

- Тепловые реле перегрузки на ток от 0.09 до 420А
- Тепловые реле перегрузки для двигателей с тяжелым пуском
- С контролем обрыва фазы или без контроля
- Автоматический или ручной сброс
- Прямой монтаж на контакторы или независимая установка
- Термисторные реле защиты двигателя

Lovato
electric

Реле защиты двигателя

Тепловые реле перегрузки

С контролем обрыва фазы и с ручным сбросом **4-2**

С контролем обрыва фазы и с автоматическим сбросом **4-4**

Без контроля обрыва фазы, с ручным сбросом **4-5**

Без контроля обрыва фазы, с автоматическим сбросом **4-6**

Аксессуары **4-7**

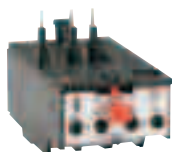
Электронные реле

Термисторные реле защиты **4-8**

Аксессуары **4-9**

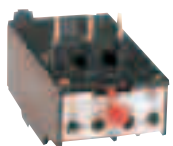


Защита от обрыва фазы с ручным возвратом



11 RF9...

4



11 RF25...



11 RF95...

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

Для прямого монтажа на контакторы BG06, BG09, BG12, MC6, MC9 и MC12.

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

Для прямого монтажа на BF9-BF12-BF16-BF20-BF25-BF32-BF40. Монтируются независимо с розеткой G230.

11 RF25 015	0.09 - 0.15	0.25	—	1	0.123
11 RF25 023	0.14 - 0.23	0.5	—	1	0.123
11 RF25 033	0.2 - 0.33	0.5	1	1	0.123
11 RF25 05	0.3 - 0.5	1	2	1	0.123
11 RF25 075	0.45 - 0.75	1	2	1	0.123
11 RF25 1	0.6 - 1	2	4	5	0.123
11 RF25 1V5	0.9 - 1.5	2	4	5	0.123
11 RF25 2V3	1.4 - 2.3	4	6	5	0.123
11 RF25 33	2 - 3.3	4	10	5	0.123
11 RF25 5	3 - 5	6	16	5	0.123
11 RF25 75	4.5 - 7.5	8	20	5	0.123
11 RF25 10	6 - 10	10	32	5	0.123
11 RF25 15	9 - 15	16	40	5	0.123
11 RF25 23	14 - 23	25	50	5	0.123
11 RF25 26	17 - 26	32	50	5	0.123

Для прямого монтажа на контакторы: BF20-BF25 с комплектом перемычек G291 или G430, BF32-BF40 с комплектом перемычек G260, BF50-BF65-BF80-BF95 с комплектом перемычек G261. Монтируются независимо с розеткой G270.

11 RF95 23	14 - 23	25	50	1	0.300
11 RF95 33	20 - 33	40	63	1	0.300
11 RF95 42	28 - 42	45	80	1	0.300
11 RF95 50	35 - 50	50	100	1	0.300
11 RF95 65	46 - 65	80	125	1	0.300
11 RF95 82	60 - 82	100	200	1	0.300
11 RF95 95	70 - 95	100	200	1	0.300

Мощности трехфазных двигателей.

230В	400В	415В	440В	550В	690В
[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	—
—	—	—	—	—	—

● Не установлены стандартные значения мощности; выберите реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

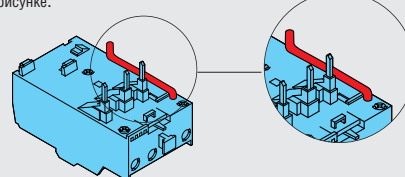
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	0.37
●	●	●	0.37	0.37	0.55
●	●	0.55	0.55	0.55	0.75
0.37	0.55-0.75	0.75	0.75	1.1	1.1-1.5
0.55	1.1	1.1	1.1/1.5	1.5	2.2
0.75-1.1	1.5	1.5-2.2	2.2	2.2	3-3.7
1.5	2.2-3	3-3.7	3-3.7	3-3.7	4
2.2	3.7-4	4	3.7-4	4-5.5	5.5-7.5
3-3.7	5.5	5.5-7.5	5.5-7.5	7.5-9	9-11
4-5.5	7.5-10	9-11	9-11	10-11	15-18.5
5.5	9-11	10-11	10-11	15	18.5-22

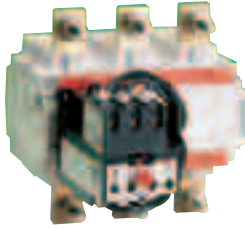
● Не установлены стандартные значения мощности; выберите реле в соответствии с величиной потребляемого тока.

4-5.5	7.5-10	9-11	9-11	10-11	15-18.5
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

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные мощности относятся к 4-х полюсным двигателям; рекомендуем всегда проверять соответствие тока двигателя, указанного в паспортной табличке, диапазону токов реле перегрузки.

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





11 RF180... - 11 RF400...

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

Устанавливаются отдельно ①.

11 RF180 100	60 - 100	100	160	1	1.980
11 RF180 125	75 - 125	125	200	1	1.980
11 RF180 150	90 - 150	160	250	1	1.980
11 RF180 200	120 - 200	200	315	1	1.980
11 RF400 250	150 - 250	250	400	1	2.470
11 RF400 300	180 - 300	315	500	1	2.470
11 RF400 420	250 - 420	400	630	1	2.470

① Прямая установка на контакторы возможна со следующими перемычками:
G372 для установки RF180 на B115-B145-B180,
G373 для установки RF180 на B250-B310-B400,
G375 для установки RF400 на B145-B180,
G376 для установки RF400 на B250-B310-B400.

Мощности трехфазных двигателей

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

ПРИМЕЧАНИЕ: За информацией о мощностях при 1000В обращайтесь к официал. дистрибьютору Lovato Electric в России. Для токов свыше 420 А смотрите «Реле для контакторов В500 и В630» внизу страницы.

Технические параметры

- Температура компенсации и диапазон рабочих температур: от -20 до +55°C (компенсация с -15°C).
- Диапазон температур хранения: от -55 до +70°C.
- Максимальная высота над уровнем моря: 3000 м.
- Установочное положение: вертикальное, возможное отклонение ±30°.
- Устанавливаются на контактор или отдельно.
- Особенности: кнопка «тест», индикатор расцепления.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

Тип	Морские регистры							
	U L	C S A	E Z Ú	R I N A	L R O S	G L	U S S R	
RF9...	●	●	●	—	—	—	—	
RF25...	●	●	●	●	●	●	●	
RF95...	●	●	●	●	●	●	●	
RF180...	●	●	●	●	●	—	—	
RF400...	●	●	●	●	●	—	—	

● Продукция сертифицирована.

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

Реле для контакторов В500 и В630

Реле для контакторов В500 и В630 собирают сами заказчики. Заказывайте реле и розетку, как указано ниже, и три трансформатора тока. Параметры трансформаторов тока обозначены с правой стороны.

Код заказа реле	Кол-во в упак. шт.	Код заказа розетки	Кол-во в упак.шт.
11 RF25 5	5	11 G230	10

Реле перегрузки для двигателей с тяжелым пуском.

Код заказа	Описание
21 RF25 AP... ②	Сборка из тепловое реле перегрузки и 3-х трансформаторов тока. Пределы регулирования тока: от 0.7-1А миним. до 210-300А максим.

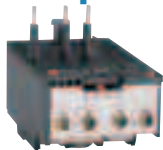
② Относительно кода заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору Lovato Electric в России.

Трансформаторы тока

Возможно купить у LOVATO или у другого продавца.

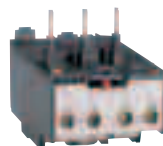
Ток:	A	300-500	480-800
Трансформатор тока	тип:	500/5А 10 ВА - кл. 5P5	800/5А 10 ВА - кл. 5P5

Защита от обрыва фазы с автоматическим возвратом



11 RFA9...

4



11 RFA25...



11 RFA95...



11 RFA180... - 11 RFA400...

Код заказа	Диапазон регулирования тока	Кол-во в упаковке	Вес [кг]
	[А]		
11 RFA9 015	0.09 - 0.15	1	0.123
11 RFA9 023	0.14 - 0.23	1	0.123
11 RFA9 033	0.2 - 0.33	1	0.123
11 RFA9 05	0.3 - 0.5	1	0.123
11 RFA9 075	0.45 - 0.75	1	0.123
11 RFA9 1	0.6 - 1	1	0.123
11 RFA9 1V5	0.9 - 1.5	1	0.123
11 RFA9 2V3	1.4 - 2.3	1	0.123
11 RFA9 33	2 - 3.3	1	0.123
11 RFA9 5	3 - 5	1	0.123
11 RFA9 75	4.5 - 7.5	1	0.123
11 RFA9 10	6 - 10	1	0.123
11 RFA9 15	9 - 15	1	0.123

11 RFA25 015	0.09 - 0.15	1	0.123
11 RFA25 023	0.14 - 0.23	1	0.123
11 RFA25 033	0.2 - 0.33	1	0.123
11 RFA25 05	0.3 - 0.5	1	0.123
11 RFA25 075	0.45 - 0.75	1	0.123
11 RFA25 1	0.6 - 1	1	0.123
11 RFA25 1V5	0.9 - 1.5	1	0.123
11 RFA25 2V3	1.4 - 2.3	1	0.123
11 RFA25 33	2 - 3.3	1	0.123
11 RFA25 5	3 - 5	1	0.123
11 RFA25 75	4.5 - 7.5	1	0.123
11 RFA25 10	6 - 10	1	0.123
11 RFA25 15	9 - 15	1	0.123
11 RFA25 23	14 - 23	1	0.123
11 RFA25 26	17 - 26	1	0.123

11 RFA95 23	14 - 23	1	0.295
11 RFA95 33	20 - 33	1	0.295
11 RFA95 42	28 - 42	1	0.295
11 RFA95 50	35 - 50	1	0.295
11 RFA95 65	46 - 65	1	0.295
11 RFA95 82	60 - 82	1	0.295
11 RFA95 95	70 - 95	1	0.295

11 RFA180 100	60 - 100	1	1.980
11 RFA180 125	75 - 125	1	1.980
11 RFA180 150	90 - 150	1	1.980
11 RFA180 200	120 - 200	1	1.980

11 RFA400 250	150 - 250	1	2.470
11 RFA400 300	180 - 300	1	2.470
11 RFA400 420	250 - 420	1	2.470

Реле для контакторов В500 и В630

Реле для контакторов В500 и В630 собирают сами заказчики. Заказывайте реле и розетку, как указано ниже, и три трансформатора тока, обозначенные справа.

Код заказа реле	Кол-во в упак. шт.	Код заказа розетки	Кол-во в упак.шт.
11 RFA25 5	5	11 G230	10

Реле перегрузки для двигателей с тяжелым пуском.

Код заказа	Описание
21 RFA25 AP... ①	Сборка из тепловое реле перегрузки и 3-х трансформаторов тока. Пределы регулирования тока: от 0.7-1А миним. до 210-300А максим.

Мощности двигателей. Предохранители и установка. Реле для стандартного ряда мощностей двигателей, предохранители, способы установки смотрите на странице 4-2 и 4-3 (напр.: для реле RFA9 см. RF9 и т.д.).

Технические параметры

- Температура компенсации и диапазон рабочих температур: от -20 до +55°C (компенсация с -15°C).
- Диапазон температур хранения: от -55 до +70°C.
- Максимальная высота над уровнем моря: 3000 м.
- Установочное положение: вертикальное, возможное отклонение ±30°.
- Устанавливаются на контактор или отдельно.
- Особенности: кнопка «тест», индикатор расцепления.

Сертификация и соответствие

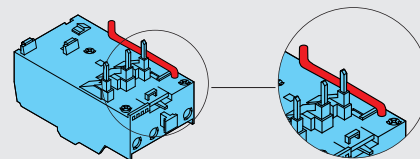
Имеются сертификаты:

Тип	U L	C S A	E Z U
RFA9	●	●	●
RFA25	●	●	●
RFA95	●	●	●

● Продукция сертифицирована.

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

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



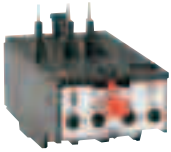
Трансформаторы тока

Возможно купить у LOVATO или у другого продавца.

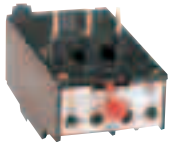
Ток:	A	300-500	480-800
Трансформатор тока	тип:	500/5A 10 BA - кл. 5P5	800/5A 10 BA - кл. 5P5

① Относительно кода заказа консультируйтесь в Lovato Electric в России.

Без защиты от обрыва фазы с ручным возвратом



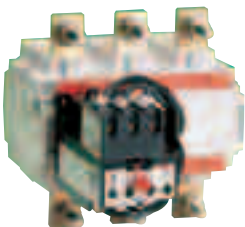
11 RFN9...



11 RFN25...



11 RFN95...



11 RFN180... - 11 RFN400...

Код заказа	Диапазон регулирования тока [A]	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
11 RFN9 015	0.09 - 0.15	1	0.123
11 RFN9 023	0.14 - 0.23	1	0.123
11 RFN9 033	0.2 - 0.33	1	0.123
11 RFN9 05	0.3 - 0.5	1	0.123
11 RFN9 075	0.45 - 0.75	1	0.123
11 RFN9 1	0.6 - 1	1	0.123
11 RFN9 1V5	0.9 - 1.5	1	0.123
11 RFN9 2V3	1.4 - 2.3	1	0.123
11 RFN9 33	2 - 3.3	1	0.123
11 RFN9 5	3 - 5	1	0.123
11 RFN9 75	4.5 - 7.5	1	0.123
11 RFN9 10	6 - 10	1	0.123
11 RFN9 15	9 - 15	1	0.123

11 RFN25 015	0.09 - 0.15	1	0.123
11 RFN25 023	0.14 - 0.23	1	0.123
11 RFN25 033	0.2 - 0.33	1	0.123
11 RFN25 05	0.3 - 0.5	1	0.123
11 RFN25 075	0.45 - 0.75	1	0.123
11 RFN25 1	0.6 - 1	1	0.123
11 RFN25 1V5	0.9 - 1.5	1	0.123
11 RFN25 2V3	1.4 - 2.3	1	0.123
11 RFN25 33	2 - 3.3	1	0.123
11 RFN25 5	3 - 5	1	0.123
11 RFN25 75	4.5 - 7.5	1	0.123
11 RFN25 10	6 - 10	1	0.123
11 RFN25 15	9 - 15	1	0.123
11 RFN25 23	14 - 23	1	0.123
11 RFN25 26	17 - 26	1	0.123

11 RFN95 23	14 - 23	1	0.295
11 RFN95 33	20 - 33	1	0.295
11 RFN95 42	28 - 42	1	0.295
11 RFN95 50	35 - 50	1	0.295
11 RFN95 65	46 - 65	1	0.295
11 RFN95 82	60 - 82	1	0.295
11 RFN95 95	70 - 95	1	0.295

11 RFN180 100	60 - 100	1	1.980
11 RFN180 125	75 - 125	1	1.980
11 RFN180 150	90 - 150	1	1.980
11 RFN180 200	120 - 200	1	1.980

11 RFN400 250	150 - 250	1	2.470
11 RFN400 300	180 - 300	1	2.470
11 RFN400 420	250 - 420	1	2.470

Реле для контакторов В500 и В630

Реле для контакторов В500 и В630 собирают сами заказчики. Заказывайте реле и розетку, как указано ниже, и три трансформатора тока. Параметры трансформаторов тока обозначены с правой стороны.

Код заказа реле	Кол-во в упак. шт.	Код заказа розетки	Кол-во в упак.шт.
11 RFN25 5	5	11 G230	10

Мощности двигателей. Предохранители и установка. Реле для стандартного ряда мощностей двигателей, предохранители, способы установки смотрите на странице 4-2 и 4-3 (напр.: для реле RFA9 см. RF9 и т.д.).

Технические параметры

- Температура компенсации и диапазон рабочих температур: от -20 до +55°C (компенсация с -15°C).
- Диапазон температур хранения: от -55 до +70°C.
- Максимальная высота над уровнем моря: 3000 м.
- Установочное положение: вертикальное, возможное отклонение ±30°.
- Устанавливаются на контактор или отдельно.
- Особенности: кнопка «тест», индикатор расцепления.

Сертификация и соответствие

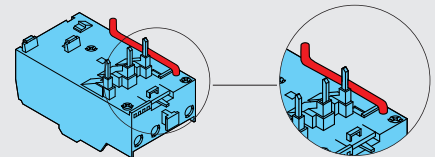
Получены сертификаты:

Тип	U L	C S A	E Z U
RFN9	●	●	●
RFN25	●	●	●
RFN95	●	●	●

● Продукция сертифицирована.

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

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

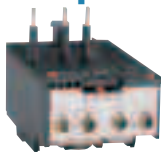


Трансформаторы тока

Возможно купить у LOVATO или у другого продавца.

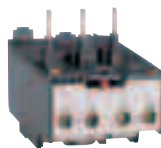
Ток:	A	300-500	480-800
Трансформатор тока	тип:	500/5A 10 BA - кл. 5P5	800/5A 10 BA - кл. 5P5

Без защиты от обрыва фазы с автоматическим возвратом



11 RFNA9...

4



11 RFNA25...



11 RFNA95...



11 RFNA180... - 11 RFNA400...

Код заказа	Диапазон регулирования тока	Кол-во в упак.	Вес
	[A]		
11 RFNA9 015	0.09 - 0.15	1	0.123
11 RFNA9 023	0.14 - 0.23	1	0.123
11 RFNA9 033	0.2 - 0.33	1	0.123
11 RFNA9 05	0.3 - 0.5	1	0.123
11 RFNA9 075	0.45 - 0.75	1	0.123
11 RFNA9 1	0.6 - 1	1	0.123
11 RFNA9 1V5	0.9 - 1.5	1	0.123
11 RFNA9 2V3	1.4 - 2.3	1	0.123
11 RFNA9 33	2 - 3.3	1	0.123
11 RFNA9 5	3 - 5	1	0.123
11 RFNA9 75	4.5 - 7.5	1	0.123
11 RFNA9 10	6 - 10	1	0.123
11 RFNA9 15	9 - 15	1	0.123

11 RFNA25 015	0.09 - 0.15	1	0.123
11 RFNA25 023	0.14 - 0.23	1	0.123
11 RFNA25 033	0.2 - 0.33	1	0.123
11 RFNA25 05	0.3 - 0.5	1	0.123
11 RFNA25 075	0.45 - 0.75	1	0.123
11 RFNA25 1	0.6 - 1	1	0.123
11 RFNA25 1V5	0.9 - 1.5	1	0.123
11 RFNA25 2V3	1.4 - 2.3	1	0.123
11 RFNA25 33	2 - 3.3	1	0.123
11 RFNA25 5	3 - 5	1	0.123
11 RFNA25 75	4.5 - 7.5	1	0.123
11 RFNA25 10	6 - 10	1	0.123
11 RFNA25 15	9 - 15	1	0.123
11 RFNA25 23	14 - 23	1	0.123
11 RFNA25 26	17 - 26	1	0.123

11 RFNA95 23	14 - 23	1	0.295
11 RFNA95 33	20 - 33	1	0.295
11 RFNA95 42	28 - 42	1	0.295
11 RFNA95 50	35 - 50	1	0.295
11 RFNA95 65	46 - 65	1	0.295
11 RFNA95 82	60 - 82	1	0.295
11 RFNA95 95	70 - 95	1	0.295

11 RFNA180 100	60 - 100	1	1.980
11 RFNA180 125	75 - 125	1	1.980
11 RFNA180 150	90 - 150	1	1.980
11 RFNA180 200	120 - 200	1	1.980

11 RFNA400 250	150 - 250	1	2.470
11 RFNA400 300	180 - 300	1	2.470
11 RFNA400 420	250 - 420	1	2.470

Реле для контакторов В500 и В630

Реле для контакторов В500 и В630 собирают сами заказчики. Заказывайте реле и розетку, как указано ниже, и три трансформатора тока. Параметры трансформаторов тока обозначены с правой стороны.

Код заказа реле	Кол-во в упак. шт.	Код заказа розетки	Кол-во в упак. шт.
11 RFNA25 5	5	11 G230	10

Мощности двигателей. Предохранители и установка. Реле для стандартного ряда мощностей двигателей, предохранители, способы установки смотрите на стр. 4-2 и 4-3 (например: для реле RFNA9 смотр. RF9 и т.д.).

Технические параметры

- Температура компенсации и диапазон рабочих температур: от -20 до +55°C (компенсация с -15°C).
- Диапазон температур хранения: от -55 до +70°C.
- Максимальная высота над уровнем моря: 3000 м.
- Установочное положение: вертикальное, возможное отклонение ±30°.
- Устанавливаются на контактор или отдельно.
- Особенности: кнопка «тест», индикатор расцепления.

Сертификация и соответствие

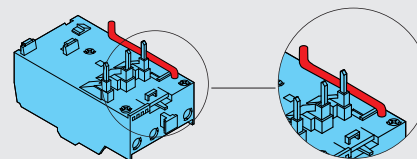
Получены сертификаты:

Тип	U L	C S A	E Z U
RFNA9	●	●	●
RFNA25	●	●	●
RFNA95	●	●	●

● Продукция сертифицирована.

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

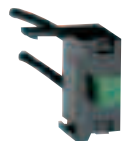
ПРИМЕЧАНИЕ: Для облегчения соединения между вспомогательным НЗ контактом теплового реле и зажимом А2 контактора, вставьте проводник в соответствующую изоляционную трубку, как показано на рисунке.



Трансформаторы тока

Возможно купить у LOVATO или у другого продавца.

Ток:	A	300-500	480-800
Трансформатор тока	тип:	500/5A 10 BA - кл. 5P5	800/5A 10 BA - кл. 5P5



11 G244



11 G258



11 G262



11 G228



11 G230

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

Комплекты перемычек для установки реле на контакторы.

11 G430 ①	RF...95 на контакторы	BF20-BF25	10	0,027
11 G291 ②		BF20-BF25	10	0,021
11 G260		BF32-BF38	10	0,026
11 G261		BF50÷BF95	10	0,048
11 G372	RF...180 на контакторы	B115-B145-B180	1	0,082
11 G373		B250-B310-B400	1	0,100
11 G375	RF...400 на контакторы	B145-B180	1	0,103
11 G376		B250-B310-B400	1	0,165

Крышки защитные для силовых зажимов.

11 G258 ③	RF95 с перемычками G260	10	0,003
11 G262 ③	RF95 с перемычками G261	10	0,004
11 G361	RF...180	1	0,026
11 G363	RF...400	1	0,046

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

11 G230	RF25	10	0,042
11 G270	RF95	10	0,094

Блок электрического возврата.

11 G228 ④	Для всех типов реле	5	0,058
-----------	---------------------	---	-------

Колпачок для опломбирования.

11 G233	Для всех типов реле	1	0,002
---------	---------------------	---	-------

Электрическая кнопка 1НО.

11 G244	Для всех типов реле	10	0,011
---------	---------------------	----	-------

Этикетка маркировочная.

11 RB6	Для всех типов реле	100	0,001
--------	---------------------	-----	-------

Символы.

3958 ⑤	Для всех типов реле	100	0,002
--------	---------------------	-----	-------

Сертификация и соответствие
Имеются сертификаты:

Тип	U	L	C	S	A	E	Z
G361	■	■	●	●	●	●	●
G362	■	■	●	●	●	●	●
G228	—	—	—	—	—	●	●
G244	—	—	—	—	—	●	●

● = Продукция сертифицирована.
■ = "Recognized". Продукция предназначена для использования, как компонента комплектации собираемого оборудования.

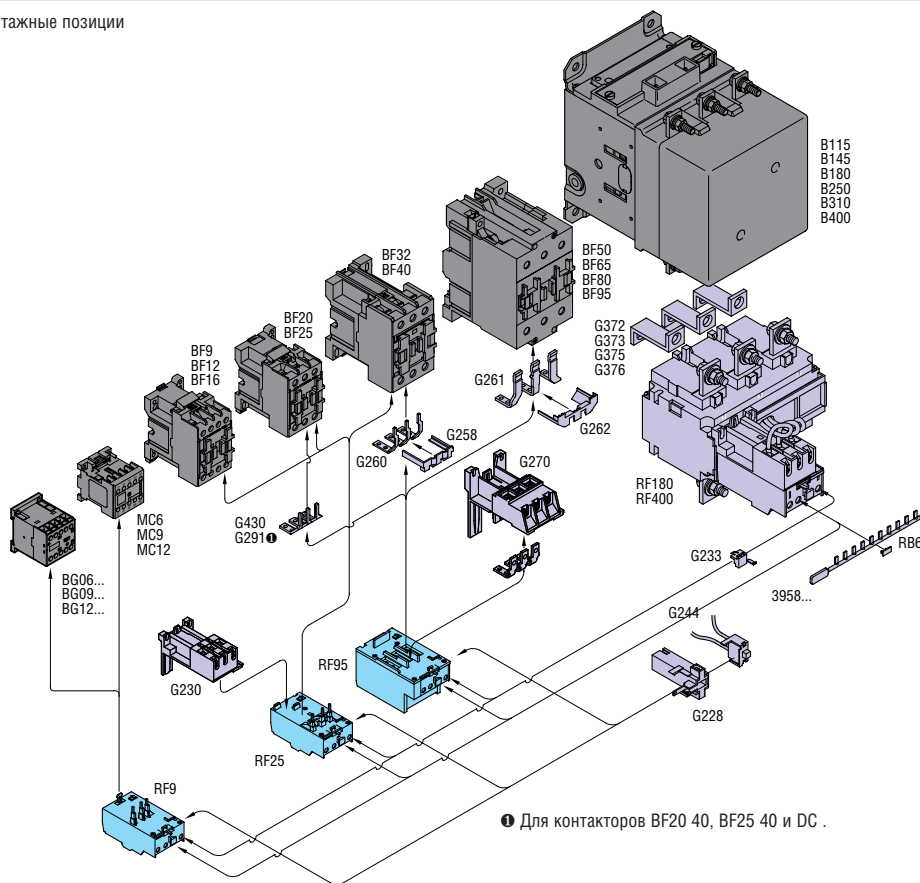
Соответствуют нормам: IEC/EN 947-1; IEC/EN 947-4-1

Технические параметры блока электр. возврата (G228)

Напряжение цепи управления: AC (50/60 Гц)	B	12 ÷ 550
Потребление при управлении AC	BA	300
Минимальное время возврата	MC	20

ВНИМАНИЕ: Катушки могут оставаться под напряжением не более 500 мс; допустимы 3 последовательных включения в течение 5 минут.
Рекомендуем использовать электрическую схему указанную на странице W-5.

Монтажные позиции



- ① G430 используются только для соединения RF...95 и BF20 00, BF25 00.
- ② G291 используются только для соединения RF...95 и BF20 40, BF25 40, BF25C 40, BF20C 10, BF20C 01, BF25C 10, BF25C 01.
- ③ Степень защиты IP20 обеспечивается только при установке реле на контактор.
- ④ Укажите величину напряжения. Стандартный ряд величин напряжения: 24В - 48В - 110/125 В - 220/240В - 380/415 В (50/60 Гц).
- ⑤ Укажите требуемый символ.

① Для контакторов BF20 40, BF25 40 и DC .

Реле защиты двигателей термисторные




31 DRPT...



31 RPTE...

Код заказа	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	шт.	[кг]

Цепь питания DC
(вариант для установки на рейку DIN 35 мм EN50022).

31 DRPTC 24	24 В DC 	1	0,275
--------------------	---	---	-------

Цепь питания AC
(вариант для установки на рейку DIN 35 мм EN50022).

31 DRPT 24	24 В AC	1	0,275
-------------------	---------	---	-------

31 DRPT 110	110 В AC	1	0,275
--------------------	----------	---	-------


31 DRPT 220	220 В AC	1	0,275
--------------------	----------	---	-------

Цепь питания AC
(втычной вариант с 11 штырьковой розеткой).

31 RPTE 24	24 В AC	1	0,280
-------------------	---------	---	-------

31 RPTE 110	110 В AC	1	0,280
--------------------	----------	---	-------

31 RPTE 220	220 В AC	1	0,280
--------------------	----------	---	-------

 Нет гальванической развязки между цепью питания и внутренними цепями.

Основные параметры
DRPT и RPTE - 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 1,5 кОм при 25°C.

DRPT и RPTE работают безотказно: защитные функции действуют даже в случае падения напряжения в цепи теплового датчика или разрыва этой цепи.

Основные характеристики:

- Защита двигателя с тепловым датчиком.
- Автоматический или ручной возврат.
- Возможность дистанционного возврата.
- 2 выходных перекидных контакта.
- Сигнализация светодиодами.

Технические параметры

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ

Номинальная частота: 50÷60 Гц.

Диапазон рабочих напряжений: 0,85÷1,1 Us.

Максимальное потребление: 1,5 ВА.

Присоединение: постоянное.

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЦЕПЬ

Тип теплового датчика: в соответствии с DIN 44081.

Общее сопротивление датчиков при 25°C: ≤1,5 кОм.

Сопротивление расцепления: 2,7÷3,1 кОм.

Сопротивление возврата: 1,5÷1,8 кОм.

Напряжение входа датчика: ≤ 2,5 В DC.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ВОЗВРАТ

Управление: открытие НЗ контакта.

Напряжение управления: 5 В DC.

Потребление тока: около 1 мА.

ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

Устройство: 1 реле с 2-мя перекидными контактами.

Номинальное напряжение (Ue): 250 В AC.

Номинальный тепловой ток (Ith): 5 А.

Рабочий ток: AC15 2А 220 В AC,

DC14 3А 24 В DC.

Механическая износостойкость: 50х10⁶ циклов.

Электрическая износостойкость (с номинальной нагрузкой): 2х10⁵ циклов.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Диапазон рабочих температур: от -10 до +60°C.

Диапазон температур хранения: от -30 до +80°C.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

RPTE: IP30

DRPT: IP40 (корпус), IP20 (зажимы).

ИСПОЛНЕНИЕ

DRPT: Устанавливается на рейку DIN 35 мм.

Для закрепления винтами используйте переходник CE106.

RPTE: Втычное исполнение с 11 штырьковой розеткой типа S11 или G214.

Рабочая диаграмма

Смотрите страницу W-4.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC 60255-6, CEI 95-1.

Аксессуары для реле DRPT и RPTE

Код заказа	Описание	Кол-во в упаков.	Вес
		шт.	[кг]
31 S11	11 штырьковая розетка для установки на рейку DIN (EN50022) или для закрепления винтами реле RPTE. Зажимы винтовые.	10	0,047
31 RE014	Скоба для втычного реле и розетки S11.	10	0,003
31 G216	Монтажный комплект для установки RPTE на переднюю панель.	1	0,052
31 L48 P11	11 штырьковая розетка с винтовыми зажимами для отдельной установки реле RPTE	10	0,019
31 CE106	Переходник для закрепления винтами реле DRPT на монтаж. панели.	10	0,002