

Тепловые реле максимального тока

Характеристики

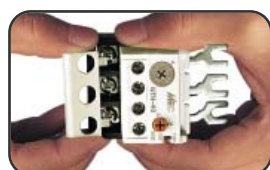
Применение

Реле максимального тока защищает двигатели от перегрузки, блокировки, обрыва фазы (при перепадах)

Характеристики



- ① Прямой монтаж
Реле максимального тока подключается непосредственно к контактору



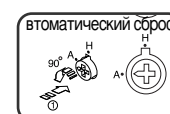
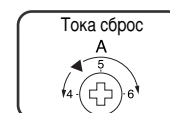
- ② Защитная крышка
Защитная крышка предотвращает от случайного соприкосновения с электрическим проводником



- ③ Отдельное расположение силового и управляющего блоков
В моделях GTN-22, 40 и 85 силовой и управляющий блоки отделены друг от друга внутри одного устройства



- ④ Простота эксплуатации
- Трехступенчатые установки по току
Поворачивая кнопку сброса с помощью крестовой отвертки, установите номинальное значение тока
 - Ручная / Автоматическая установка сброса
Ручной сброс
Поверните кнопку сброса в положение "Н", она выдвинется вверх
Автоматический сброс
Нажмите и поверните кнопку сброса в положение "А".



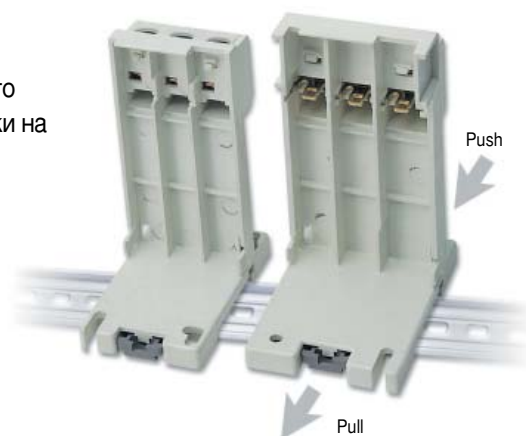
- Индикатор прерывания / сброса
Если произошло срабатывание реле максимального тока, то индикатор выдвигается вверх на 2~3 мм и сообщает о произошедшем отключении



Комплект для отдельного монтажа реле максимального тока на DIN-рейку (AZ-□H)

Используйте данный комплект для отдельного монтажа с помощью винтов или для установки на рейку Din 35 мм
(Применимая модель: GTH-22, 40, 85)

Примечание) См. раздел "Габаритные размеры" на стр. 65



Номинальные характеристики вспомогательных контактов

Тип	Номинальный ток (А)				
	Переменного тока 15			Постоянного тока 13	
	110В	220В	550В	110В	110В
GTH-22, 40, 85	2.5(0.3)	2(0.3)	1(0.3)	0.28(0.28)	0.14(0.14)
GTH-100, 125, 150, 220, 400, 600	2.5(0.3)	2(0.3)	1(0.3)	0.28(0.28)	0.14(0.14)

Примечание) Номинал нормально открытого контакта приведен в режиме сброса (reset)

Комбинация контакторов и реле максимального тока

Контакторы	Реле максимального тока
GMC - 9	GTH(K) - 22
GMC - 12	
GMC - 18	
GMC - 22	
GMC - 32	GTH(K) - 40
GMC - 40	
GMC - 50	
GMC - 65	GTH(K) - 85
GMC - 75	
GMC - 85	
GMC - 100	GTH(K) - 100
GMC - 125	
GMC - 150	GTH(K) - 150
GMC - 180	GTH(K) - 220
GMC - 220	
GMC - 300	GTH(K) - 400
GMC - 400	
GMC - 600	
GMC - 800	



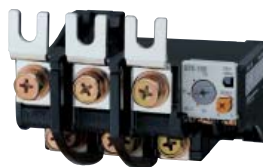
Тепловые реле постоянного тока

Таблица для выбора по диапазонам уставки

Класс 10А



GTK-22



GTK-100



GTK-220

Макс. мощность трехфазного электродвигателя (4 полюса)						GTH(K)-22	GTH(K)-40	GTH(K)-85	GTH(K)-100	GTH(K)-150	GTH(K)-220	GTH(K)-400	GTH(K)-600
220В кВт	380В кВт	415В кВт	440В кВт	550В кВт	660В кВт								
•	•	•	•	•	•	0.1~0.16							
•	•	•	•	•	•	0.16~0.25							
•	•	•	•	•	0.37	0.25~0.4							
•	•	•	•	0.37	0.55	0.4~0.63							
•	0.37	•	0.55	0.75	1.1	0.63~1							
0.37	0.75	1.1	1.1	1.1	1.5	1~1.6							
0.5	1	1.5	1.5	1.5	2								
0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	3	1.6~2.5							
1	2	2	2	3	4								
1.1	2.2	2.2	2.2	3	4	2.5~4	4~6						
1.5	3	3	3	4	5.5								
1.5	3	3.7	3.7	4	5.5	4~6	5~8						
2	4	5	5	5.5	7.5								
•	•	4	4	•	•	5~8	6~9						
•	•	5.5	5.5	•	•								
2.2	4	4	4	5.5	7.5	6~9	7~10	7~10					
3	5.5	5.5	5.5	7.5	10								
3	5.5	5.5	5.5	7.5	10	7~10	9~13	9~13					
4	7.5	7.5	7.5	10	13.5								
4	7.5	9	9	10	15	9~13	12~18	12~18					
5.5	10	12	12	13.5	20								
5.5	11	11	11	•	•	12~18	16~22	16~22					
7.5	15	15	15	•	•								
5.5	11	11	11	15	18.5	16~22	18~26	18~26					
7.5	15	15	15	20	25								
7.5	15	15	15	18.5	22		24~36	24~36					
10	20	20	20	25	30								
•	15	•	•	18.5	•		28~40	28~40					
•	20	•	•	25	•								
11	22	25	25	30	37			34~50	34~50	34~50			
15	30	35	35	40	50								
15	25	30	30	37	45			45~65	39~57	39~57			
20	35	40	40	50	60								
18.5	30	37	37	45	55			54~75	43~65	43~65			
25	40	50	50	60	75								
22	37	45	45	55	63			63~85	54~80	54~80			
30	50	60	60	75	85								
25	51	55	59	63	90				65~100	65~100	70~100		
35	70	75	80	85	125								
30	59	59	63	80	110				85~125	85~125	85~125	85~125	
40	80	80	85	110	150								
45	80	80	90	100	129								
60	110	110	125	135	175					100~150	100~160	100~160	
55	90	100	110	110	160								
75	125	135	150	150	220						120~180	120~180	
63	110	129	140	160	200						160~240	160~240	
85	150	175	190	220	270								
80	150	160	160	200	257								200~300
110	205	220	220	270	350								260~400
110	185	200	220	257	335								400~600
150	250	270	300	350	455								520~800
180	315	355	375	425	500								
245	430	480	510	580	680								
220	400	425	450	500	•								
300	545	580	610	680	•								
Контакты, применяемые для непосредственного запуска						GMC(D)-9 GMC(D)-12 GMC(D)-18 GMC(D)-22	GMC(D)-32 GMC(D)-40	GMC(D)-50 GMC(D)-65 GMC(D)-75 GMC(D)-85	GMC-100 GMC-125	GMC-150	GMC-180 GMC-220	GMC-300 GMC-400	GMC-600 GMC-800

Класс 20



GTK-22/L



GTK-40/L



GTK-220/L

Макс. мощность трехфазного электродвигателя (4 полюса)						GTK-22/L	GTK-40/L	GTK-85/L	GTK-100/L	GTK-150/L	GTK-220/L	GTK-400/L	GTK-600/L
220В кВт	380В кВт	415В кВт	440В кВт	550В кВт	660В кВт								
0.37	0.75	1.1	1.1	1.1	1.5	1~1.6							
0.5	1	1.5	1.5	1.5	2								
0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	3	1.6~2.5							
1	2	2	2	3	4								
1.1	2.2	2.2	2.2	3	4								
1.5	3	3	3	4	5.5	2.5~4	4~6						
1.5	3	3.7	3.7	4	5.5	4~6	5~8						
2	4	5	5	5.5	7.5								
•	•	4	4	•	•	5~8	6~9						
•	•	5.5	5.5	•	•								
2.2	4	4	4	5.5	7.5	6~9	7~10	7~10					
3	5.5	5.5	5.5	7.5	10								
3	5.5	5.5	5.5	7.5	10	7~10	9~13	9~13					
4	7.5	7.5	7.5	10	13.5								
4	7.5	9	9	10	15	9~13	12~18	12~18					
5.5	10	12	12	13.5	20								
5.5	11	11	11	•	•	12~18	16~22	16~22					
7.5	15	15	15	•	•								
5.5	11	11	11	15	18.5	16~22	18~26	18~26					
7.5	15	15	15	20	25								
7.5	15	15	15	18.5	22		24~36	24~36					
10	20	20	20	25	30								
•	15	•	•	18.5	•		28~40	28~40					
•	20	•	•	25	•								
11	22	25	25	30	37			34~50	34~50	34~50			
15	30	35	35	40	50								
15	25	30	30	37	45			45~65	39~57	39~57			
20	35	40	40	50	60								
18.5	30	37	37	45	55			54~75	43~65	43~65			
25	40	50	50	60	75								
22	37	45	45	55	63			63~85	54~80	54~80			
30	50	60	60	75	85								
25	51	55	59	63	90				65~100	65~100	65~100		
35	70	75	80	85	125								
30	59	59	63	80	110				85~125	85~125	85~125	85~125	
40	80	80	85	110	150								
45	80	80	90	100	129								
60	110	110	125	135	175				100~150	100~160	100~160		
55	90	100	110	110	160						120~180	120~180	
75	125	135	150	150	220								
63	110	129	140	160	200						160~240	160~240	
85	150	175	190	220	270								
80	150	160	160	200	257							200~300	200~300
110	205	220	220	270	350								
110	185	200	220	257	335								
150	250	270	300	350	455							260~400	260~400
180	315	355	375	425	500								
245	430	480	510	580	680								400~600
220	400	425	450	500	•								
300	545	580	610	680	•								520~800
Контакты, применяемые для непосредственного запуска						GMC(D)-9 GMC(D)-12 GMC(D)-18 GMC(D)-22	GMC(D)-32 GMC(D)-40	GMC(D)-50 GMC(D)-65 GMC(D)-75 GMC(D)-85	GMC-100 GMC-125	GMC-150	GMC-180 GMC-220	GMC-300 GMC-400	GMC-600 GMC-800

Номиналы вспомогательных контактов

Тип	Номинальный ток (А)				
	AC15			DC13	
	110В	220В	550В	110В	220В
GTH(K)-22, 40, 85	2.5(0.3)	2(0.3)	1(0.3)	0.28(0.28)	0.14(0.14)
GTH(K)-125, 150, 220, 400, 600	2.5(0.3)	2(0.3)	1(0.3)	0.28(0.28)	0.14(0.14)

Примечание) Значения в скобках () являются номиналами нормально разомкнутого контакта (NO) для режима автоматического сброса.

Тепловые реле максимального тока, Класс 10А

22А



GT-22



Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы GM-9, 12, 18, 22 (рамы 9, 12, 18, 22А)
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами с опциональным основанием AZ-22H
- Небольшие габаритные размеры: ширина 44 мм
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 10А
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы : типы GTK
- Для экономичных решений имеются недифференциальные типы GTN
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип

Номер по каталогу

Диапазоны уставок (А)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
0.1 - 0.16	GTK-22 · 0.14	GTN-22/3 · 0.14	GTN-22 · 0.14
0.16 - 0.25	GTK-22 · 0.21	GTN-22/3 · 0.21	GTN-22 · 0.21
0.25 - 0.4	GTK-22 · 0.33	GTN-22/3 · 0.33	GTN-22 · 0.33
0.4 - 0.63	GTK-22 · 0.52	GTN-22/3 · 0.52	GTN-22 · 0.52
0.63 - 1	GTK-22 · 0.82	GTN-22/3 · 0.82	GTN-22 · 0.82
1 - 1.6	GTK-22 · 1.3	GTN-22/3 · 1.3	GTN-22 · 1.3
1.6 - 2.5	GTK-22 · 2.1	GTN-22/3 · 2.1	GTN-22 · 2.1
2.5 - 4	GTK-22 · 3.3	GTN-22/3 · 3.3	GTN-22 · 3.3
4 - 6	GTK-22 · 5	GTN-22/3 · 5	GTN-22 · 5
5 - 8	GTK-22 · 6.5	GTN-22/3 · 6.5	GTN-22 · 6.5
6 - 9	GTK-22 · 7.5	GTN-22/3 · 7.5	GTN-22 · 7.5
7 - 10	GTK-22 · 8.5	GTN-22/3 · 8.5	GTN-22 · 8.5
9 - 13	GTK-22 · 11	GTN-22/3 · 11	GTN-22 · 11
12 - 18	GTK-22 · 15	GTN-22/3 · 15	GTN-22 · 15
16 - 22	GTK-22 · 19	GTN-22/3 · 19	GTN-22 · 19

Соединение

Основной контакт (Нагрузка)	Клемма с винтовым зажимом (M4)
	Размер провода: 1.25~5.5 мм ² / диаметр 1.6~2.6
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 173
Контакторы	➔ стр. 26
Пускатели	➔ стр. 49
Узел для отдельного монтажа	➔ стр. 169
Электронное реле максимального тока	➔ стр. 98
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 151

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)



GT-40

Основание для
отдельного
монтажа
AZ-40H

GM-32
GM-40



Отдельный
монтаж

Непосред-
ственный
монтаж



GT-40

Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы GM-32, 40 (рамы 32, 40A)
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами с опционным основанием AZ-40H
- Небольшие габаритные размеры: ширина 53 мм
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 10A
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы : типы GTK
- Для экономичных решений имеются недифференциальные типы GTN
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип

Номер по каталогу

Диапазоны уставок (А)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
4 - 6	GTK-40 · 5	GTN-40/3 · 5	GTN-40 · 5
5 - 8	GTK-40 · 6.5	GTN-40/3 · 6.5	GTN-40 · 6.5
6 - 9	GTK-40 · 7.5	GTN-40/3 · 7.5	GTN-40 · 7.5
7 - 10	GTK-40 · 8.5	GTN-40/3 · 8.5	GTN-40 · 8.5
9 - 13	GTK-40 · 11	GTN-40/3 · 11	GTN-40 · 11
12 - 18	GTK-40 · 15	GTN-40/3 · 15	GTN-40 · 15
16 - 22	GTK-40 · 19	GTN-40/3 · 19	GTN-40 · 19
18 - 26	GTK-40 · 22	GTN-40/3 · 22	GTN-40 · 22
24 - 36	GTK-40 · 30	GTN-40/3 · 30	GTN-40 · 30
28 - 40	GTK-40 · 34	GTN-40/3 · 34	GTN-40 · 34

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	Клемма с винтовым зажимом (M5)
	Размер провода: 2~14 мм² / диаметр 1.6~3.6
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 173
Контакторы	➔ стр. 28
Пускатели	➔ стр. 49
Узел для отдельного монтажа	➔ стр. 169
Электронное реле максимального тока	➔ стр. 98
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 151

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Тепловые реле максимального тока, Класс 10А

85А

Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы GM-50, 65, 75, 85 (рамы 50, 65, 75, 85А)
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами с опционным основанием AZ-85Н
- Небольшие габаритные размеры: ширина 70 мм
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 10А
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы : типы GTK
- Для экономичных решений имеются недифференциальные типы GTH
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип



GT-85



Основание
для
отдельного
монтажа

GM-50
GM-65
GM-75
GM-85

Отдельный
монтаж

Непосред-
ственный
монтаж



GT-85

Номер по каталогу

Диапазоны уставок (А)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
7 - 10	GTK-85 · 8.5	GTH-85/3 · 8.5	GTH-85 · 8.5
9 - 13	GTK-85 · 11	GTH-85/3 · 11	GTH-85 · 11
12 - 18	GTK-85 · 15	GTH-85/3 · 15	GTH-85 · 15
16 - 22	GTK-85 · 19	GTH-85/3 · 19	GTH-85 · 19
18 - 26	GTK-85 · 22	GTH-85/3 · 22	GTH-85 · 22
24 - 36	GTK-85 · 30	GTH-85/3 · 30	GTH-85 · 30
28 - 40	GTK-85 · 34	GTH-85/3 · 34	GTH-85 · 34
34 - 50	GTK-85 · 42	GTH-85/3 · 42	GTH-85 · 42
45 - 65	GTK-85 · 55	GTH-85/3 · 55	GTH-85 · 55
54 - 75	GTK-85 · 65	GTH-85/3 · 65	GTH-85 · 65
63 - 85	GTK-85 · 74	GTH-85/3 · 74	GTH-85 · 74

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	до 50А	Клемма с винтовым зажимом (M6) Размер провода: 2~22 мм²
	свыше 50А	Клемма с винтовым зажимом (M8) Размер провода: 2~38 мм²
Вспомогательный контакт		Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

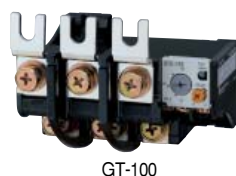
Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 173
Контакторы	➔ стр. 30
Пускатели	➔ стр. 49
Узел для отдельного монтажа	➔ стр. 169
Электронное реле максимального тока	➔ стр. 102
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 151

Сертификаты
CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы с кронштейнами и соединителями .
GT-100 для контакторов GMC-100, 125 (рамы 100, 125A)
GT-150 для контактора GMC-150 (рама 150A)
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 10A
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы : типы GTK
- Для экономичных решений имеются недифференциальные типы GTH
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип

Номер по каталогу для рамы 100A



GT-100

Диапазоны уставок (A)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
34 - 50	GTK-100 · 41	GTH-100/3 · 41	GTH-100 · 41
39 - 57	GTK-100 · 48	GTH-100/3 · 48	GTH-100 · 48
43 - 65	GTK-100 · 56	GTH-100/3 · 56	GTH-100 · 56
54 - 80	GTK-100 · 67	GTH-100/3 · 67	GTH-100 · 67
65 - 100	GTK-100 · 80	GTH-100/3 · 80	GTH-100 · 80
85 - 125	GTK-100 · 107	GTH-100/3 · 107	GTH-100 · 107

Номер по каталогу для рамы 150A



GT-150

Диапазоны уставок (A)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
34 - 50	GTK-150 · 41	GTH-150/3 · 41	GTH-150 · 41
39 - 57	GTK-150 · 48	GTH-150/3 · 48	GTH-150 · 48
43 - 65	GTK-150 · 56	GTH-150/3 · 56	GTH-150 · 56
54 - 80	GTK-150 · 67	GTH-150/3 · 67	GTH-150 · 67
65 - 150	GTK-150 · 80	GTH-150/3 · 80	GTH-150 · 80
85 - 125	GTK-150 · 107	GTH-150/3 · 107	GTH-150 · 107
150 - 150	GTK-150 · 130	GTH-150/3 · 130	GTH-150 · 130

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	Клемма с винтовым зажимом (M8) Размер провода: 2~100 мм²
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M4)

Информация для заказа

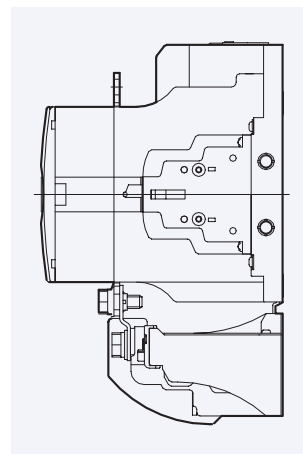
Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 174
Контакторы	➔ стр. 32
Пускатели	➔ стр. 49
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 152
Крышки клемм	➔ стр. 115

Сертификаты
CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Непосредственный монтаж на контактор



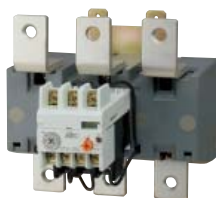
Тепловые реле максимального тока, Класс 10А

220А 400А

Описание

- Непосредственно монтируются на контакторы.
- GT-220 для контакторов GMC-180, 220 (рамы 180, 220А)
- GT-400 для контакторов GMC-300, 400 (рамы 300, 400А)
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 10А
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы : типы GTK
- Для экономичных решений имеются недифференциальные типы GTH
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип
- Тип с управлением от трансформатора тока СТ

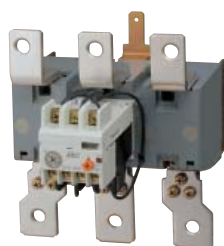
Номер по каталогу для рамы 220А



GT-220

Диапазоны уставок (А)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
65 - 100	GTK-220 · 80	GTH-220/3 · 80	GTH-220 · 80
85 - 125	GTK-220 · 107	GTH-220/3 · 107	GTH-220 · 107
100 - 160	GTK-220 · 130	GTH-220/3 · 130	GTH-220 · 130
120 - 180	GTK-220 · 150	GTH-220/3 · 150	GTH-220 · 150
160 - 240	GTK-220 · 200	GTH-220/3 · 200	GTH-220 · 200

Номер по каталогу для рамы 400А



GT-400

Диапазоны уставок (А)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
85 - 125	GTK-400 · 107	GTH-400/3 · 107	GTH-400 · 107
100 - 160	GTK-400 · 130	GTH-400/3 · 130	GTH-400 · 130
120 - 180	GTK-400 · 150	GTH-400/3 · 150	GTH-400 · 150
160 - 240	GTK-400 · 200	GTH-400/3 · 200	GTH-400 · 200
200 - 300	GTK-400 · 250	GTH-400/3 · 250	GTH-400 · 250
260 - 400	GTK-400 · 350	GTH-400/3 · 350	GTH-400 · 350

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	GT-220	Клемма с винтовым зажимом (M10) Размер провода: 2~150 мм²
	GT-400	Клемма с винтовым зажимом (M12) Размер провода: 2~200 мм²
Вспомогательный контакт		Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

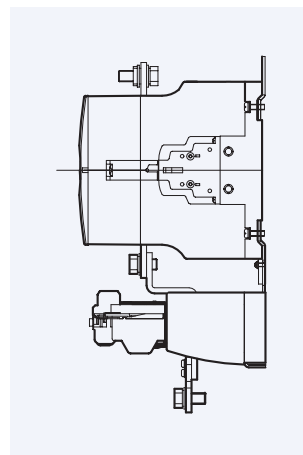
Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 175
Контакторы	➔ стр. 34
Пускатели	➔ стр. 49
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 152
Крышки клемм	➔ стр. 115

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Непосредственный монтаж на контактор



Описание

- Непосредственно монтируются на контакторы.
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 10А
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы : типы GTK
- Для экономичных решений имеются недифференциальные типы GTH
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип
- Тип с управлением от трансформатора тока СТ



GT-600

Номер по каталогу

Диапазоны уставок (А)	Дифференциальный тип	Недифференциальный тип	
	3-нагревателя	3-нагревателя	2-нагревателя
200 - 300	GTK-600 · 250	GTH-600/3 · 250	GTH-600 · 250
260 - 400	GTK-600 · 350	GTH-600/3 · 350	GTH-600 · 350
400 - 600	GTK-600 · 500	GTH-600/3 · 500	GTH-600 · 500
520 - 800	GTK-600 · 660	GTH-600/3 · 800	GTH-600 · 800

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	Клемма с винтовым зажимом (M16)
	Размер провода: 80~325 мм²
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

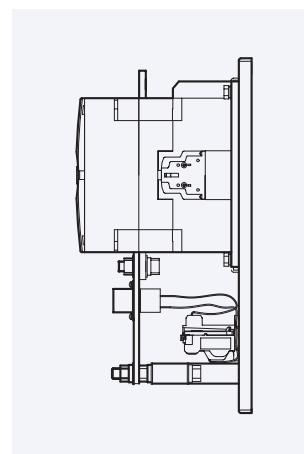
Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 175
Контакторы	➔ стр. 36
Пускатели	➔ стр. 49
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 152
Крышки клемм	➔ стр. 115

Сертификаты

CE, ULcUL, Lloyd,
CCC(China)

Непосредственный монтаж на контактор



Тепловые реле максимального тока, Класс 20

22A



GTK-22/L

Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы GM-9, 12, 18, 22 (рамы 9, 12, 18, 22A)
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами с опционным основанием AZ-22H
- Небольшие габаритные размеры: ширина 44 мм
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 20
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип



Номер по каталогу

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
	3-нагревателя
1 - 1.6	GTK-22/L · 1.3
1.6 - 2.5	GTK-22/L · 2.1
2.5 - 4	GTK-22/L · 3.3
4 - 6	GTK-22/L · 5
5 - 8	GTK-22/L · 6.5
6 - 9	GTK-22/L · 7.5
7 - 10	GTK-22/L · 8.5
9 - 13	GTK-22/L · 11
12 - 18	GTK-22/L · 15
16 - 22	GTK-22/L · 19

Соединение (подключение)

Основной контакт	Клемма с винтовым зажимом (M4)
(Нагрузка)	Размер провода: 1.25~5.5 мм² / диаметр 1.6~2.6
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 176
Контакторы	➔ стр. 26
Пускатели	➔ стр. 49
Узел для отдельного монтажа	➔ стр. 172
Электронное реле максимального тока	➔ стр. 98
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 151

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)



GTK-40/L

Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы GM-32, 40 (рамы 32, 40A)
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами с опционным основанием AZ-40H
- Небольшие габаритные размеры: ширина 53 мм
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 20
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40 °C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип

Основание
для
отдельного
монтажа
AZ-40H



Отдельный
монтаж

Непосред-
ственный
монтаж



GTK-40/L

Номер по каталогу

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
	3-нагревателя
4 - 6	GTK-40/L · 5
5 - 8	GTK-40/L · 6.5
6 - 9	GTK-40/L · 7.5
7 - 10	GTK-40/L · 8.5
9 - 13	GTK-40/L · 11
12 - 18	GTK-40/L · 15
16 - 22	GTK-40/L · 19
18 - 26	GTK-40/L · 22
24 - 36	GTK-40/L · 30
28 - 40	GTK-40/L · 34

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	Клемма с винтовым зажимом (M5)
	Размер провода: 2~14 мм ² / диаметр 1.6~3.6
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 176
Контакторы	➔ стр. 28
Пускатели	➔ стр. 49
Узел для отдельного монтажа	➔ стр. 172
Электронное реле максимального тока	➔ стр. 98
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 151

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Тепловые реле максимального тока, Класс 20

85A



GTK-85/L

Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы GM-50, 65, 75, 85 (рамы 50, 65, 75, 85A)
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами с опциональным основанием AZ-85H
- Небольшие габаритные размеры: ширина 70 мм
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 20
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип

Номер по каталогу

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
	3-нагревателя
7 - 10	GTK-85/L · 8.5
9 - 13	GTK-85/L · 11
12 - 18	GTK-85/L · 15
16 - 22	GTK-85/L · 19
18 - 26	GTK-85/L · 22
24 - 36	GTK-85/L · 30
28 - 40	GTK-85/L · 34
34 - 50	GTK-85/L · 42
45 - 65	GTK-85/L · 55
54 - 75	GTK-85/L · 65
63 - 85	GTK-85/L · 74

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	до 50А	Клемма с винтовым зажимом (M6)
		Размер провода: 2~22 мм²
	свыше 50А	Клемма с винтовым зажимом (M8)
		Размер провода: 2~38 мм²
Вспомогательный контакт		Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 176
Контакторы	➔ стр. 30
Пускатели	➔ стр. 49
Узел для отдельного монтажа	➔ стр. 170
Электронное реле максимального тока	➔ стр. 102
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 153

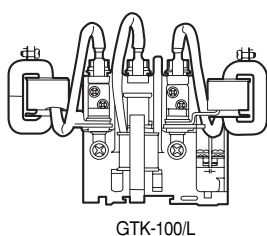
Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Описание

- Непосредственный монтаж на контакторы с кронштейнами и соединителями.
GT-100 для контакторов GMC-100, 125 (рамы 100, 125A)
GT-150 для контактора GMC-150 (рама 150A)
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 20
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40 °C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип

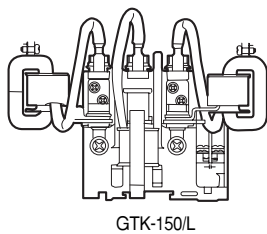
Номер по каталогу для рамы 100A



GTK-100/L

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
	3-нагревателя
34 - 50	GTK-100/L · 41
39 - 57	GTK-100/L · 48
43 - 65	GTK-100/L · 56
54 - 80	GTK-100/L · 67
65 - 100	GTK-100/L · 80
85 - 125	GTK-100/L · 107

Номер по каталогу для рамы 150A



GTK-150/L

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
	3-нагревателя
34 - 50	GTK-150/L · 41
39 - 57	GTK-150/L · 48
43 - 65	GTK-150/L · 56
54 - 80	GTK-150/L · 67
65 - 150	GTK-150/L · 80
85 - 125	GTK-150/L · 107
100 - 150	GTK-150/L · 130

Соединение (подключение)

Основной контакт	Клемма с винтовым зажимом (M8)
(Нагрузка)	Размер провода: 2~100 мм²
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M4)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 177
Контакторы	➔ стр. 32
Пускатели	➔ стр. 49
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 153

Сертификаты
CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Тепловые реле максимального тока, Класс 20

220A 400A

Описание

- Непосредственно монтируются на контакторы
GT-220 для контакторов GMC-180, 220 (рамы 180, 220A)
GT-400 для контакторов GMC-300, 400 (рамы 300, 400A)
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 20
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип
- Тип с управлением от трансформатора тока СТ

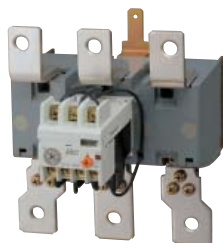
Номер по каталогу для рамы 220A



GTK-220/L

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
3-нагревателя	
65 - 100	GTK-220/L · 80
85 - 125	GTK-220/L · 107
100 - 160	GTK-220/L · 130
120 - 180	GTK-220/L · 150
160 - 240	GTK-220/L · 200

Номер по каталогу для рамы 400A



GTK-400/L

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
3-нагревателя	
85 - 125	GTK-400/L · 107
100 - 160	GTK-400/L · 130
120 - 180	GTK-400/L · 150
160 - 240	GTK-400/L · 200
200 - 300	GTK-400/L · 250
260 - 400	GTK-400/L · 350

Соединение (подключение)

Основной контакт (Нагрузка)	GT-220	Клемма с винтовым зажимом (M10)
		Размер провода: 2~150 мм²
	GT-400	Клемма с винтовым зажимом (M12)
		Размер провода: 2~200 мм²
Вспомогательный контакт		Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

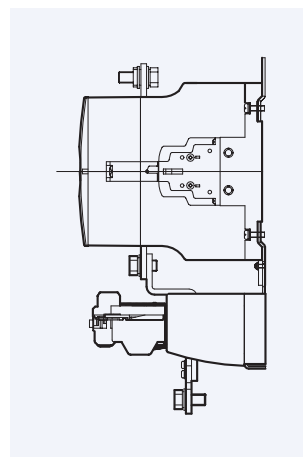
Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 177
Контакторы	➔ стр. 34
Пускатели	➔ стр. 49
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 153
Крышки клемм	➔ стр. 115

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Непосредственный монтаж на контактор



Описание

- Непосредственно монтируются на контакторы.
- Контакты отключения: 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
- Класс отключения 20
- Защита по дифференциальному току/отказу фазы
- Компенсация внешней температуры от -5 до 40°C
- Сброс: ручной/автоматический
- Конструкция со свободным расцеплением
- Биметаллический тип
- Тип с управлением от трансформатора тока СТ

Номер по каталогу



GTK-600/L

Диапазоны уставок (А)	Класс 20
	3-нагревателя
200 - 300	GTK-600/L · 250
260 - 400	GTK-600/L · 350
400 - 600	GTK-600/L · 500
520 - 800	GTK-600/L · 660

Соединение (подключение)

Основной контакт	Клемма с винтовым зажимом (M16)
(Нагрузка)	Размер провода: 80~325 мм²
Вспомогательный контакт	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Информация для заказа

Укажите номер по каталогу

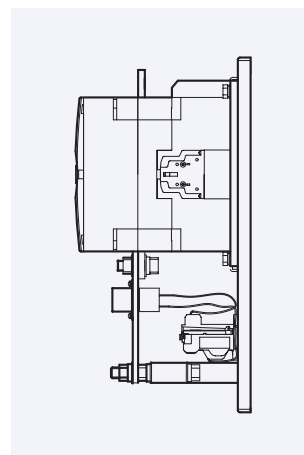
Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 177
Контакторы	➔ стр. 36
Пускатели	➔ стр. 49
Графики кривых срабатывания	➔ стр. 153
Крышки клемм	➔ стр. 115

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Непосредственный монтаж на контактор

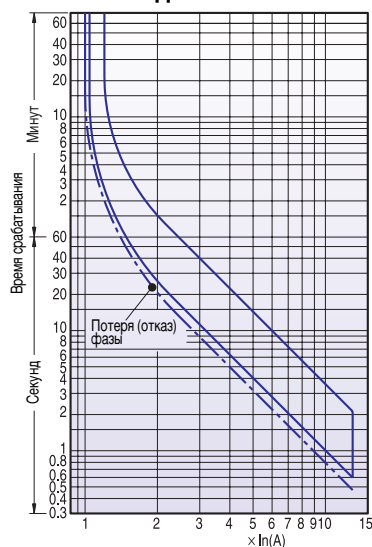


Техническая информация

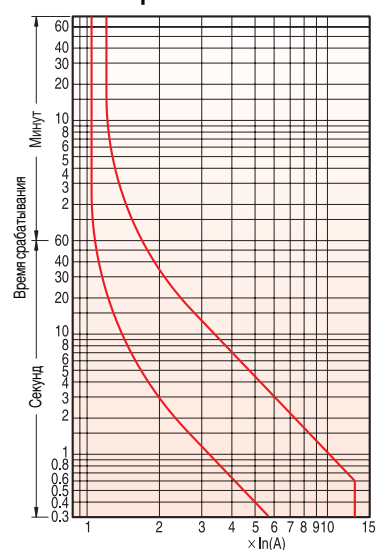
Графики отключения для тепловых реле максимального тока

ГТН(К)-22

Холодное состояние

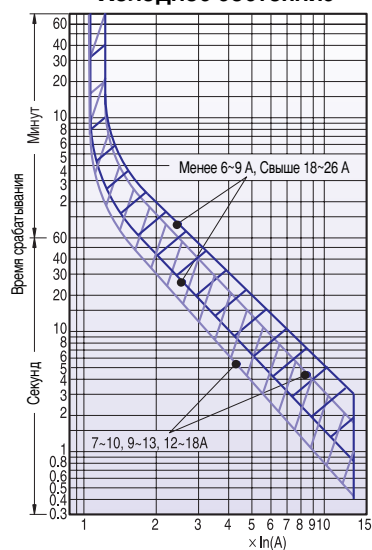


Горячее состояние

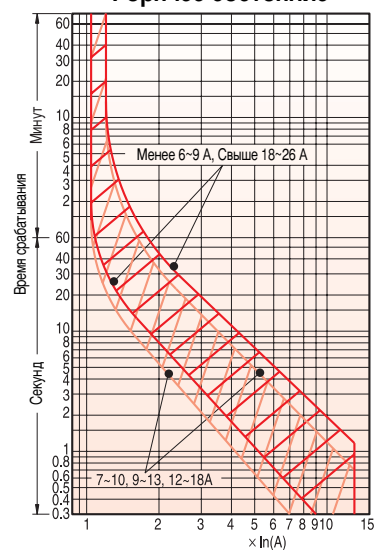


ГТН(К)-40

Холодное состояние

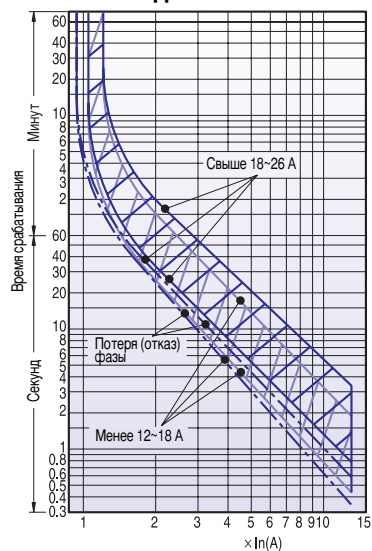


Горячее состояние

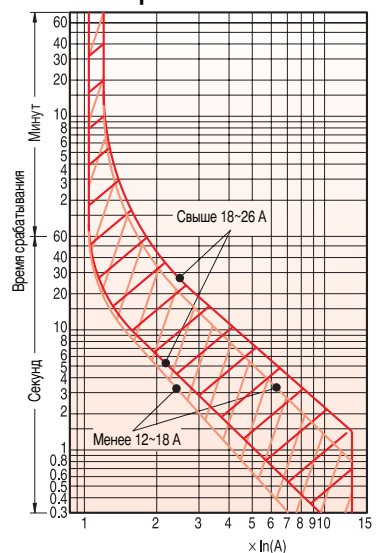


ГТН(К)-85

Холодное состояние



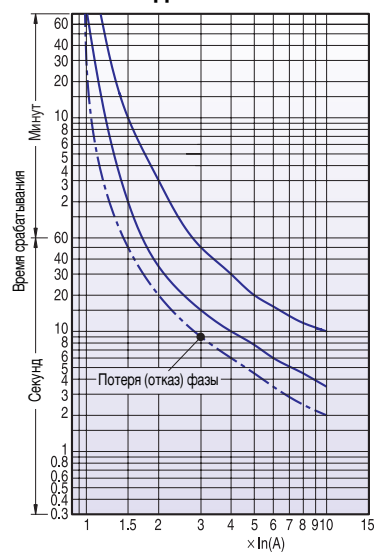
Горячее состояние



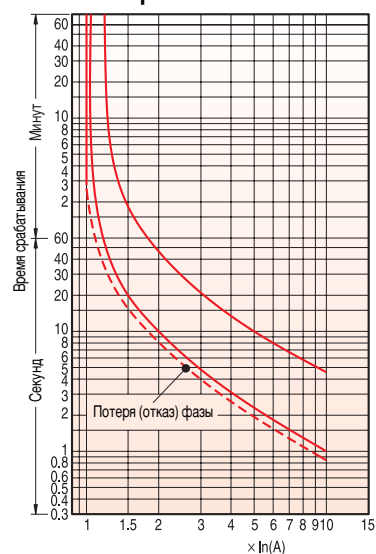
GTH(K)-100

GTH(K)-150

Холодное состояние



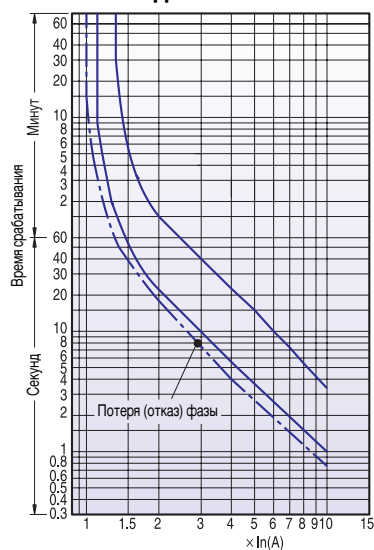
Горячее состояние



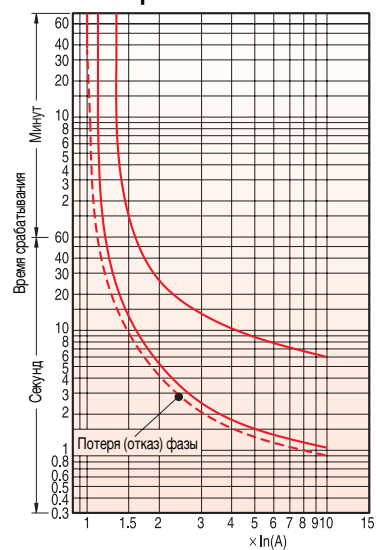
GTH(K)-220

GTH(K)-400

Холодное состояние

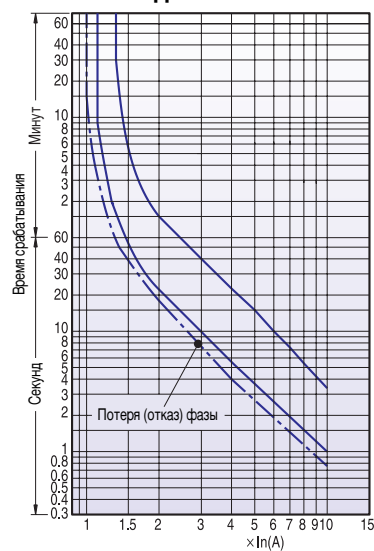


Горячее состояние

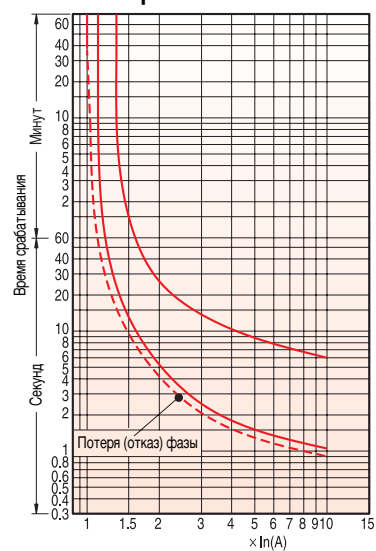


GTH(K)-600

Холодное состояние



Горячее состояние

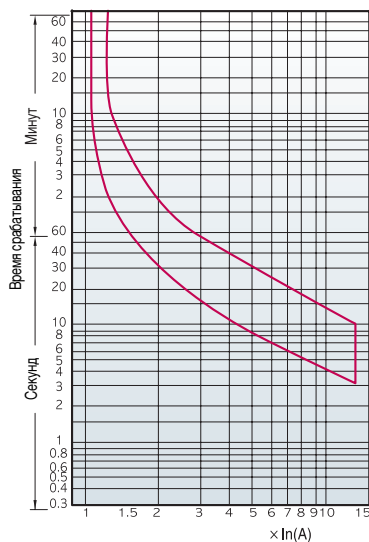


Техническая информация

Графики отключения для тепловых реле максимального тока, класс 20

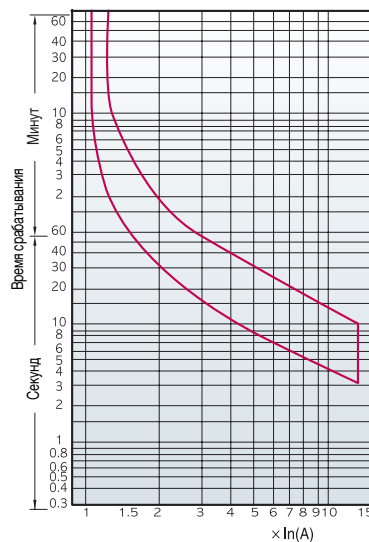
GTK-22/L

Характеристики отключения

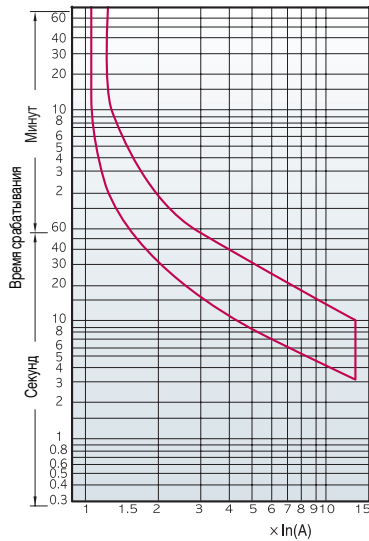


GTK-40/L

Характеристики отключения

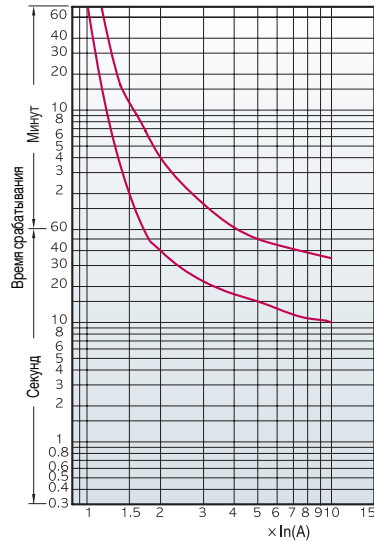


GTK-85/L



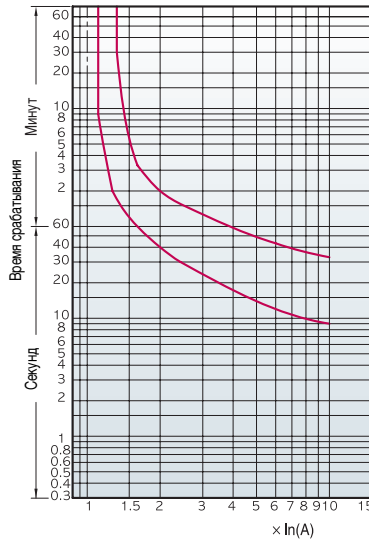
GTK-100/L

GTK-150/L

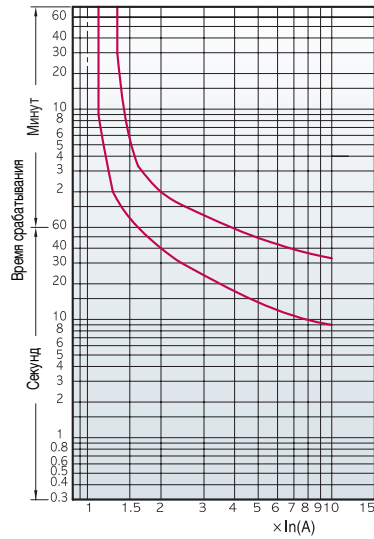


GTK-220/L

GTK-400/L



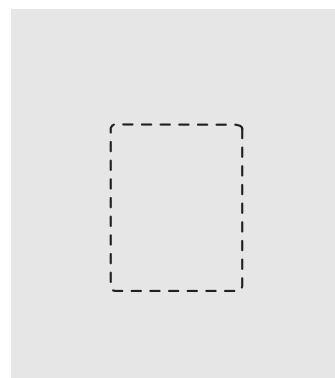
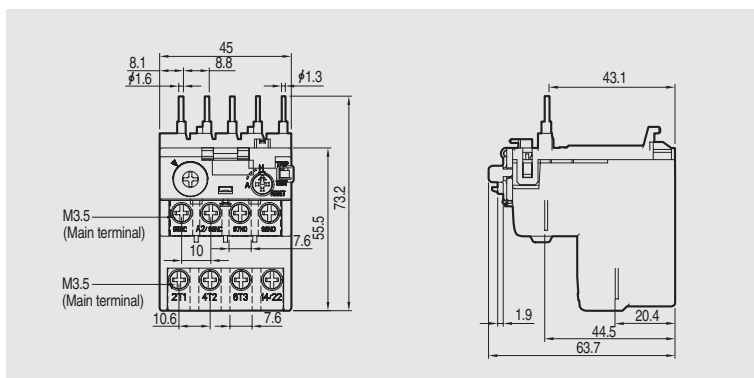
GTK-600/L



Габаритные размеры

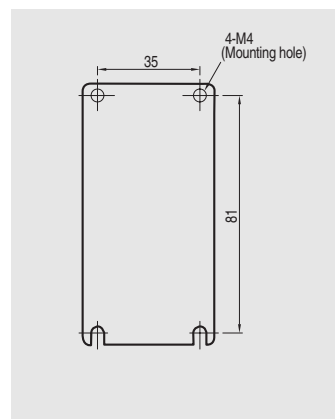
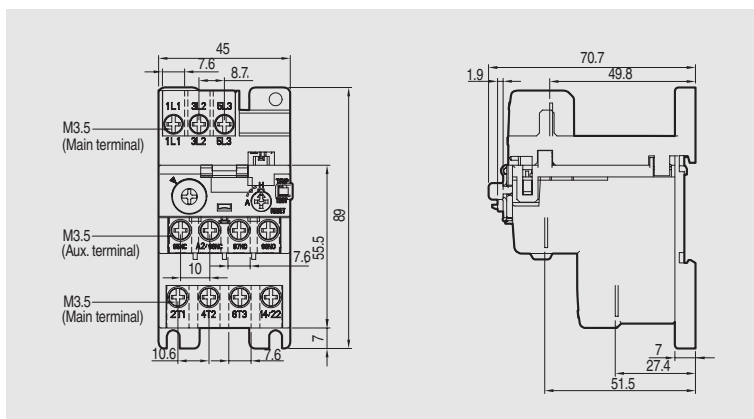
Тепловые реле максимального тока для мини контакторов

GTH(K)-12M



0.1кг

GTH(K)-12MH



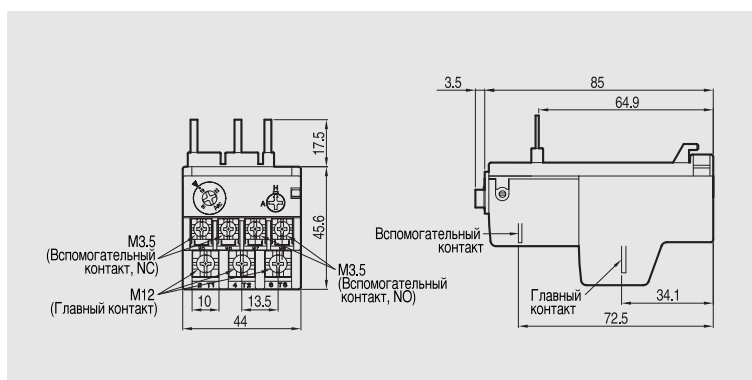
0.4кг

Тепловые реле максимального тока (класс 10)

GTH-22

GTK-22

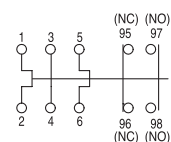
GTH-22/3



0.11кг

Электрические схемы

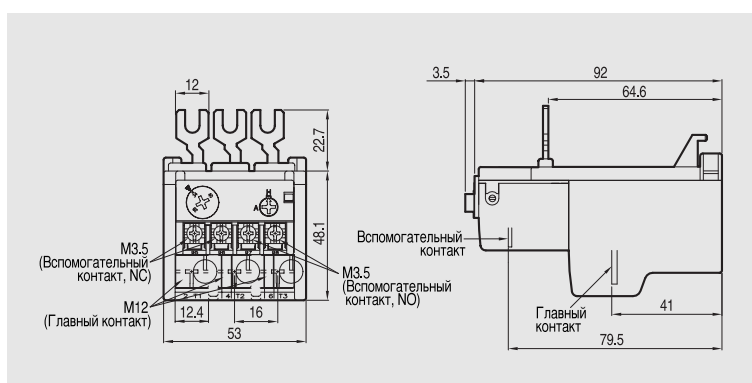
GTH-22, 40, 85
(типы с 2 нагревателями)



GTH-40

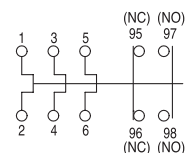
GTK-40

GTH-40/3



0.17кг

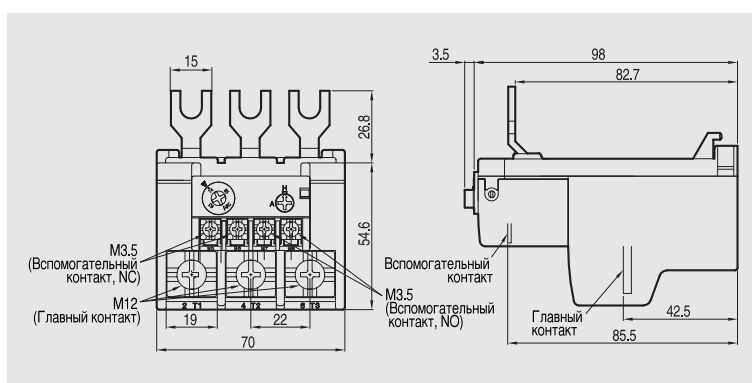
GTH-22/3, 40/3, 85/3
GTK-22, 40, 85
(типы с 3 нагревателями)



GTH-85

GTK-85

GTH-85/3



0.3кг

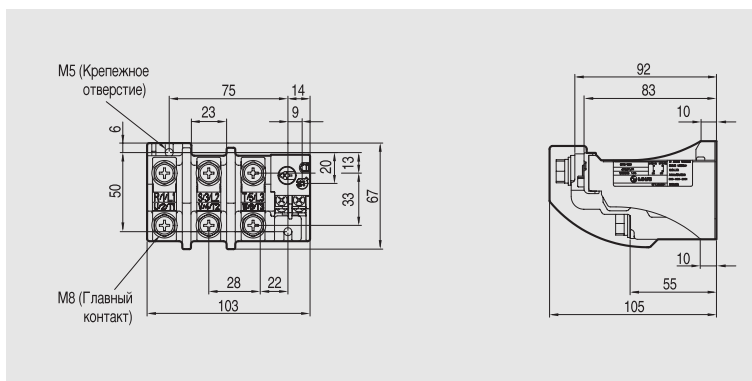
Габаритные размеры

Тепловые реле максимального тока (класс 10)

GTH-100

GTH-100

GTH-100/3

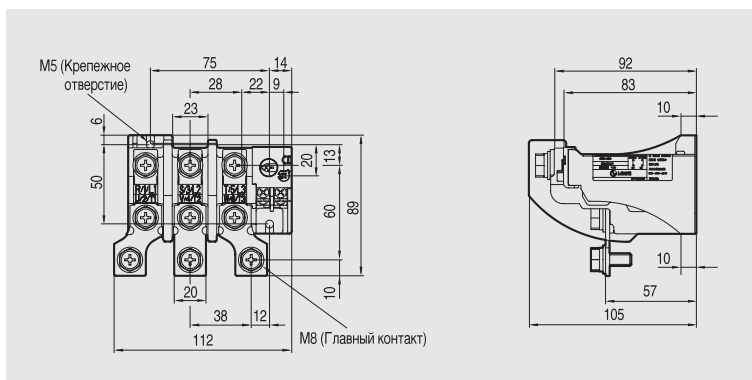


0.48кг

GTH-150

GTH-150

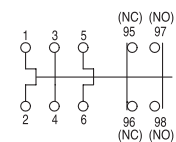
GTH-150/3



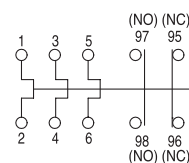
0.6кг

Электрические схемы

GTH-100, 150
(типы с 2 нагревателями)



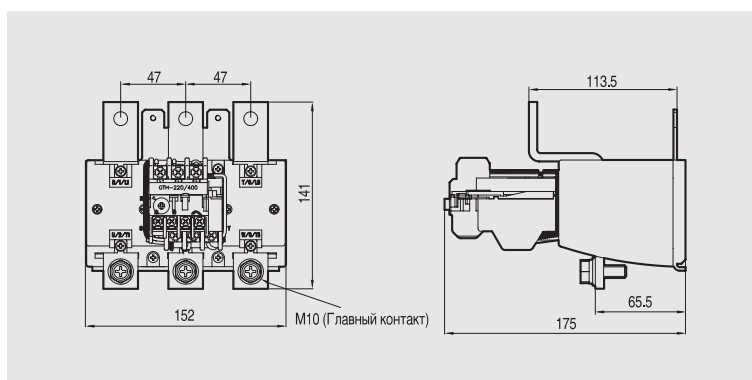
GTH-100/3, 150/3
GTH-100, 150
(типы с 3 нагревателями)



GTH-220

GTK-220

GTH-220/3

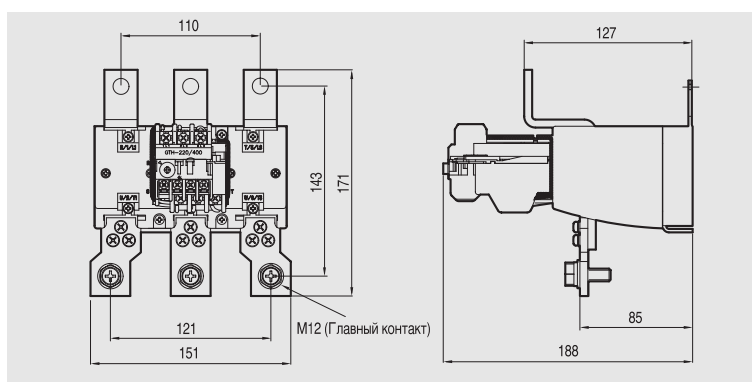


2.5кг

GTH-400

GTK-400

GTH-400/3

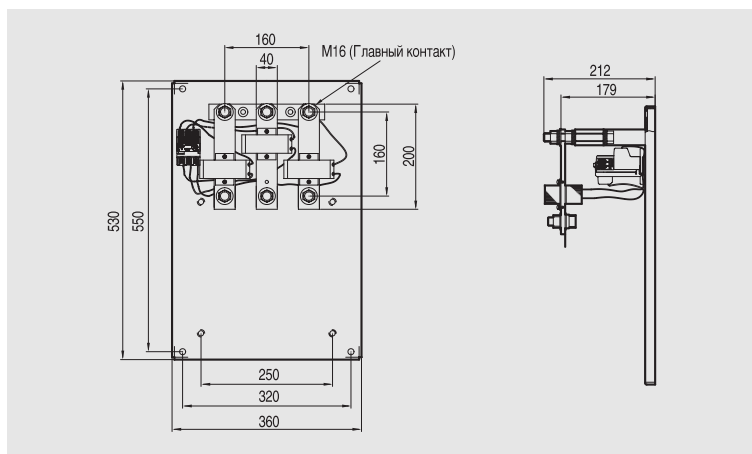


2.6кг

GTH-600

GTK-600

GTH-600/3

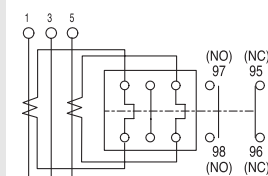


5.5кг

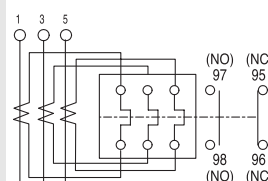
NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Электрические схемы

GTH- 220, 400, 600
(типы с 2 нагревателями)



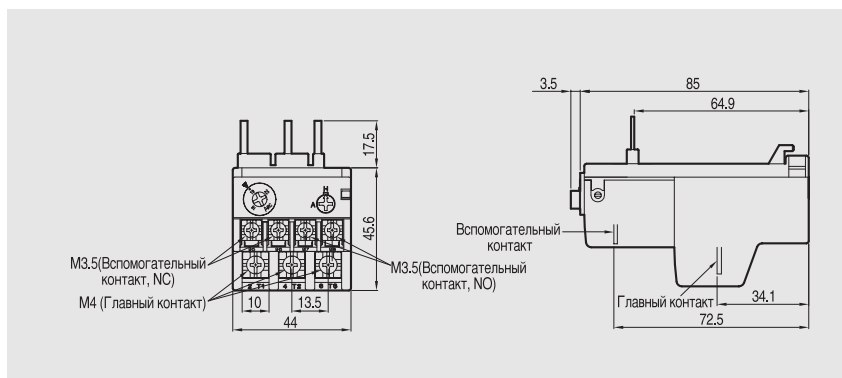
GTH-220/3, 400/3, 600/3
GTK-220, 400, 600
(типы с 3 нагревателями)



Габаритные размеры

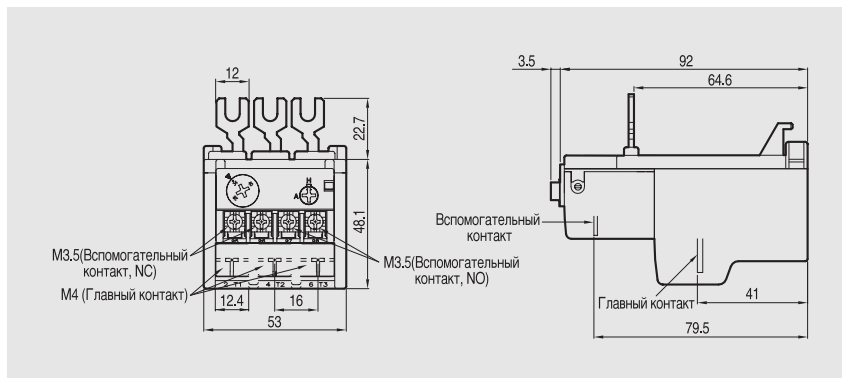
Тепловые реле максимального тока (класс 20)

GTK-22/L



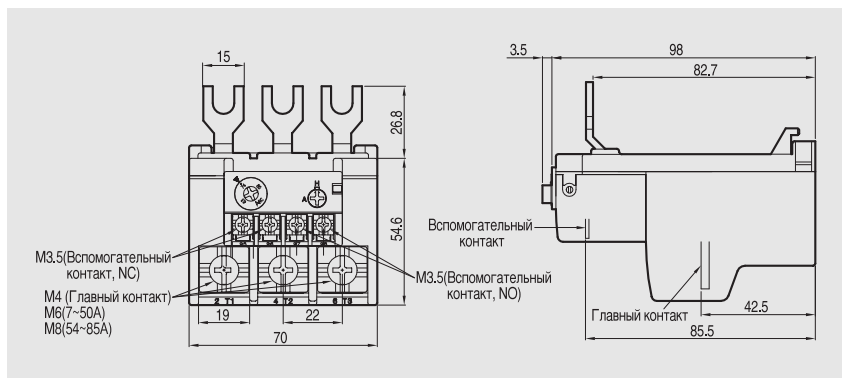
0.11кг

GTK-40/L



0.17кг

GTK-85/L

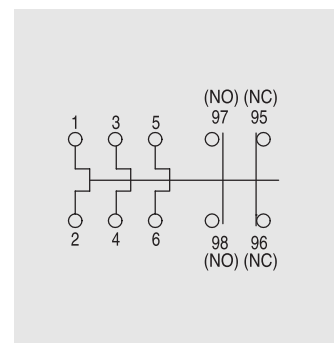
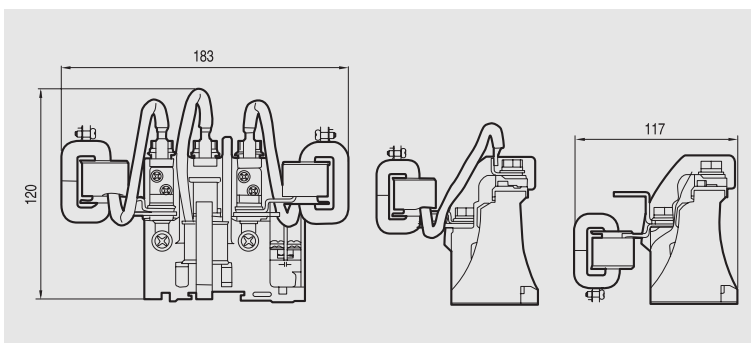


NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

0.3кг

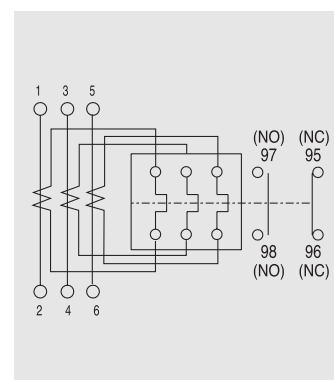
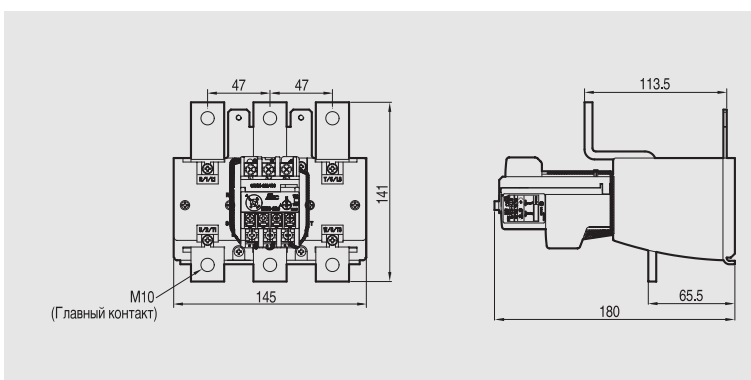
GTK-100/L

GTK-150/L



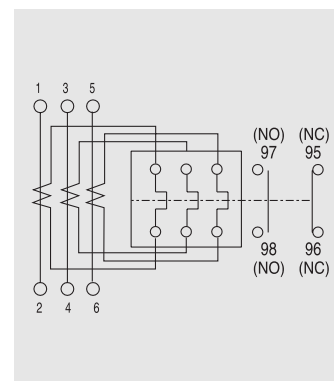
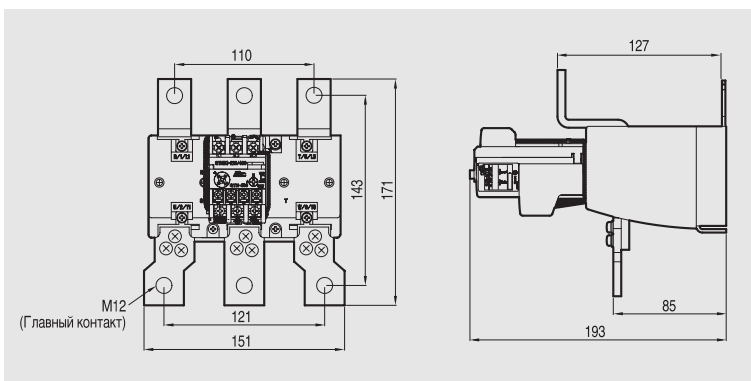
0.8кА

GTK-220/L



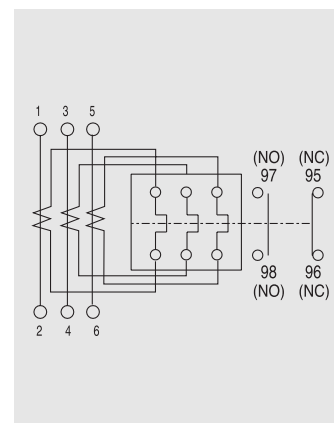
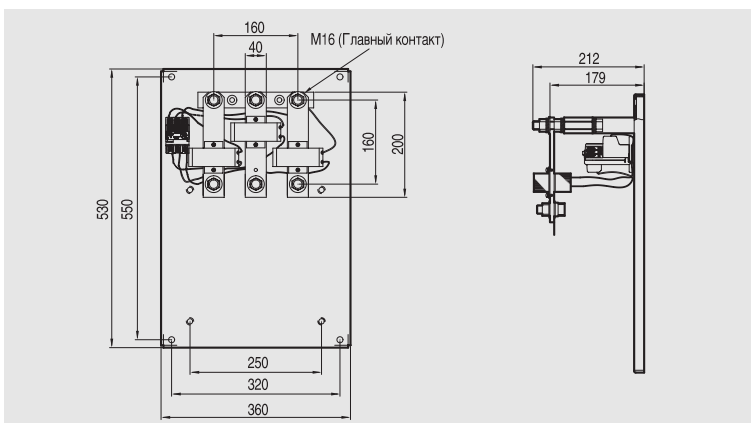
2.5кА

GTK-400/L



2.6кА

GTK-600/L



11.5кА