

Технические характеристики

Тип MC Электромагнитные контакторы



Типоразмер корпуса			18AF				22AF			
			MC-6a	MC-9a	MC-12a	MC-18a	MC-9b	MC-12b	MC-18b	MC-22b
Тип	винтовые зажимы		●	●	●	●	●	●	●	●
Количество полюсов			3 полюса				3 полюса			
Номинальное рабочее напряжение, Ue			690 В				690 В			
Номинальное напряжение изоляции, Ui			690 В				690 В			
Номинальная частота			50/60 Гц				50/60 Гц			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp			6 кВ				6 кВ			
Максимальная частота переключений, рабочих циклов в час (AC3)			1800 рабочих циклов в час				1800 рабочих циклов в час			
Износостойкость	механическая		15 млн операций				15 млн операций			
	коммутационная		2,5 млн операций				2,5 млн операций			
Мощность и ток	AC-1, тепловой ток	A	25	25	25	32	25	25	40	40
		кВт	2.2	2.5	3.5	4.5	2.5	3.5	4.5	5.5
	AC-3 200/240 В	A	9	11	13	18	11	13	18	22
		кВт	3	4	5.5	7.5	4	5.5	7.5	11
	380/440 В	A	7	9	12	18	9	12	18	22
		кВт	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15
	500/550 В	A	6	7	12	13	7	12	13	20
		кВт	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15
	690 В	кВт	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15
		A	4	5	9	9	6	9	9	18
1000 В	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (согласно МЭК 60947)	1 с	A	210	250	280	300	250	280	300	400
	10 с	A	105	110	120	130	110	120	154	186
	30 с	A	70	70	80	85	70	80	100	130
	1 мин	A	61	61	61	70	61	61	84	90
	10 мин	A	40	45	47	50	45	50	60	60
	30 мин	A	30	30	30	40	30	30	40	50
Номинальные характеристики согласно UL (50/60 Гц)	Номинальный длительный ток	A	25	25	25	32	25	25	40	40
		НР	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75	1	2
	Однофазный 110-120 В	НР	1.5	1.5	2	3	1.5	2	3	3
		НР	2	2	3	5	2	3	5	7.5
	Трехфазный 200-208 В	НР	3	3	5	7.5	3	5	7.5	10
		НР	5	5	7.5	10	5	7.5	10	15
550-600 В	НР	7.5	7.5	10	15	7.5	10	15	20	
NEMA размер			00	00	0	1	00	00	1	
	Размеры и масса	Цель управления пер. тока	0,33				0,34			
и масса	Цель управления пост. тока	Размеры, Ш×В×Г мм	45×73.5×80.4				45×73.5×87.4			
		Размеры, Ш×В×Г мм	0,4				0,41			
Вспомогательный контакт (стандартный)			1 ЗК или 1РК				1 ЗК и 1РК			
Вспомогательный контакт			Установка сбоку UA-1				Установка спереди UA-1			
Вспомогательный контакт			Установка спереди UA-2, UA-4				Установка спереди UA-2, UA-4			

Примечание. Минимальный ток через вспомогательный контактор составляет 17 В пост. тока, 5 мА.

Тип MT Тепловое реле защиты от перегрузки



Тип			MT-12□		MT-32□	
			●	●	●	●
Винтовые зажимы						
Номинальное рабочее напряжение, Ue			690 В		690 В	
Номинальное напряжение изоляции, Ui			690 В		690 В	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp			6 кВ		6 кВ	
Класс расцепления			10А, 20		10А, 20	
Диапазон настройки			0.1~18А		0.1~40А	
Размеры и масса	Цель управления	Масса	0.1		0.17	
		Размеры, Ш×В×Г мм	45×73.2×63.7		45×75×90	

* Защитная крышка устанавливается на электромагнитный контактор и тепловое реле защиты от перегрузки опционально.

**40AF**

MC-32a	MC-40a
●	●
3 полюса	
690 В	
1000 В	
50/60 Гц	
8 кВ	
1800 рабочих циклов в час	
12 млн операций	
2 млн операций	
50	60
7.5	11
32	40
15	18.5
32	40
18.5	22
28	32
18.5	22
20	23
22	22
17	17
600	700
260	300
160	190
100	120
70	80
55	65
50	60
50	60
2	3
5	7.5
7.5	15
10	15
20	30
25	30
1P	2

0.4
45 × 83 × 90
0.6
45 × 83 × 117.1

2 ЗК и 2ПК

UA-1
UA-2, UA-4

**65AF**

MC-50a	MC-65a
●	●
3 полюса	
690 В	
1000 В	
50/60 Гц	
8 кВ	
1200 рабочих циклов в час	
12 млн операций	
2 млн операций	
70	100
15	18.5
55	65
22	30
50	65
30	33
43	60
30	33
28	35
30	33
23	26
1000	1050
550	700
330	380
250	270
150	200
90	120
87	100
70	100
3	5
10	15
20	25
25	30
40	50
50	60

0.9
55 × 106 × 119
1.2
55 × 106 × 146.4

2 ЗК и 2ПК

UA-1
UA-2, UA-4

**100AF**

MC-75a	MC-85a	MC-100a
●	●	●
3 полюса		
690 В		
1000 В		
50/60 Гц		
8 кВ		
1200 рабочих циклов в час		
12 млн операций		
2 млн операций		
110	135	160
22	25	30
75	85	105
37	45	55
75	85	105
37	45	55
64	75	85
37	45	55
42	45	65
37	45	45
28	33	33
1100	1200	1320
750	800	900
400	450	500
300	350	400
220	270	270
140	170	180
114	150	160
110	135	160
5	7.5	10
15	15	20
25	30	30
30	40	40
50	60	75
60	75	75

1.6
70 × 140 × 135.8
2.6
70 × 140 × 172.3

2 ЗК и 2ПК

UA-1
UA-2, UA-4

**150AF**

MC-130a	MC-150a
●	●
3pole	
690V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1200 operations per hour	
5 mil. operations	
1 mil. operations	
160	210
37	45
130	150
60	75
130	150
60	70
90	100
55	55
60	60
75	90
53	65
1350	1800
950	1200
700	800
550	600
350	450
200	300
175	280
160	210
10	15
20	25
40	40
40	50
75	100
75	75

2.4
119 × 158 × 130.3

2NO2NC

UA-1
UA-2, UA-4

**MT-32/□**

●
690 В
690 В
6 кВ
10А, 20
0.1~40А
0.17
45 × 75 × 90

**MT-63/□**

●
690 В
690 В
6 кВ
10А, 20
4~65А
0.31/0.33
55 × 81 × 100

**MT-95/□**

●
690 В
690 В
6 кВ
10А, 20
7~100А
0.48/0.5
70 × 97 × 110

**MT-150/□**

●
690 В
690 В
6 кВ
10А, 20
34~150А
0.67
95 × 109 × 113

Технические характеристики

Тип MC



Типоразмер корпуса				225AF		400AF		
Тип				MC-185a	MC-225a	MC-265a	MC-330a	MC-400a
винтовые зажимы				●	●	●	●	●
Количество полюсов				3 полюса		3 полюса		
Номинальное рабочее напряжение, Ue				690 В		690 В		
Номинальное напряжение изоляции, Ui				1000 В		1000 В		
Номинальная частота				50/60 Гц		50/60 Гц		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp				8 кВ		8 кВ		
Максимальная частота переключений, рабочих циклов в час (AC3)				1200 рабочих циклов в час		1200 рабочих циклов в час		
Износостойкость механическая				5 млн операций		5 млн операций		2.5 млн операций
коммутационная				1 млн операций		1 млн операций		0.5 млн операций
Мощность и ток	АС-1, тепловой ток	A	230	275	300	350	450	
			55	75	80	90	125	
	АС-3	200/240 В	кВт	185	225	265	330	400
				90	132	147	160	200
		380/440 В	кВт	185	225	265	330	400
				110	132	147	160	225
		500/550 В	кВт	180	200	225	250	350
				110	140	160	200	250
		690 В	кВт	120	150	185	220	300
				132	140	147	160	185
	1000V	kW	90	100	105	115	140	
Номинальные характеристики согласно UL (50/60 Гц)	Номинальный длительный ток	A	2000	2500	3500	4000	4600	
			1500	1700	2400	3000	4400	
	кратковременно выдерживаемый ток (согласно МЭК 60947)	30 с	A	1000	1200	1500	2500	2974
				800	1000	1100	1700	1846
		1 мин	A	520	700	800	1000	1313
				350	500	600	620	760
		10 мин	A	320	400	500	553	699
				320	400	500	553	699
		≥ 15 мин	A	230	275	300	350	450
NEMA размер	Однофазный	110-120 В	15	15	-	-	-	
			30	40	-	-	-	
	Трехфазный	200-208 В	60	60	75	100	125	
			60	75	100	100	150	
		220-240 В	125	150	200	200	300	
			125	150	200	200	300	
	440-480 В							
	550-600 В							
Размеры и масса	Цепь управления пер. тока	Масса	5.4		9.2			
			Размеры, Ш×В×Г мм		Размеры, Ш×В×Г мм			
	Цепь управления пост. тока	Масса	138 × 203 × 185.1		163 × 243 × 204.4			
			Размеры, Ш×В×Г мм		Размеры, Ш×В×Г мм			
Вспомогательный контакт (стандартный)				2 ЗК и 2ПК		2 ЗК и 2ПК		
Вспомогательный контакт				AU-100, AU-100E (макс.4 ЗК и 4 ПК)		AU-100, AU-100E (макс.4 ЗК и 4ПК)		

Тип MT

Тепловое реле защиты от перегрузки



Тип				MT-225/□		MT-400/□	
Винтовые зажимы				●	●	●	●
Номинальное рабочее напряжение, Ue				690 В		690 В	
Номинальное напряжение изоляции, Ui				690 В		690 В	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp				6 кВ		6 кВ	
Класс расцепления				10A, 20		10A, 20	
Диапазон настройки				65~240A		85~400A	
Размеры и масса	Масса	кг	2.5		2.6		
			Размеры, Ш×В×Г мм		Размеры, Ш×В×Г мм		
			147 × 141 × 184		151 × 171 × 198		

* Защитная крышка устанавливается на электромагнитный контактор и тепловое реле защиты от перегрузки опционально.

**800AF**

MC-500a	MC-630a	MC-800a
●	●	●
3 полюса		
690 В		
1000 В		
50/60 Гц		
8 кВ		
1200 рабочих циклов в час		
2.5 млн операций		
0.5 млн операций		
580	660	900
147	190	220
500	630	800
265	330	440
500	630	800
265	330	500
400	500	720
300	400	500
380	420	630
280	355	400
220	262	288
6000	7000	7500
5050	6400	7000
4400	4500	4900
3400	3500	3800
2000	2200	2500
1400	1550	1550
1100	1300	1300
580	660	900
-	-	-
-	-	-
150	200	200
200	250	300
400	500	600
400	500	600
6		7

22.4
285 × 312 × 245.3

2 ЗК и 2РК

AU-100, AU-100E (макс.4 ЗК и 4 РК)

**MT-800/□**

●
690 В
690 В
6 кВ
10А, 20
200~800А
11.5
360 × 530 × 212

2100AF

MC-1400a	MC-1700a	MC-2100a
●	●	●
3 полюса		
1000 В		
1040 В		
50/60 Гц		
8 кВ		
300 рабочих циклов в час		
0.5 млн операций		
0.05 млн операций		
1400	1700	2100
275	320	-
860	1050	-
550	700	-
860	1050	-
-	-	-
-	-	-
860	950	-
860	950	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
8000	10000	10000
-	-	-
4500	5500	5500
-	-	-
2600	3000	3000
-	-	-
1400	1700	2100
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

33.8
431 × 380 × 246

2 ЗК и 2РК

AU-100, AU-100E (макс.4 ЗК и 4 РК)

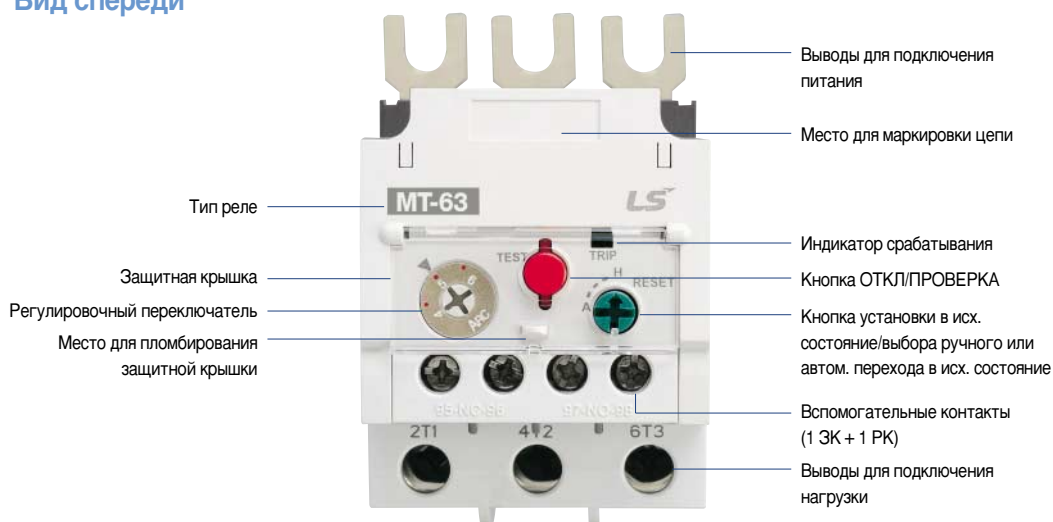
Общее описание

Реле типа МТ с биметаллическим расцепителем предназначены для защиты цепей переменного тока и электродвигателей от перегрузок, обрыва фазы, превышения длительности пуска и заклинивания электродвигателя.

Доступно четыре исполнения, отличающихся выполняемой защитной функцией и классом расцепления:

1. Не дифференциальные: 3-полюсные с биметаллическим расцепителем (тепловым датчиком), класс расцепления 10 А;
2. Не дифференциальные: 3-полюсные с триметаллическим расцепителем (тепловым датчиком), класс расцепления 10 А;
3. Дифференциальные: 3-полюсные с триметаллическим расцепителем (тепловым датчиком), класс расцепления 10 А;
4. Дифференциальные: 3-полюсные с триметаллическим расцепителем (тепловым датчиком), класс расцепления 20.

Вид спереди



MT-12

MT-32

MT-63

MT-95



Условия эксплуатации и характеристики вспомогательной цепи

Условия эксплуатации		MT-12~800	
Стандарты		МЭК/EN 60947-1, МЭК/EN 60947-4-1	
Сертификация		CE, CSA, UL, CCC	
Номинальное рабочее напряжение		Макс. 690 В	
Номинальное напряжение изоляции		690 В	
Номинальная частота		50/60 Гц	
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60 529)		IP 20	
Температура окружающей среды	При хранении	-55 ~ +80° С	
	При эксплуатации	-5 ~ +40° С	
Монтажное положение		В вертикальной плоскости	
Устойчивость к ударному воздействию (согласно МЭК 68-2-7)		15gn - 11мс	
Вибростойкость (согласно МЭК 68-2-6)		6G	
Прочность изоляции (согласно МЭК 255-5)		6 кВ	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (согласно МЭК 255-5)		6 кВ	
Характеристики вспомогательных контактов			
Состав		1a1b	
Номинальный тепловой ток		5А	
Номинальный рабочий ток		С600, R300	
Категория AC15 (С600)	120 В	1.5А	
	240 В	0.75А	
	380 В	0.47А	
	480 В	0.375А	
	500 В	0.35А	
	600 В	0.3А	
Категория DC 13 (R300)	120 В	0.22А	
	240 В	0.1А	
Присоединяемые проводники	Калибр/сечение	18AWG /1mm ²	
Присоединение к винтовым зажимам	Тип	65/75°С медный проводник	

MT-150



MT-225



MT-400



MT-800



Характеристики реле защиты от перегрузки

Тип МТ Тепловое реле защиты от перегрузки



MT-12/3K

Типоразмер корпуса		
Класс расцепления		
Тип	Не дифференциального типа (3-пол., 2 тепл. датч.) Не дифференциального типа (3-пол., 3 тепл. датч.) Дифференциального типа	
Тип зажима		
Количество полюсов		
Номинальное рабочее напряжение (Ue)		
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60 529)		
Диапазон рабочих температур (°C)		
Функции	Индикатор срабатывания ОТКЛ Проверка Ручн./авт. возвр. в исх. сост.	
Диапазон настройки(A)		
Номинальный ток	Сечение/калибр проводн.	
	мм ²	AWG
0.14	1	18
0.21		
0.33		
0.52		
0.82		
1.3		
2.1		
3.3		
5		
6.5		
7.5	1~1.5	18~16
8.5		
11	1.5~2.5	16~14
15	2.5	14~12
19	2.5~4	12~10
21.5		
27	4~6	10
30	4~10	10~8
34	6~10	10~8
42	10	8
54		
65	16~25	6~4
74		
83	25~35	4~3
90		
Используемые контакторы		
Отдельное монтажное основание		

18AF	
10A	20
MT-12/2H□S	-
MT-12/3H□S	-
MT-12/3K□S	MT-12/3D□S
Винтовой	
3	
690 В	
До 690 В	
6 кВ	
IP 20	
-5~+40°C	
■	
-	
■	
■	
0.1~18A	1~18A
0.1~0.16	
0.16~0.25	
0.25~0.4	
0.4~0.63	
0.63~1	
1~1.6	1~1.6
1.6~2.5	1.6~2.5
2.5~4	2.5~4
4~6	4~6
5~8	5~8
6~9	6~9
7~10	7~10
9~13	9~13
12~18	12~18
MC-6a, 9a, 12a, 18a	
UZ-12	



MT-32/3K□

40AF

10A	20
MT-32/2H□S	-
MT-32/3H□S	-
MT-32/3K□S	MT-32/3D□S

Винтовой

3

690 В

До 690 В

6 кВ

IP 20

-5~+40°C

■

■

■

■

0.1~40A

1~40A

0.1~0.16

0.16~0.25

0.25~0.4

0.4~0.63

0.63~1

1~1.6

1~1.6

1.6~2.5

1.6~2.5

2.5~4

2.5~4

4~6

4~6

5~8

5~8

6~9

6~9

7~10

7~10

9~13

9~13

12~18

12~18

16~22

16~22

18~25

18~25

22~32

22~32

-

-

28~40

28~40

MC-9b, 12b, 18b, 22b, 32a, 40a

UZ-32



MT-63/3K□S

65AF

10A	20
MT-63/2H□S/L	-
MT-63/3H□S/L	-
MT-63/3K□S/L	MT-63/3D□S/L

Винтовой / Лепесткового типа

3

690 В

До 690 В

6 кВ

IP 20

-5~+40°C

■

■

■

■

4~65A

4~6

4~6

5~8

5~8

6~9

6~9

7~10

7~10

9~13

9~13

12~18

12~18

16~22

16~22

18~25

18~25

-

-

24~36

24~36

28~40

28~40

34~50

34~50

45~65

45~65

MC-50a, 65a

UZ-63S/L



MT-95/3K□S

100AF

10A	20
MT-95/2H□S/L	-
MT-95/3H□S/L	-
MT-95/3K□S/L	MT-95/3D□S/L

Винтовой / Лепесткового типа

3

690 В

До 690 В

6 кВ

IP 20

-5~+40°C

■

■

■

■

7~100A

7~10

7~10

9~13

9~13

12~18

12~18

16~22

16~22

18~25

18~25

-

-

24~36

24~36

28~40

28~40

34~50

34~50

45~65

45~65

54~75

54~75

63~85

63~85

70~95

70~95

80~100

80~100

MC-75a, 85a, 100a

UZ-95S/L

Характеристики реле защиты от перегрузки

Тип МТ Тепловое реле защиты от перегрузки



Типоразмер корпуса		
Класс расцепления		
Тип	Не дифференциального типа (3-пол., 2 тепл. датч.)	
	Не дифференциального типа (3-пол., 3 тепл. датч.)	
	Дифференциального типа	
Тип зажима		
Количество полюсов		
Номинальное рабочее напряжение (Ue)		
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60 529)		
Диапазон рабочих температур (° C)		
Функции	Индикатор срабатывания	
	ОТКЛ	
	Проверка	
	Ручн./авт. возвр. в исх. сост.	
Диапазон настройки(A)		
Номинальный ток	Сечение/калибр проводн.	
	мм ²	AWG
42	10	8
55	16	6
65	25	4
74	25	4
80	35	3
93	35	2
107	50	1
113	50	1
130	50	0
130	70	00
153	95	000
200	120	250
265	185	350
350	240	500
515	185 × 2n	350 × 2n
660	240 × 2n	300 × 3n
Используемые контакторы		
Отдельное монтажное основание		

150AF	
10A	20
MT-150/2H□S/L	-
MT-150/3H□S/L	-
MT-150/3K□S/L	MT-150/3D□S/L
Винтовой / Лепесткового типа	
3	
690 В	
690 В	
6 кВ	
IP 20	
-5~+40°C	
■	
■	
■	
■	
34~150A	34~150A
34~50	
45~65	
54~75	
63~85	
-	
80~105	
-	
95~130	
110~150	
MC-130a, 150a	
UZ-150S/L	

**225AF**

10A	20
MT-225/2H□S	-
MT-225/3H□S	-
MT-225/3K□S	MT-225/3D□S

Винтовой

3
690 В
690 В
6 кВ
IP 20
-5~+40°C
■
■
■
■

65~240A

65~240A

65~100

-

85~125

-

-

100~160

120~185

160~240

MC-185a, 225a

-

**400AF**

10A	20
MT-400/2H□S	-
MT-400/3H□S	-
MT-400/3K□S	MT-400/3D□S

Винтовой

3
690 В
690 В
6 кВ
IP 20
-5~+40°C
■
■
■
■

85~400A

85~400A

85~125

-

-

100~160

120~185

160~240

200~330

260~400

MC-265a, 330a, 400a

-

**800AF**

10A	20
MT-800/2H□S	-
MT-800/3H□S	-
MT-800/3K□S	MT-800/3D□S

Винтовой

3
690 В
690 В
6 кВ
IP 20
-5~+40°C
■
■
■
■

200~800A

200~800A

200~300

260~400

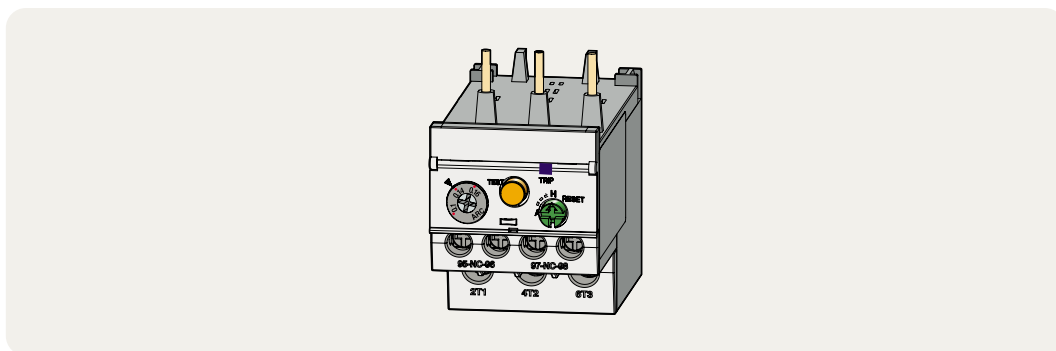
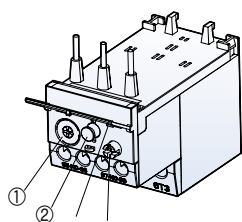
400~600

520~800

MC-500a, 630a, 800a

-

Оперирование реле защиты от перегрузки

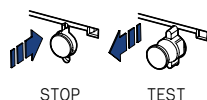


1. Регулировочный переключатель



Для доступа к регулировочному переключателю снимите защитную крышку. Настройка тока производится с помощью отвертки с прямым или крестообразным жалом. Не поворачивайте переключатель за границы диапазона настройки.

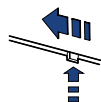
2. Кнопка ОТКЛ/ПРОВЕРКА



Отключение осуществляется нажатием кнопки, при этом происходит переход к следующей последовательности.

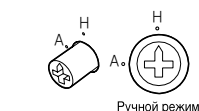
Для выполнения тестирования потяните кнопку на себя.

3. Индикатор срабатывания



Сигнализирует о срабатывании реле.

4. Кнопка установки в исх. состояние/выбора ручного или автом. перехода в исх. состояние



Путем поворота кнопки производится изменение типа перехода в исходное состояние.

Чтобы произвести возврат реле в исходное состояние, нажмите кнопку в ручном режиме (H).



Чтобы переключиться из ручного режима в автоматический (A) нажмите кнопку и поверните ее, как показано на рисунке.

5. Коммутация вспомогательного контакта

Номер зажима	Нормальное состояние	ОТКЛ	ПРОВЕРКА/СРАБАТЫВАНИЕ	СБРОС
PK 95-96				
ЗК 97-98				

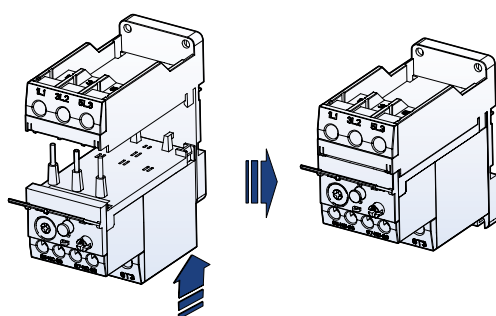
Принадлежности для реле защиты от перегрузки

Отдельные монтажные основания

Эти принадлежности используются для установки реле отдельно от контакторов. Вместе с монтажным основанием реле может быть установлено на DIN рейку или панель и закреплено винтами.



Реле	Основание	
	Тип	Масса
MT-12/2H□ MT-12/3H□ MT-12/3K□ MT-12/3D□	UZ-12	35 г
MT-32/2H□ MT-32/3H□ MT-32/3K□ MT-32/3D□	UZ-32	38 г
MT-63/2H□S MT-63/3H□S MT-63/3K□S MT-63/3D□S	UZ-63S/L	134 г
MT-95/2H□S MT-95/3H□S MT-95/3K□S MT-95/3D□S	UZ-95S/L	230 г
MT-150/2H□ MT-150/3H□ MT-150/3K□ MT-150/3D□	UZ-150S/L	284 г



Крышки выводов цепи управления для реле защиты от перегрузки



Реле	Тип устройства	Примечания
MT-225	APT-225	2 шт. в комплекте
MT-400	APT-400	
MT-800	APT-600	

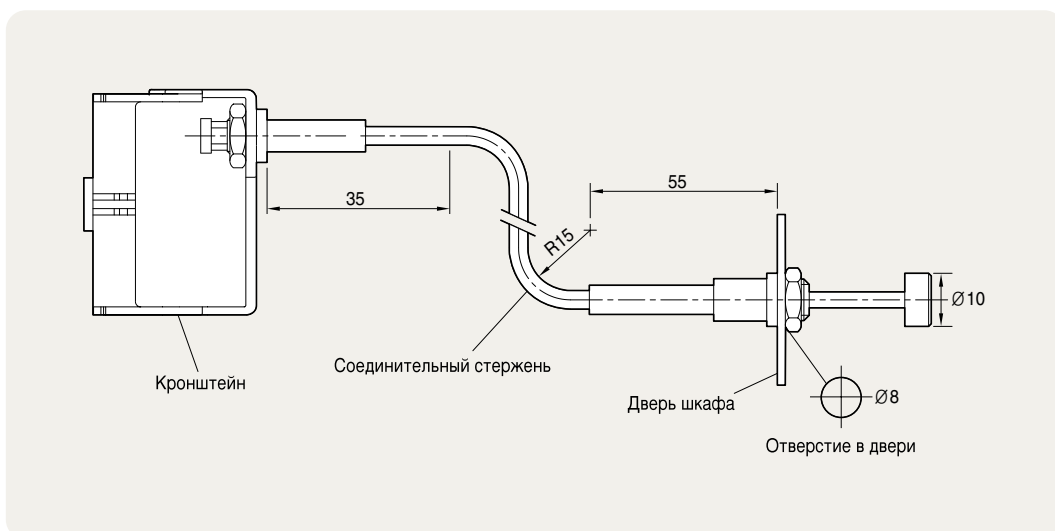
Устройства перевода в исходное состояние

Эти устройства используются для перевода реле в исходное состояние с помощью выносной рукоятки, устанавливаемой на двери шкафа.



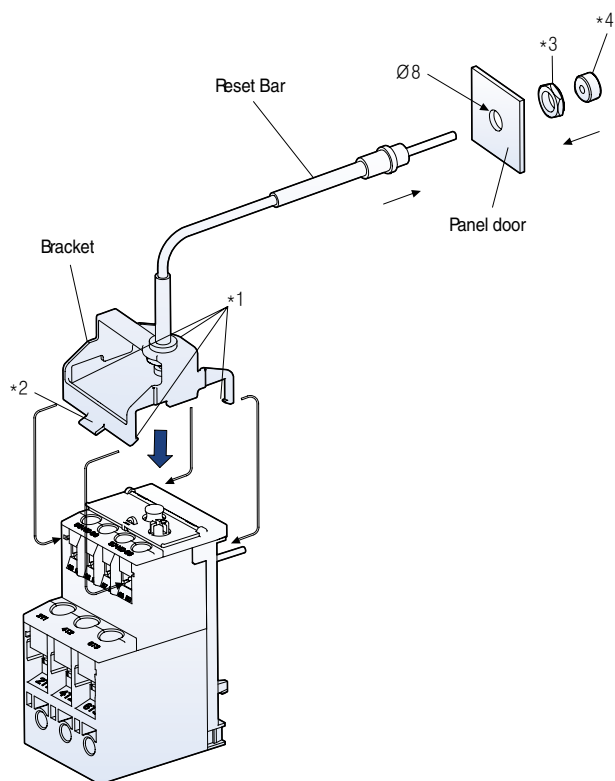
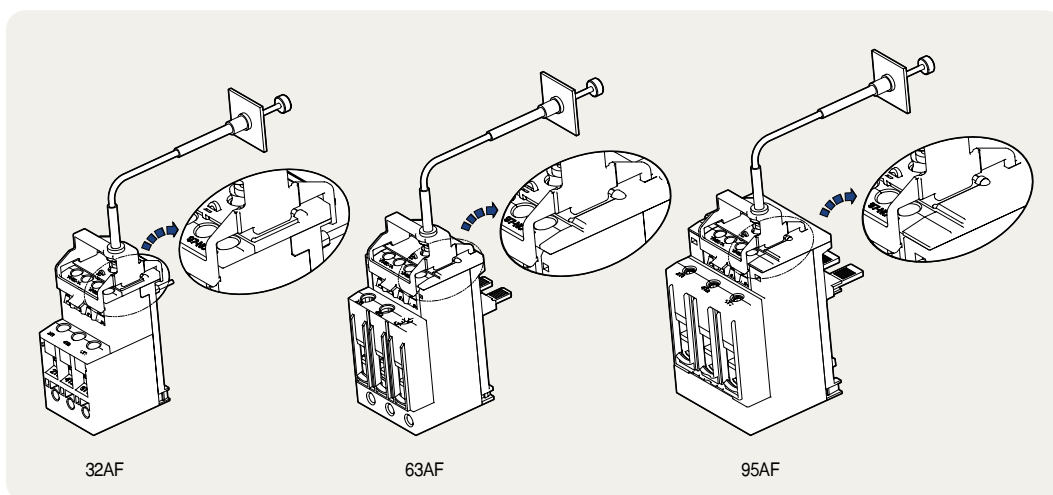
Тип	Длина кабеля (L)
UM-4R	400 мм
UM-5R	500 мм
UM-6R	600 мм

1. Прямой участок соединительного стержня со стороны двери шкафа должен составлять не менее 55 мм, а со стороны кронштейна - не менее 35 мм.
2. Радиус изгиба гибкого соединительного стержня не должен быть менее 15 мм.



Установка

1. Как показано на рисунке ниже (*1), установите на реле кронштейн.
2. Сначала отделите от соединительного стержня гайку (*3) и колпачок (*4).
Вставьте соединительный стержень в отверстие панели и затем зафиксируйте его гайкой и колпачком.
3. Чтобы отделить кронштейн от реле, поднимите часть *2 (см. рисунок).



Номенклатура реле защиты от перегрузки

Класс расцепления 10А

Непосредственно устанавливаемые реле

MT-12



MT-12□

Диапазон настройки (A)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание
	Не дифференциального типа (3-пол., 2 тепл. датч.)	Не дифференциального типа (3-пол., 3 тепл. датч.)	Дифференциальные		
0.1~0.16	MT-12/2H0.14	MT-12/3H0.14	MT-12/3K0.14	MC-6a MC-9a MC-12a MC-18a	UZ-12
0.16~0.25	MT-12/2H0.21	MT-12/3H0.21	MT-12/3K0.21		
0.25~0.4	MT-12/2H0.33	MT-12/3H0.33	MT-12/3K0.33		
0.4~0.63	MT-12/2H0.52	MT-12/3H0.52	MT-12/3K0.52		
0.63~1	MT-12/2H0.82	MT-12/3H0.82	MT-12/3K0.82		
1~1.6	MT-12/2H1.3	MT-12/3H1.3	MT-12/3K1.3		
1.6~2.5	MT-12/2H2.1	MT-12/3H2.1	MT-12/3K2.1		
2.5~4	MT-12/2H3.3	MT-12/3H3.3	MT-12/3K3.3		
4~6	MT-12/2H5	MT-12/3H5	MT-12/3K5		
5~8	MT-12/2H6.5	MT-12/3H6.5	MT-12/3K6.5		
6~9	MT-12/2H7.5	MT-12/3H7.5	MT-12/3K7.5		
7~10	MT-12/2H8.5	MT-12/3H8.5	MT-12/3K8.5		
9~13	MT-12/2H11	MT-12/3H11	MT-12/3K11		
12~18	MT-12/2H15	MT-12/3H15	MT-12/3K15		

MT-32



MT-32□

Диапазон настройки (A)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание	
	Не дифференциального типа (3-пол., 2 тепл. датч.)	Не дифференциального типа (3-пол., 3 тепл. датч.)	Дифференциальные			
0.1~0.16	MT-32/2H0.14	MT-32/3H0.14	MT-32/3K0.14	MC-9b MC-12b MC-18b MC-22b MC-32a MC-40a	UZ-32	
0.16~0.25	MT-32/2H0.21	MT-32/3H0.21	MT-32/3K0.21			
0.25~0.4	MT-32/2H0.33	MT-32/3H0.33	MT-32/3K0.33			
0.4~0.63	MT-32/2H0.52	MT-32/3H0.52	MT-32/3K0.52			
0.63~1	MT-32/2H0.82	MT-32/3H0.82	MT-32/3K0.82			
1~1.6	MT-32/2H1.3	MT-32/3H1.3	MT-32/3K1.3			
1.6~2.5	MT-32/2H2.1	MT-32/3H2.1	MT-32/3K2.1			
2.5~4	MT-32/2H3.3	MT-32/3H3.3	MT-32/3K3.3			
4~6	MT-32/2H5	MT-32/3H5	MT-32/3K5			
5~8	MT-32/2H6.5	MT-32/3H6.5	MT-32/3K6.5			
6~9	MT-32/2H7.5	MT-32/3H7.5	MT-32/3K7.5			
7~10	MT-32/2H8.5	MT-32/3H8.5	MT-32/3K8.5			
9~13	MT-32/2H11	MT-32/3H11	MT-32/3K11			
12~18	MT-32/2H15	MT-32/3H15	MT-32/3K15			
16~22	MT-32/2H19	MT-32/3H19	MT-32/3K19			
18~25	MT-32/2H21.5	MT-32/3H21.5	MT-32/3K21.5			
22~32	MT-32/2H27	MT-32/3H27	MT-32/3K27			
28~40	MT-32/2H34	MT-32/3H34	MT-32/3K34			

Класс расцепления 10А

Непосредственно устанавливаемые реле

MT-63



MT-63/□S



MT-63/□L

Диапазон настройки (А)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание
	Не дифференциального типа (3-пол., 2 тепл. датч.)	Не дифференциального типа (3-пол., 3 тепл. датч.)	Дифференциальные		
4~6	MT-63/2H5S/L	MT-63/3H5S/L	MT-63/3K5S/L	MC-50a MC-65a	UZ-63S/L
5~8	MT-63/2H6.5S/L	MT-63/3H6.5S/L	MT-63/3K6.5S/L		
6~9	MT-63/2H7.5S/L	MT-63/3H7.5S/L	MT-63/3K7.5S/L		
7~10	MT-63/2H8.5S/L	MT-63/3H8.5S/L	MT-63/3K8.5S/L		
9~13	MT-63/2H11S/L	MT-63/3H11S/L	MT-63/3K11S/L		
12~18	MT-63/2H15S/L	MT-63/3H15S/L	MT-63/3K15S/L		
16~22	MT-63/2H19S/L	MT-63/3H19S/L	MT-63/3K19S/L		
18~25	MT-63/2H21.5S/L	MT-63/3H21.5S/L	MT-63/3K21.5S/L		
24~36	MT-63/2H30S/L	MT-63/3H30S/L	MT-63/3K30S/L		
28~40	MT-63/2H34S/L	MT-63/3H34S/L	MT-63/3K34S/L		
34~50	MT-63/2H42S/L	MT-63/3H42S/L	MT-63/3K42S/L		
45~65	MT-63/2H55S/L	MT-63/3H55S/L	MT-63/3K55S/L		

MT-95



MT-95/□S



MT-95/□L

Диапазон настройки (А)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание
	Не дифференциального типа (3-пол., 2 тепл. датч.)	Не дифференциального типа (3-пол., 3 тепл. датч.)	Дифференциальные		
7~10	MT-95/2H8.5S/L	MT-95/3H8.5S/L	MT-95/3K8.5S/L	MC-75a MC-85a MC-100a	UZ-95S/L
9~13	MT-95/2H11S/L	MT-95/3H11S/L	MT-95/3K11S/L		
12~18	MT-95/2H15S/L	MT-95/3H15S/L	MT-95/3K15S/L		
16~22	MT-95/2H19S/L	MT-95/3H19S/L	MT-95/3K19S/L		
18~25	MT-95/2H21.5S/L	MT-95/3H21.5S/L	MT-95/3K21.5S/L		
24~36	MT-95/2H30S/L	MT-95/3H30S/L	MT-95/3K30S/L		
28~40	MT-95/2H34S/L	MT-95/3H34S/L	MT-95/3K34S/L		
34~50	MT-95/2H42S/L	MT-95/3H42S/L	MT-95/3K42S/L		
45~65	MT-95/2H55S/L	MT-95/3H55S/L	MT-95/3K55S/L		
54~75	MT-95/2H65S/L	MT-95/3H65S/L	MT-95/3K65S/L		
63~85	MT-95/2H74S/L	MT-95/3H74S/L	MT-95/3K74S/L		
70~95	MT-95/2H83S/L	MT-95/3H83S/L	MT-95/3K83S/L		
80~100	MT-95/2H90S/L	MT-95/3H90S/L	MT-95/3K90S/L		

MT-150



MT-150/□S

Класс расцепления (А)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание
	Не дифференциального типа		Дифференциальные		
	(3-пол., 2 тепл. датч.)	(3-пол., 3 тепл. датч.)			
34~50	MT-150/2H42S/L	MT-150/3H42S/L	MT-150/3K42S/L	MC-130a MC-150a	UZ-150S/L
45~65	MT-150/2H55S/L	MT-150/3H55S/L	MT-150/3K55S/L		
54~75	MT-150/2H65S/L	MT-150/3H65v	MT-150/3K65S/L		
63~85	MT-150/2H74S/L	MT-150/3H74S/L	MT-150/3K74S/L		
80~105	MT-150/2H93S/L	MT-150/3H93S/L	MT-150/3K93S/L		
95~130	MT-150/2H113S/L	MT-150/3H113S/L	MT-150/3K113S/L		
110~150	MT-150/2H130S/L	MT-150/3H130S/L	MT-150/3K130S/L		

Номенклатура реле защиты от перегрузки

Класс расцепления 10А

Непосредственно устанавливаемые реле

MT-225



MT-225 □

Класс расцепления (А)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание
	Не дифференциального типа		Дифференциальные		
	(3-пол., 2 тепл. датч.)	(3-пол., 3 тепл. датч.)			
65~100	MT-225/2H80	MT-225/3H80	MT-225/3K80	MC-185a MC-225a	-
85~125	MT-225/2H107	MT-225/3H107	MT-225/3K107		
100~160	MT-225/2H130	MT-225/3H130	MT-225/3K130		
120~185	MT-225/2H153	MT-225/3H153	MT-225/3K153		
160~240	MT-225/2H200	MT-225/3H200	MT-225/3K200		

MT-400



MT-400 □

Класс расцепления (А)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание
	Не дифференциального типа		Дифференциальные		
	(3-пол., 2 тепл. датч.)	(3-пол., 3 тепл. датч.)			
85~125	MT-400/2H107	MT-400/3H107	MT-400/3K107	MC-265a MC-330a MC-400a	-
100~160	MT-400/2H130	MT-400/3H130	MT-400/3K130		
120~185	MT-400/2H153	MT-400/3H153	MT-400/3K153		
160~240	MT-400/2H200	MT-400/3H200	MT-400/3K200		
200~330	MT-400/2H265	MT-400/3H265	MT-400/3K265		
260~400	MT-400/2H350	MT-400/3H350	MT-400/3K350		

MT-800



MT-800 □

Класс расцепления (А)	Каталожный номер			Контактор	Отдельное монтажное основание
	Не дифференциального типа		Дифференциальные		
	(3-пол., 2 тепл. датч.)	(3-пол., 3 тепл. датч.)			
200~330	MT-800/2H265	MT-800/3H265	MT-800/3K265	MC-500a MC-630a MC-800a	-
260~400	MT-800/2H350	MT-800/3H350	MT-800/3K350		
400~630	MT-800/2H515	MT-800/3H515	MT-800/3K515		
520~800	MT-800/2H660	MT-800/3H660	MT-800/3K660		

Класс расцепления 20

Непосредственно устанавливаемые реле

MT-12



MT-12/3D□

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Отдельное монтажное основание
	Дифференциальные		
1~1.6	MT-12/3D1.3	MC-6a MC-9a MC-12a MC-18a	UZ-12
1.6~2.5	MT-12/3D2.1		
2.5~4	MT-12/3D3.3		
4~6	MT-12/3D5		
5~8	MT-12/3D6.5		
6~9	MT-12/3D7.5		
7~10	MT-12/3D8.5		
9~13	MT-12/3D11		
12~18	MT-12/3D15		

MT-32



MT-32/3D□

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Отдельное монтажное основание
	Дифференциальные		
1~1.6	MT-32/3D1.3	MC-9b MC-12b MC-18b MC-22b MC-32a MC-40a	UZ-32
1.6~2.5	MT-32/3D2.1		
2.5~4	MT-32/3D3.3		
4~6	MT-32/3D5		
5~8	MT-32/3D6.5		
6~9	MT-32/3D7.5		
7~10	MT-32/3D8.5		
9~13	MT-32/3D11		
12~18	MT-32/3D15		
16~22	MT-32/3D19		
18~25	MT-32/3D21.5		
22~32	MT-32/3D27		
28~40	MT-32/3D34		

Номенклатура реле защиты от перегрузки

Класс расцепления 20

Непосредственно устанавливаемые реле

MT-63



MT-63/□S



MT-63/□L

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Отдельное монтажное основание
	Дифференциальные		
4~6	MT-63/3D5S/L	MC-50a MC-65a	UZ-63S/L
5~8	MT-63/3D6.5S/L		
6~9	MT-63/3D7.5S/L		
7~10	MT-63/3D8.5S/L		
9~13	MT-63/3D11S/L		
12~18	MT-63/3D15S/L		
16~22	MT-63/3D19S/L		
18~25	MT-63/3D21.5S/L		
24~36	MT-63/3D30S/L		
28~40	MT-63/3D34S/L		
34~50	MT-63/3D42S/L		
45~65	MT-63/3D55S/L		

MT-95



MT-95/□S



MT-95/□L

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Отдельное монтажное основание
	Дифференциальные		
7~10	MT-95/3D8.5S/L	MC-75a MC-85a MC-100a	UZ-95S/L
9~13	MT-95/3D11S/L		
12~18	MT-95/3DK15S/L		
16~22	MT-95/3D19S/L		
18~25	MT-95/3D21.5S/L		
24~36	MT-95/3D30S/L		
28~40	MT-95/3D34S/L		
34~50	MT-95/3D42S/L		
45~65	MT-95/3D55S/L		
54~75	MT-95/3D65S/L		
63~85	MT-95/3D74S/L		
70~95	MT-95/3D83S/L		
80~100	MT-95/3D90S/L		

MT-150



MT-150/□S

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Отдельное монтажное основание
	Дифференциальные		
34~50	MT-150/3D42S/L	MC-130a MC-150a	UZ-150S/L
45~65	MT-150/3D55S/L		
54~75	MT-150/3D65S/L		
63~85	MT-150/3D74S/L		
80~105	MT-150/3D93S/L		
95~130	MT-150/3D113S/L		
110~150	MT-150/3D130S/L		

Класс расцепления 20

Непосредственно устанавливаемые реле

MT-225



MT-225/3D□

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Примечания
	Дифференциальные		
65~100	MT-225/3D80	MC-185a MC-225a	-
85~125	MT-225/3D107		
100~160	MT-225/3D130		
120~185	MT-225/3D153		
160~240	MT-225/3D200		

MT-400



MT-400/3D□

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Примечания
	Дифференциальные		
85~125	MT-400/3D107	MC-265a MC-330a MC-400a	-
100~160	MT-400/3D130		
120~185	MT-400/3D153		
160~240	MT-400/3D200		
200~330	MT-400/3D265		
260~400	MT-400/3D350		

MT-800



MT-800/3D□

Класс расцепления(A)	Каталожный номер	Контактор	Примечания
	Дифференциальные		
200~330	MT-800/3D265	MC-500a MC-630a MC-800a	-
260~400	MT-800/3D350		
400~630	MT-800/3D515		
520~800	MT-800/3D660		