

## РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

RFN 9, 38, 95, 200, 420;  
RFNA 9, 95

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [lovato.nt-rt.ru](http://lovato.nt-rt.ru) || эл. почта: [ltv@nt-rt.ru](mailto:ltv@nt-rt.ru)

# Реле защиты двигателя

## Тепловые реле.

### Для миниконтакторов серии BG

Не чувствительные к обрыву фазы



11 RFN9...



11 RFNA9...

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

РУЧНАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.

Для монтажа непосредственно на миниконтакторы BG06, BG09, BG12.

11 RFN9 015	0,09÷0,15	0,25	---	1	0,123
11 RFN9 023	0,14÷0,23	0,5	---	1	0,123
11 RFN9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFN9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFN9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFN9 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFN9 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFN9 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFN9 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFN9 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFN9 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFN9 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFN9 15	9÷15	16	40	1	0,123

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.

Для монтажа непосредственно на миниконтакторы BG06, BG09, BG12.

11 RFNA9 015	0,09÷0,15	0,25	---	1	0,123
11 RFNA9 023	0,14÷0,23	0,5	---	1	0,123
11 RFNA9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFNA9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFNA9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFNA9 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFNA9 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFNA9 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFNA9 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFNA9 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFNA9 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFNA9 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFNA9 15	9÷15	16	40	1	0,123

### Значения мощности трехфазных двигателей ①

230 В	400 В	415 В	440 В	500 В	690 В
[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]

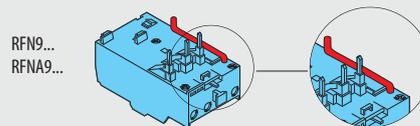
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	0,37
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	0,37	0,37	0,55
Ⓜ	Ⓜ	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	---
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	---	---

Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	0,37
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	0,37	0,37	0,55
Ⓜ	Ⓜ	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	---
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	---	---

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

Ⓜ Стандартизированные значения мощности отсутствуют; выберите реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

ПРИМЕЧАНИЕ: для облегчения соединения между вспомогательным НЗ контактом теплового реле RF...9 и клеммой А2 контактора вставьте проводник в соответствующую трубку, как показано ниже.



### Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	UL	CSA	EAC	CCC
RFN9... - RFNA9...	●	●	●	●

● Наличие сертификации на продукцию.

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

# Реле защиты двигателя

## Тепловые реле.

### Для контакторов серии BF

Не чувствительные к обрыву фазы



RFN38...

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

РУЧНАЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.  
Установка непосредственно на контакторы BF09–BF38.  
Отдельная установка с принадлежностью RFN38 04.

RFN38 0016	0,10÷0,16	0,25	---	1	0,160
RFN38 0025	0,16÷0,25	0,5	---	1	0,160
RFN38 0040	0,25÷0,40	0,5	1	1	0,160
RFN38 0063	0,40÷0,63	1	2	1	0,160
RFN38 0100	0,63÷1	2	4	1	0,160
RFN38 0160	1÷1,6	2	4	1	0,160
RFN38 0250	1,6÷2,5	4	6	1	0,160
RFN38 0400	2,5÷4	4	6	1	0,160
RFN38 0650	4÷6,5	8	16	1	0,160
RFN38 1000	6,3÷10	10	20	1	0,160
RFN38 1400	9÷14	16	32	1	0,160
RFN38 1800	13÷18	25	40	1	0,160
RFN38 2300	17÷23	25	50	1	0,160
RFN38 2500	20÷25	32	50	1	0,160
RFN38 3200	24÷32	40	63	1	0,160
RFN38 3800	32÷38	40	63	1	0,160

РУЧНАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.  
Установка непосредственно на контакторы BF50–BF110...  
В комплекте с соединительными элементами.  
Отдельная установка с принадлежностью G270.

11 RFN95 3 42	28÷42	50	80	1	0,365
11 RFN95 3 50	35÷50	50	100	1	0,365
11 RFN95 3 65	46÷65	80	125	1	0,365
11 RFN95 3 82	60÷82	100	200	1	0,365
11 RFN95 3 95	70÷95	100	200	1	0,365
11 RFN95 3 110	90÷110	125	200	1	0,365

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.  
Установка непосредственно на контакторы BF50–BF110...  
В комплекте с соединительными элементами.  
Отдельная установка с принадлежностью G270.

11 RFNA95 3 42	28÷42	50	80	1	0,365
11 RFNA95 3 50	35÷50	50	100	1	0,365
11 RFNA95 3 65	46÷65	80	125	1	0,365
11 RFNA95 3 82	60÷82	100	200	1	0,365
11 RFNA95 3 95	70÷95	100	200	1	0,365
11 RFNA95 3 110	90÷110	125	200	1	0,365



11 RFN95 3...



11 RFNA95 3...

#### Значения мощности трехфазных двигателей ①

230 В	400 В	415 В	440 В	550 В	690 В
[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]
②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06-0,09	0,06-0,09	0,09-0,12
0,06	0,09	0,09	0,12	0,12	0,18
0,09	0,12-0,18	0,12-0,18	0,18	0,18	0,25
0,12	0,25	0,25	0,37	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18-0,25	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,55-0,75	0,75
0,37	0,75	0,75	0,75-1,1	1,1	1,1-1,5
0,55-0,75	1,1-1,5	1,1-1,5	1,1	1,5-2,2	2,2-3
1,1-1,5	2,2	2,2	2,2-3	3	4
1,5-2,2	3-4	4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4	7,5	7,5-9	9	11	15
5,5	11	9-11	11	11	18,5
5,5	11	11	11	15	22
7,5	15	15	15	18,5	30
11	18,5	18,5	18,5	22	30

9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

- ① Указанные значения мощности действительны для 4-полюсных двигателей; рекомендуется всегда проверять, что номинальный ток двигателя лежит в диапазоне регулирования реле.  
② Стандартизированные значения мощности отсутствуют; выберите реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

#### Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s	C S A	E A C	C C C
RFN38	●	---	●	●
RFN95	●	●	●	●
RFNA95	●	●	●	●

● Наличие сертификации на продукцию.

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

# Реле защиты двигателя

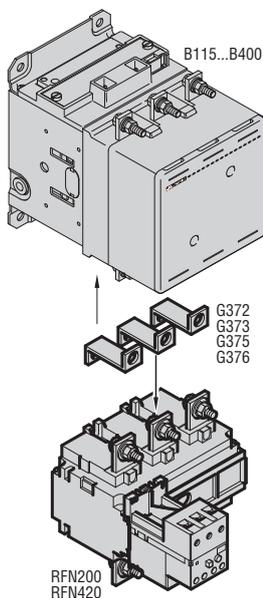
## Тепловые реле.

### Для контакторов серии В

Не чувствительные к обрыву фазы



RFN200... - RFN420...



Код заказа	Диапазон регулирования	Предохранители		Кол-во в упаковке	Вес
	[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.

<b>RFN200 100</b>	60÷100	100	160	1	2,150
<b>RFN200 125</b>	75÷125	125	200	1	2,150
<b>RFN200 150</b>	90÷150	160	250	1	2,150
<b>RFN200 200</b>	120÷200	200	315	1	2,150

Устанавливаются отдельно или непосредственно на контакторы.

B145 - B180 с принадлежностью G375

B250 - B310 - B400 с принадлежностью G376.

<b>RFN420 250</b>	150÷250	250	400	1	2,460
<b>RFN420 300</b>	180÷300	315	500	1	2,460
<b>RFN420 420</b>	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).

#### Мощность 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	E
	s				A
					C
RFN200	●				●
RFN420	●				●

● Наличие сертификации на продукцию.

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [lovato.nt-rt.ru](http://lovato.nt-rt.ru) || эл. почта: [ltv@nt-rt.ru](mailto:ltv@nt-rt.ru)