



Стр. 4-2

ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ СЕРИИ VG

- Тип RF9: чувствительный к обрыву фазы, ручной сброс.
- Тип RFA9: чувствительный к обрыву фазы, автоматический сброс.
- Тип RFN9: не чувствительный к обрыву фазы, ручной сброс.
- Тип RFNA9: не чувствительный к обрыву фазы, автоматический сброс.



Стр. 4-4

ДЛЯ КОНТАКТОРОВ СЕРИИ VF

- Тип RF38: чувствительный к обрыву фазы, ручной и автоматический сброс.
- Тип RFN38: не чувствительный к обрыву фазы, ручной и автоматический сброс.
- Тип RF95: чувствительны к обрыву фазы, ручной сброс.
- Тип RFA95: чувствительны к обрыву фазы, автоматический сброс.
- Тип RFN95: не чувствительны к обрыву фазы, ручной сброс.
- Тип RFNA95: не чувствительны к обрыву фазы, автоматический сброс.



Стр. 4-6

ДЛЯ КОНТАКТОРОВ СЕРИИ V

- Тип RF200 и RF420: чувствительны к обрыву фазы, ручной и автоматический сброс.
- Тип RFN200 и RFN420: не чувствительны к обрыву фазы, ручной и автоматический сброс.



Стр. 4-9

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ РТС

- Цепь питания DC (24VDC) и AC (24÷220VAC).

Параметры RF...38

ФРОНТАЛЬНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КОЖУХ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ

Имеется в наличии фронтальный предохранительный кожух, который защищает тепловое реле от возможных нарушений в регулировании и от ошибочных включений кнопок "Reset" и "Stop".



РУЧНОЕ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ

Тепловое реле тип RF38 снабжается конфигурацией ручного восстановления.

Вылом двух выступов позволяет повернуть кнопку "Reset" в позицию автоматического восстановления. Эта система устанавливает выбранную конфигурацию.



УДОБНОЕ ФИКСИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ

Когда тепловое реле прикрепляется к контактору, его вспомогательный контакт соединяется с зажимом катушки контактора с помощью жесткого вывода. Таким образом имеется полное крепление реле без каких либо других соединений.



КОЖУХ ДЛЯ ПЛОМБИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ

Предохранительное устройство делает невозможным несанкционированные изменения параметров в тепловых реле.



- ◆ Тепловые реле на ток от 0,09 до 420А.
- ◆ С контролем обрыва фазы и без контроля обрыва фазы.
- ◆ Автоматический и/или ручной сброс.
- ◆ Прямой монтаж на контактор или независимая установка.
- ◆ Термисторное реле защиты двигателя РТС.



Тепловые реле

Для миниконтакторов серии BG.....	4-	2
Для контакторов серии BF... ..	4-	4
Для контакторов серии B... ..	4-	6
Аксессуары	4-	8

Электронное реле

Термисторные реле защиты РТС	4-	9
------------------------------------	----	---

Разд. Стр.

С контролем обрыва фазы



11 RF9...

4



11 RFA9...

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

РУЧНОЙ СБРОС
Для прямого монтажа на миниконтакторы BG06, BG09, BG12.

11 RF9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RF9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RF9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RF9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RF9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RF9 1	0,6÷1	2	4	5	0,123
11 RF9 1V5	0,9÷1,5	2	4	5	0,123
11 RF9 2V3	1,4÷2,3	4	6	5	0,123
11 RF9 33	2÷3,3	4	10	5	0,123
11 RF9 5	3÷5	6	16	5	0,123
11 RF9 75	4,5÷7,5	8	20	5	0,123
11 RF9 10	6÷10	10	32	5	0,123
11 RF9 15	9÷15	16	40	5	0,123

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС.
Для прямого монтажа на миниконтакторы BG06, BG09, BG12.

11 RFA9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFA9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFA9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFA9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFA9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFA9 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFA9 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFA9 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFA9 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFA9 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFA9 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFA9 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFA9 15	9÷15	16	40	1	0,123

Мощности трехфазных двигателей. r ①

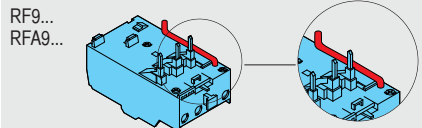
230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	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 мощности относятся к 4-х полюсным двигателям: рекомендуем всегда проверять соответствие тока двигателя, указанного в паспортной табличке, диапазону токов реле перегрузки.
- Ⓜ Не существуют стандартных значений мощности; выбирайте реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для облегчения соединения между вспомогательным НЗ контактом теплового реле RF...9 и зажимом А2 контактора, вставьте проводник в соответствующую трубку, как показано на рисунке.



Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s	C S A	Г O C T	C C C
RF9... - RFA9...	●	●	●	●

● Продукция сертифицирована.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1

Без контроля обрыва фазы



11 RFN9...

Код заказа	Пределы регулирования тока	Предохранители		Кол-во в упак.	Вес
	[A]	aM [A]	gG [A]		

РУЧНОЙ СБРОС
Для прямого монтажа 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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС.
Для прямого монтажа 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



11 RFNA9...

Мощности трехфазных двигателей. r °

230V [kW]	400V [kW]	415V [kW]	440V [kW]	500V [kW]	690V [kW]
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

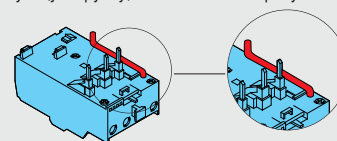
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	0,37
⊗	⊗	⊗	0,37	0,37	0,55
⊗	⊗	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	—
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	—	—

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	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	—	—

- ⊗ Указанные мощности относятся к 4-х полюсным двигателям: рекомендуем всегда проверять соответствие тока двигателя, указанного в паспортной табличке, диапазону токов реле перегрузки.
- ⊗ Не существуют стандартных значений мощности; выбирайте реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для облегчения соединения между вспомогательным N3 контактом теплового реле RF...9 и зажимом A2 контактора, вставьте проводник в соответствующую трубку, как показано на рисунке.

RFN9...
RFNA9...



Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s	C S A	Г O C T	C C C
RFN9... - RFNA9...	●	●	●	●

● Продукция сертифицирована.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Реле тепловые.
Для контакторов серии BF...

С контролем обрыва фазы



RF38...

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ РУЧНОЙ СБРОС.
Для прямого монтажа на контакторы BF09÷BF38...
Независимая установка с аксессуаром RFX38 04.

RF38 0016	0,1÷0,16	0,25	—	1	0,140
RF38 0025	0,16÷0,25	0,5	—	1	0,140
RF38 0040	0,25÷0,4	0,5	1	1	0,140
RF38 0063	0,4÷0,63	1	2	1	0,140
RF38 0100	0,63÷1	2	4	5	0,140
RF38 0160	1÷1,6	2	4	5	0,140
RF38 0250	1,6÷2,5	4	6	5	0,140
RF38 0400	2,5÷4	4	6	5	0,140
RF38 0650	4÷6,5	8	16	5	0,140
RF38 1000	6,3÷10	10	20	5	0,140
RF38 1400	9÷14	16	32	5	0,140
RF38 1800	13÷18	25	40	5	0,140
RF38 2300	17÷23	25	50	5	0,140
RF38 2500	20÷25	32	50	5	0,140
RF38 3200	24÷32	40	63	1	0,140
RF38 3800	32÷38	45	63	1	0,140

РУЧНОЙ СБРОС

Для прямого монтажа на контакторы BF50÷BF110...
С комплектом перемычек.
Независимая установка с аксессуаром G270.

11 RF95 3 33	20÷33	40	63	1	0,348
11 RF95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RF95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RF95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RF95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RF95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RF95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС.

Для прямого монтажа на контакторы BF50÷BF110...
С комплектом перемычек.
Независимая установка с аксессуаром G270.

11 RFA95 3 33	20÷33	40	63	1	0,348
11 RFA95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFA95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFA95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFA95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFA95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFA95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348



11 RF95 3...



11 RFA95 3...

Мощности трехфазных двигателей. ①

230V [kW]	400V [kW]	415V [kW]	440V [kW]	500V [kW]	690V [kW]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
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

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
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 мощности относятся к 4-х полюсным двигателям; рекомендуем всегда проверять соответствие тока двигателя, указанного в паспортной табличке, диапазону токов реле перегрузки.

② Не существуют стандартные значения мощности; выберите реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	Мор. регистры					
	с U L u s	C S A	Г O C T	C C	R I N A	L R O S
RF38	●	—	●	●	▲	▲
RF95	●	●	●	●	●	●
RFA95	●	●	●	●	—	—

● Продукция сертифицирована.

▲ В процессе сертификации.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Реле тепловые. Для контакторов серии BF...

Без контроля обрыва фазы



RFN38...

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ И РУЧНОЙ СБРОС.
Для прямого монтажа на контакторы BF09÷BF38...
Независимая установка с аксессуаром RFX38 04.

RFN38 0016	0,10÷0,16	0,25	—	1	0,140
RFN38 0025	0,16÷0,25	0,5	—	1	0,140
RFN38 0040	0,25÷0,40	0,5	1	1	0,140
RFN38 0063	0,40÷0,63	1	2	1	0,140
RFN38 0100	0,63÷1	2	4	1	0,140
RFN38 0160	1÷1,6	2	4	1	0,140
RFN38 0250	1,6÷2,5	4	6	1	0,140
RFN38 0400	2,5÷4	4	6	1	0,140
RFN38 0650	4÷6,5	8	16	1	0,140
RFN38 1000	6,3÷10	10	20	1	0,140
RFN38 1400	9÷14	16	32	1	0,140
RFN38 1800	13÷18	25	40	1	0,140
RFN38 2300	17÷23	25	50	1	0,140
RFN38 2500	20÷25	32	50	1	0,140
RFN38 3200	24÷32	40	63	1	0,140
RFN38 3800	32÷38	45	63	1	0,140

РУЧНОЙ СБРОС.
Для прямого монтажа на контакторы BF50÷BF110...
С комплектом перемычек.
Независимая установка с аксессуаром G270.

11 RFN95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFN95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFN95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFN95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFN95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFN95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС.
Для прямого монтажа на контакторы BF50÷BF110...
С комплектом перемычек.
Независимая установка с аксессуаром G270.

11 RFNA95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFNA95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFNA95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFNA95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFNA95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFNA95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348



11 RFN95 3...



11 RFNA95 3...

Мощности трехфазных двигателей. ①

230V [kW]	400V [kW]	415V [kW]	440V [kW]	550V [kW]	690V [kW]
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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 мощности относятся к 4-х полюсным двигателям: рекомендуем всегда проверять соответствие тока двигателя, указанного в паспортной табличке, диапазону токов реле перегрузки.
- ② Не существуют стандартные значения мощности; выбирайте реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s	C S A	Г О C T	C C C
RFN38	●	—	●	●
RFN95	●	●	●	●
RFNA95	●	●	●	●

● Продукция сертифицирована.

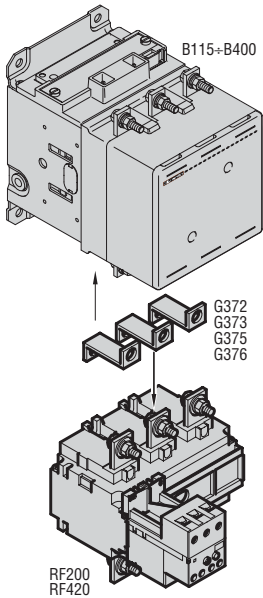
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Без контроля обрыва фазы

4



RF200... - RF420...



Код заказа	Пределы регулирования тока [A]	Предохранители		Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
		aM [A]	gG [A]		
RF200 100	60÷100	100	160	1	1,980
RF200 125	75÷125	125	200	1	1,980
RF200 150	90÷150	160	250	1	1,980
RF200 200	120÷200	200	315	1	1,980

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ РУЧНОЙ СБРОС.

Для независимого или прямого монтажа на контакторы:

B115 - B145 - B180 с аксессуаром G372

B250 - B310 - B400 с аксессуаром G373.

RF420 250	150÷250	250	400	1	2,470
RF420 300	180÷300	315	500	1	2,470
RF420 420	250÷420	400	630	1	2,470

Для независимого или прямого монтажа на контакторы:

B145 - B180 с аксессуаром G375

B250 - B310 - B400 с аксессуаром G376.

RF200 100	60÷100	100	160	1	1,980
RF200 125	75÷125	125	200	1	1,980
RF200 150	90÷150	160	250	1	1,980
RF200 200	120÷200	200	315	1	1,980

РЕЛЕ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В500 И В630

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ РУЧНОЙ СБРОС.

Для дополнительной информации по кодам и другим вопросам связывайтесь с отделом обслуживания клиентов:

(Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Мощности трехфазных двигателей Ⓞ

230V [kW]	400V [kW]	415V [kW]	440V [kW]	550V [kW]	690V [kW]
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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: для мощностей 1000V и другим вопросам связывайтесь с отделом обслуживания клиентов: (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

❶ Указанные мощности относятся к 4-х полюсным двигателям: рекомендуем всегда проверять соответствие тока двигателя, указан. в паспортной таблице, диапазону токов реле перегрузки.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s	Г О C T
RF200	●	●
RF420	●	●

● Продукция сертифицирована.

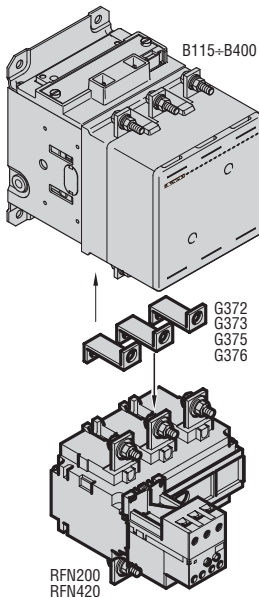
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Реле тепловые. Для контакторов серии BF...

Без контроля обрыва фазы



RFN200... - RFN420...



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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ РУЧНОЙ СБРОС.

Для независимого или прямого монтажа на контакторы:

B115 - B145 - B180 с аксессуаром G372

B250 - B310 - B400 с аксессуаром G373.

RFN200 100	60÷100	100	160	1	1,980
RFN200 125	75÷125	125	200	1	1,980
RFN200 150	90÷150	160	250	1	1,980
RFN200 200	120÷200	200	315	1	1,980

Для независимого или прямого монтажа на контакторы:

B145 - B180 с аксессуаром G375

B250 - B310 - B400 с аксессуаром G376.

RFN420 250	150÷250	250	400	1	2,470
RFN420 300	180÷300	315	500	1	2,470
RFN420 420	250÷420	400	630	1	2,470

РЕЛЕ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В500 И В630

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ РУЧНОЙ СБРОС.

Для дополнительной информации по кодам и другим вопросам связывайтесь с отделом обслуживания клиентов:

(Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Мощности трехфазных двигателей ①

230V [kW]	400V [kW]	415V [kW]	440V [kW]	550V [kW]	690V [kW]
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

ПРИМЕЧАНИЕ: для мощностей 1000V и другим вопросам связывайтесь с отделом обслуживания клиентов (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

① Указанные мощности относятся к 4-х полюсным двигателям: рекомендуем всегда проверять соответствие тока двигателя, указан. в паспортной таблице, диапазону токов реле перегрузки.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	C U L u s	Г O C T
RFN200	●	●
RFN420	●	●

● Продукция сертифицирована.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.



RFX38 02



RFX38 03



11 G262



RFX38 04



11 G228



11 G244

Код заказа	Для реле	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]

Комплекты для прямой установки реле на контакторы.

11 G372	RF...200 на контактор	B115-B145-B180	1	0,082
11 G373		B250-B310-B400	1	0,100
11 G375	RF...420 на контактор	B145-B180	1	0,103
11 G376		B250-B310-B400	1	0,165

Предохранительный кожух для тепловых реле.

RFX38 02	RF38 на контакторы BF09 - BF12 - BF18 - BF25		10	0,007
RFX38 03	RF38 на контакторы BF26 - BF32 - BF38		10	0,010

Крышки защитные для силовых зажимов.

11 G262	Per RF...95...3		10	0,004
11 G361	RF...200		6	0,026
11 G363	RF...420		6	0,046

Розетки для независимой установки. Закрепляются винтами или на рейке DIN 35мм.

RFX38 04	RF...38		5	0,042
11 G270	RF...95		10	0,094

Блок электрического возврата.

11 G228	RF...9 - RF...95		5	0,058
---------	------------------	--	---	-------

Кожух для опломбирования.

RFX38 01	RF...38 - RF...200 - RF...420		10	0,002
11 G233	RF...9 - RF...95		1	0,002

Электрическая кнопка НО.

11 G244	RF...9 - RF...95		10	0,011
---------	------------------	--	----	-------

Этикетка маркировочная.

11 RB6	RF...9 - RF...95		100	0,001
--------	------------------	--	-----	-------

Символы.

3958	RF...9 - RF...95		100	0,002
------	------------------	--	-----	-------

- Обеспечивает степень защиты IP20 при установке термореле на контактор.
- Розетка для независимого монтажа для любого типа RF95. Удалите перемычки, установленные на RF95 3 и используйте их с розеткой.
- Укажите величину напряжения. Стандартный ряд величин напряжения:
- AC 50/60Hz 24V - 48V - 110-125V - 220-240V - 380-415V.
- Укажите требуемый цифро-буквенный символ.

Технические параметры блока электр. возврата (G228)

Напряжение цепи управления: AC (50/60Hz)	V	12-550
Потребление при управлении AC	VA	300
Минимальное время возврата	ms	20

Внимание: Катушки могут оставаться под напряжением не более 500мс; допустимы 3 последовательных включения с 5 мин. паузой в конце. Рекомендуем использовать электрическую схему, указанную на стр. S-7.

Сертификация и соответствие

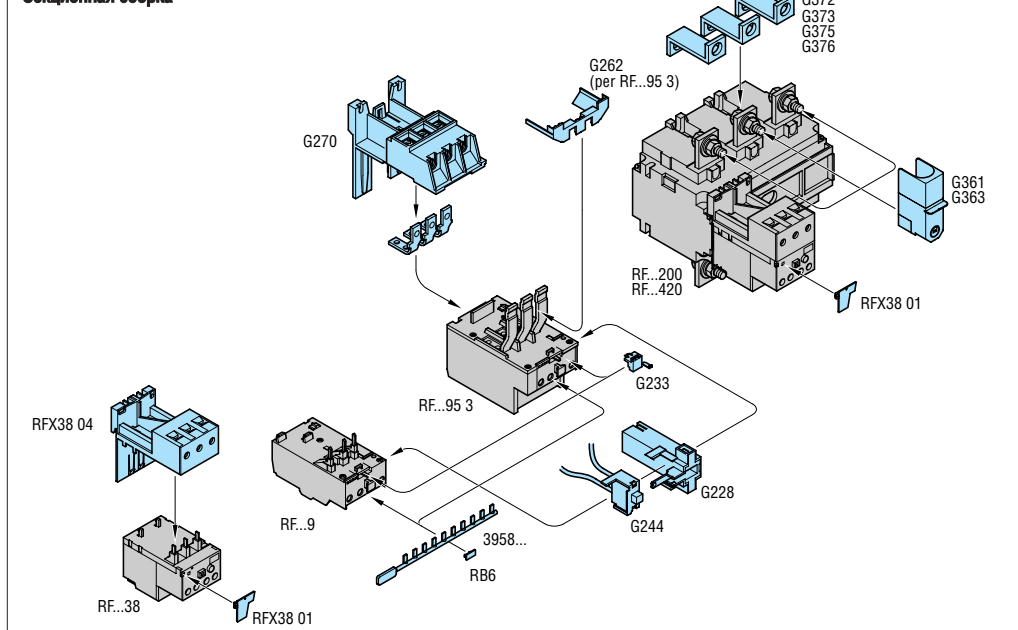
Имеются сертификаты:

Тип	UL	CSA	ГОСТ
G361	UL	CSA	ГОСТ
G362	UL	CSA	ГОСТ
G372	UL	CSA	ГОСТ
G373	UL	CSA	ГОСТ
G375	UL	CSA	ГОСТ
G376	UL	CSA	ГОСТ
G270	UL	CSA	ГОСТ
RFX38 04	UL	CSA	ГОСТ

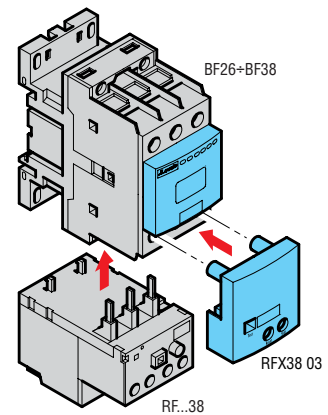
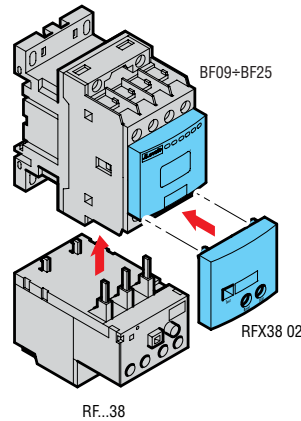
UL - Продукция сертифицирована. "Recognized". Продукция, имеющая этот тип маркировки, предназначена для использования как компонент комплектации собираемого оборудования.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Секционная сборка



Предохранительный кожух для тепловых реле



Реле защиты двигателей термисторные PTC



31 DRPT...

Код заказа	Номин. напряжение дополн. питания	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	шт.	[кг]

Цепь питания DC
(вариант с установкой на рейку DIN 35 мм).

31 DRPTC 24	24VDC	1	0,275
--------------------	-------	---	-------

Цепь питания AC
(вариант с установкой на рейку DIN 35 мм).

31 DRPT 24	24VAC	1	0,275
-------------------	-------	---	-------

31 DRPT 110	110VAC	1	0,275
--------------------	--------	---	-------

31 DRPT 220	220÷240VAC	1	0,275
--------------------	------------	---	-------

АКСЕССУАРЫ

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 CE106	Переходник для закрепления винтами реле DRPT на панель.	10	0,002

ⓘ Нет гальванической развязки между цепью питания и внутр. цепями.

Основные параметры

DRPT – тепловые реле для защиты двигателей с тепловым термисторным датчиком, встроенным в обмотку двигателя. Максимальное количество используемых термисторов ограничено общим сопротивлением всех датчиков соединенных последовательно; общее сопротивление не должно превышать 1,5kΩ при 25°C.

DRPT работают безотказно: защитные функции действуют даже в случае падения напряжения в цепи теплового датчика или разрыва этой цепи. Возврат напряжения автоматический или ручной.

Технические параметры

- Цепь питания
 - Номинальная частота: 50/60Hz (только тип AC)
 - Диапазон рабочих напряжений: 0,85÷1,1 Us
 - Термическое рассеивание: 2,5 Вт
 - Присоединение: 100%
- Измерительная цепь
 - Тип теплового датчика: в соответствии с DIN 44081
 - Общее сопротивление датчиков при 25°C: ≤1,5kΩ
 - Сопротивление расщепления: 2,7±3,1kΩ
 - Сопротивление возврата: 1,5±1,8kΩ
 - Напряжение входа датчика: ≤2,5VDC
- Дистанционный возврат
 - Управление: открытие НЗ контакта
 - Напряжение управления: 5VDC
 - Потребление тока: около 1mA
- Выходные контакты
 - 1 реле с 2 перекидными контактами
 - Номинальное напряжение (Ue): 250VAC
 - Номинальный тепловой ток Ith: 5°
 - Обозначения согласно IEC/EN 60947-5-1: B300
 - Механическая износостойкость: 50x10⁶ циклов
 - Электрическая износостойкость (с номинальной нагрузкой): 2x10⁵ циклов
- Сигнализация:
 - зеленый сигнал – идет поток питания (ON)
 - красный сигнал – электрическое возбуждение на реле (TRIP)
- Условия работы
 - Диапазон рабочих температур: -10...+60°C
 - Диапазон температур хранения: -30...+80°C.
- Корпус
 - подходящий для монтажа на шину шагом 35мм
 - для закрепления винтами используйте переходник CE106
 - Степень защиты - IP40 (корпус), IP20 (зажимы).

Сертификация и соответствие

Соответствует нормам: IEC/EN 60255-6.