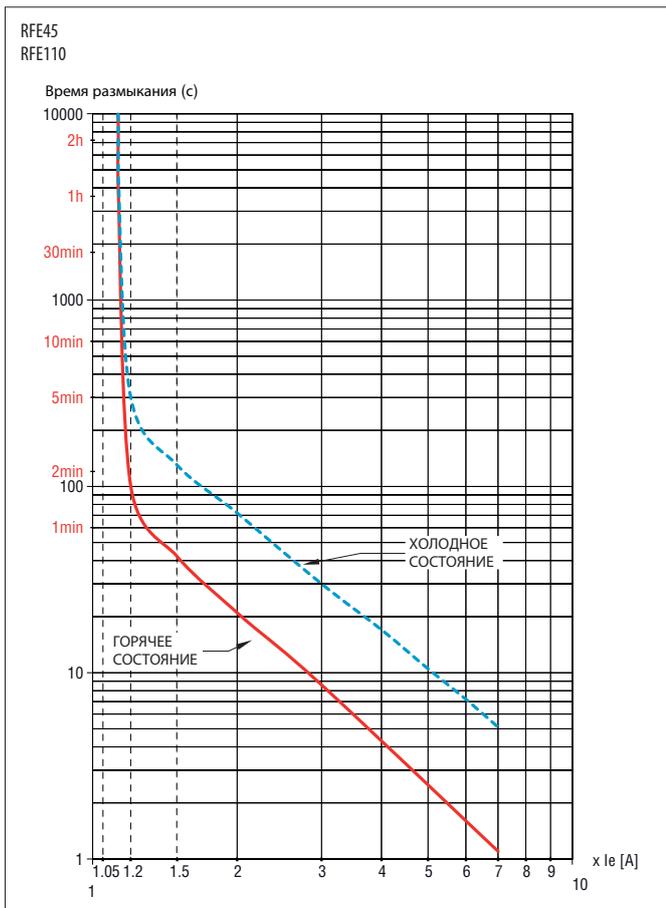
Ⓛ B600-R300 в случае автоматической переустановки.

Ⓛ Ключ-шестигранник.

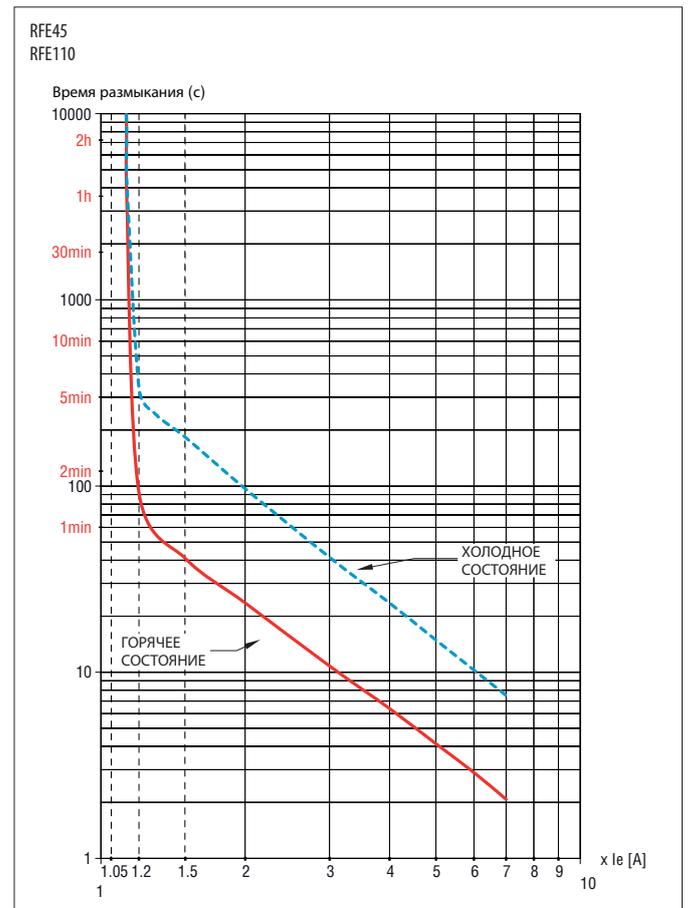
3 Реле защиты двигателя

Технические характеристики
Электронные тепловые реле

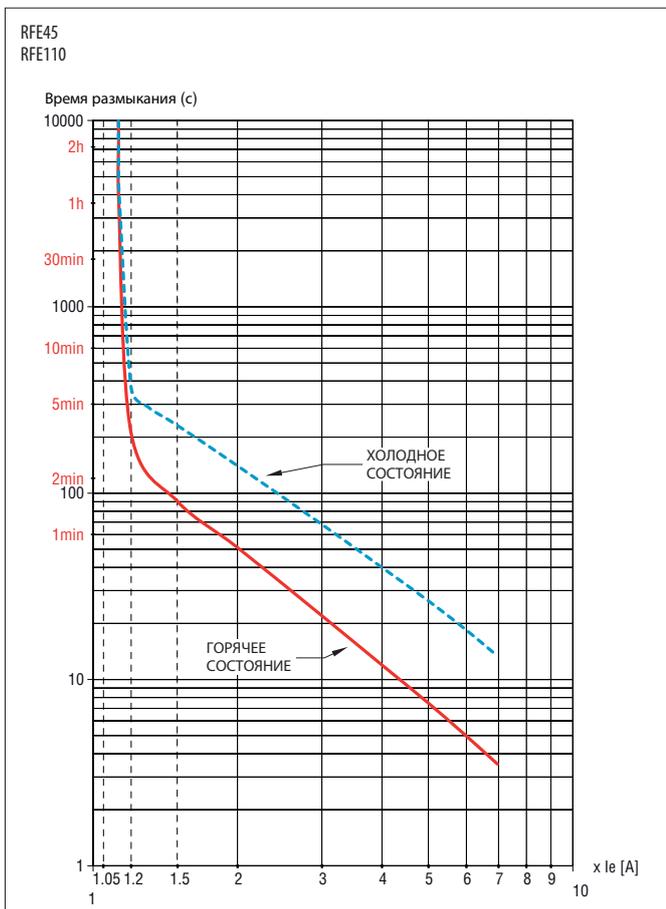
ХАРАКТЕРИСТИКА СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ RFE
Сбалансированное функционирование при 3-х фазах, класс 5



Сбалансированное функционирование при 3-х фазах; класс 10



Сбалансированное функционирование при 3-х фазах, класс 20



Сбалансированное функционирование при 3-х фазах; класс 30

