

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	Цепь управления пер. тока	Масса	0,33				0,34			
		Размеры, Ш×В×Г мм	45×73.5×80.4				45×73.5×87.4			
	Цепь управления пост. тока	Масса	0,4				0,41			
		Размеры, Ш×В×Г мм	45×73.5×96.6				45×73.5×103.6			
Вспомогательный контакт (стандартный)			1 ЗК или 1РК				1 ЗК и 1РК			
Вспомогательный контакт			Установка сбоку UA-1 UA-2, UA-4				Установка спереди UA-1 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	Масса	кг	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)	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		
Номинальные характеристики согласно UL (50/60 Гц)	Номинальный длительный ток	A	230	275	300	350	450	
			15	15	-	-	-	
			30	40	-	-	-	
			60	60	75	100	125	
			60	75	100	100	150	
NEMA размер	Размеры, Ш×В×Г	мм	138 × 203 × 185.1	138 × 203 × 185.1	163 × 243 × 204.4	163 × 243 × 204.4	163 × 243 × 204.4	
			5.4	5.4	9.2	9.2	9.2	
			138 × 203 × 185.1	138 × 203 × 185.1	163 × 243 × 204.4	163 × 243 × 204.4	163 × 243 × 204.4	
Вспомогательный контакт (стандартный)	Установка сбоку	-	2 ЗК и 2ПК		2 ЗК и 2ПК			
			AU-100, AU-100E (макс.4 ЗК и 4 ПК)		AU-100, AU-100E (макс.4 ЗК и 4ПК)			
Вспомогательный контакт	Установка спереди	-	-		-			

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		Размеры, Ш×В×Г		
		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)

Технические характеристики

Тип MC Электромагнитные контакторы (4 полюса)



Типоразмер корпуса				
Тип	винтовые зажимы			
Количество полюсов	4 полюса			
Номинальное рабочее напряжение, Ue	690 В			
Номинальное напряжение изоляции, Ui	690 В			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp	6 кВ			
Максимальная частота переключений, рабочих циклов в час(AC1)	1800 рабочих циклов в час			
Износостойкость	механическая	15 млн операций		
	коммутационная	0.5 млн операций		
Мощность и ток	AC-1	тепловой ток	A	
		200/240 В	кВт	
			A	
		380/400 В	кВт	
			A	
		500/550 В	кВт	
	A			
	690 В	кВт	A	
Номинальные характеристики согласно UL (50/60 Гц)	Номинальный длительный ток	A		
		Однофазный	110~120 В	HP
			220~240 В	HP
			200~208 В	HP
	Трехфазный	220~240 В	HP	
		440~480 В	HP	
		550~600 В	HP	
	NEMA размер			
Размеры и масса	Цель управления пер. тока	Масса	кг	
		Размеры, Ш×В×Г	мм	
	Цель управления пост. тока	Масса	кг	
		Размеры, Ш×В×Г	мм	
Вспомогательный контакт (стандартный)				
Вспомогательный контакт	Установка сбоку			
	Установка спереди			



18AF				
	MC-6a/4	MC-9a/4	MC-12a/4	MC-18a/4
	•			
	4 полюса			
	690 В			
	690 В			
	50/60 Гц			
	6 кВ			
	1800 рабочих циклов в час			
	15 млн операций			
	0.5 млн операций		0.8 млн операций	
	25	25	25	40
	9	9	9	15
	25	25	25	40
	17	17	17	27
	25	25	25	40
	21	21	21	35
	25	25	25	40
	27	27	27	44
	25	25	25	40
	25	25	25	32
	0.5	0.5	0.75	1
	1.5	1.5	2	3
	2	2	3	5
	3	3	5	7.5
	5	5	7.5	10
	7.5	7.5	10	15
	00	00	0	0
	0.33			
	45 × 73.5 × 79			
	0.4			
	45 × 73.5 × 96.6			
	UA-1			
	UA-2, UA-4			

**22AF**

MC-22a/4

●

4 полюса

690 В

690 В

50/60 Гц

6 кВ

1800 операций

15 млн операций

1 млн операций

40

15

40

27

40

35

40

44

40

32

2

3

7.5

7.5

10

15

1

0.4

47.2×80×86.8

0.5

47.2×80×113.2

AU-1

UA-2, UA-4

**40AF**

MC-32a/4

MC-40a/4

●

4 полюса

690 В

690 В

50/60 Гц

6 кВ

1800 рабочих циклов в час

15 млн операций

1 млн операций

50

18

50

35

50

43

50

55

50

45

2

5

7.5

10

20

20

1

0.59

59×83.5×94.5

0.7

59×83.5×121

AU-1

UA-2, UA-4

**85AF**

MC-50a/4

MC-65a/4

MC-75a/4

MC-85a/4

●

4 полюса

690 В

1000 В

50/60 Гц

8 кВ

1800 рабочих циклов в час

12 млн операций

1 млн операций

80

30

80

56

80

70

80

88

80

70

3

7.5

10

15

30

30

2

100

37

100

70

100

88

100

110

100

80

5

10

15

20

40

40

2

110

41

110

76

110

97

110

120

110

90

5

15

20

25

50

50

2

1.2

91×123.5×117.8

1.29

91×123.5×117.8

AU-1

UA-2, UA-4

Технические характеристики

Тип MC Электромагнитные контакторы (4 полюса)



Типоразмер корпуса				
Тип	винтовые зажимы			
Количество полюсов	4 полюса			
Номинальное рабочее напряжение, Ue	690 В			
Номинальное напряжение изоляции, Ui	1000 В			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp	8 кВ			
Максимальная частота переключений, рабочих циклов в час(AC1)	1200 рабочих циклов в час			
Износостойкость	механическая	5 млн операций		
	коммутационная	0.8 млн операций		
Мощность и ток	AC-1	тепловой ток	A	
		200/240 В	кВт	
			A	
		380/400 В	кВт	
			A	
		500/550 В	кВт	
	A			
	690 В	кВт		
		A		
Номинальные характеристики согласно UL (50/60 Гц)	Номинальный длительный ток	A		
		Однофазный	110~120 В	HP
			220~240 В	HP
			200~208 В	HP
		Трёхфазный	220~240 В	HP
			440~480 В	HP
			550~600 В	HP
NEMA размер				
Размеры и масса	Цель управления пер. тока	Масса	кг	
		Размеры, Ш×В×Г	мм	
	Цель управления пост. тока	Масса	кг	
		Размеры, Ш×В×Г	мм	
Вспомогательный контакт (стандартный)				
Вспомогательный контакт	Установка сбоку			
	Установка спереди			



* - FLA = 722 A, LRA = 5618 A
 ** - FLA = 566 A, LRA = 4495 A

225AF				
MC-100a/4	MC-130a/4	MC-150a/4	MC-185a/4	MC-225a/4
●				
4 полюса				
690 В				
1000 В				
50/60 Гц				
8 кВ				
1200 рабочих циклов в час				
5 млн операций				
0.8 млн операций				
160	165	250	300	330
57	60	76	87	100
150	155	200	230	260
106	110	142	165	185
150	155	200	230	260
132	137	180	205	230
150	155	200	230	260
165	170	225	255	290
150	155	200	230	260
160	160	210	230	275
7.5	10	15	15	15
15	20	25	30	40
30	40	40	60	60
30	40	50	60	75
60	75	100	125	150
60	75	100	125	150
3	3	4	4	4
5.6				
175 × 203 × 185				
2a2b				
AU-100, AU-100E				
-				

**400AF**

MC-265a/4	MC-330a/4	MC-400a/4
●		
4 полюса		
690 В		
1000 В		
50/60 Гц		
8 кВ		
1200 рабочих циклов в час		
2.5 млн операций		
0.5 млн операций		
360	420	500
115	135	160
300	350	420
215	250	300
300	350	420
265	315	375
300	350	420
335	390	470
300	350	420
300	350	450
-	-	-
-	-	-
75	100	125
100	125	150
200	250	300
200	250	300
5	5	5

9.9

206 × 243 × 205

2a2b

AU-100, AU-100E

-

**800AF**

MC-500a/4	MC-630a/4	MC-800a/4
●		
4 полюса		
690 В		
1000 В		
50/60 Гц		
8 кВ		
1200 рабочих циклов в час		
2.5 млн операций		
0.5 млн операций		
630	750	900
245	255	310
630	660	800
450	470	570
630	660	800
560	590	710
630	660	800
710	740	900
630	660	800
580	660	900
-	-	-
-	-	-
150	200	200
200	250	300
400	500	600 *
400	500	600 **
6	6	7

26.3

346 × 310 × 244

2a2b

AU-100, AU-100E

-

Структура условного обозначения моделей

Контакторы

MC-6a	/	R	/	AC220		60 Гц		1a1b
Номинальный ток		Исполнение		Напряжение цепи управления		Частота		Вспомогательный контакт
6a 6A		- Стандартный		AC 220 220 В пер. тока		60 60 Гц		00 Нет
⋮		R Реверсивный		⋮		50 50 Гц		11 1a1b
2100a 2100A		4 4 полюса		⋮				22 2a2b
9b 9A				DC 24 24 В пост. тока				10 1a(1 ЗК)
⋮				<i>Примечание. Подробнее см. стр. 22-23.</i>				01 1b(1 ПК)
22b 22A								


Пускатели

MS-6a	/	R	2H	/	AC220	60 Гц	10	/	0.1
Номинальный ток		Исполнение	Исполнение реле		Напряжение цепи управления	Частота	Вспомогательный контакт		Уставка тока реле
6a 6A		- Стандартный	2H Не дифференциальные (2 тепл. датч.)		AC 220 220 В пер. тока	60 60 Гц	00 Нет		0.1 0.1A
⋮		R Реверсивный	3H Не дифференциальные (3 тепл. датч.)		⋮	50 50 Гц	11 1a1b		⋮
800a 800A			3K Дифференциальные		DC 24 24 В пост. тока		22 2a2b		⋮
9b 9A			3D Класс 20		<i>Примечание. Подробнее см. стр. 22-23.</i>		10 1a(1 ЗК)		800 800A
⋮							01 1b(1 ПК)		
22b 22A									

Тепловое реле защиты от перегрузки

MT-12	/	2H	0.1
Типоразмер корпуса		Исполнение реле	Уставка тока реле
12 12AF		2H Не дифференциальные (2 тепл. датч.)	0.1 0.1A
32 32AF		3H Не дифференциальные (3 тепл. датч.)	⋮
63 63AF		3K Дифференциальные	⋮
95 95AF		3D Класс 20	800 800A
⋮			
800 800AF			

Contactor relays

MR	/	4
		полюса
		4 4 полюса
		6 6 полюса
		8 8 полюса

Дополнительные принадлежности

Блок вспомогательных контактов

UA1
11

Исполнение	
UA-1 AU-100 AU-100E	Установка сбоку
UA-2	Установка спереди (2P)
UA-4	Установка спереди (4P)

Типы контактов	
11	1 ЗК+1 ПК
20	2 ЗК
02	2 ПК
40	4 ЗК
31	3 ЗК+1 ПК
22	2 ЗК+2 ПК
13	1 ЗК+3 ПК
04	4 ПК

Примечание.
UA-2: 2NO, 1NO1NC, 2NC
UA-4: 4NO, 3NO1NC, 4NC,
2NO2NC, 1NO3NC,

Разрядник

US11

Состав и напряжение		
1	Варистор+RC	24-48 В пер./пост. тока
2	Варистор+RC	100~125 В пер./пост. тока
3	Варистор+RC	200~240 В пер./пост. тока
4	Варистор+RC	380~440 В пер. тока
5	Варистор+RC	24-48 В пер. тока
6	Варистор+RC	100~125 В пер. тока
11	Варистор	200~240 В пер. тока
12	Варистор	24-48 В пост. тока
13	Варистор	100~125 В пост. тока
14	Варистор	200~220 В пост. тока
22	RC	100~125 В пер. тока

Примечание. Подробнее см. стр.82,

Устройство взаимной блокировки

UR02

Типы контактов

02	2 ПК
00	Нет

Соединительный комплект для взаимной блокировки

UW32

Типоразмер корпуса

18	18AF
22	22AF
32	32AF
63	63AF
95	95AF

Дополнительное монтажное основание (для реле)

UZ32

Типоразмер корпуса

32	32AF
63	63AF
95	95AF
150	150AF

Устройство перевода в исходное состояние (для реле)

UM

Длина кабеля

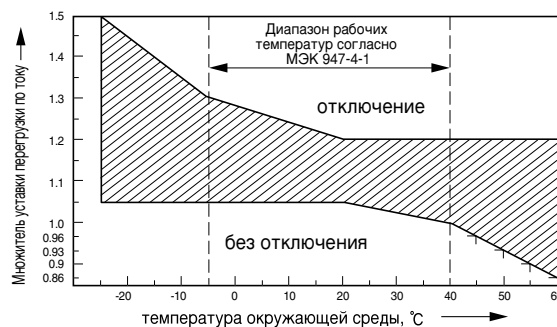
4R	400
5R	500
6R	600

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации






















Стандарты	МЭК/EN 60947-1, EC/EN 60947-4-1, UL508, K60947
Сертификация	CE, UL, CCC
Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В (6А~22А: 690 В, 32А~800А: 1000 В)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	8 кВ (6А~22А: 6 кВ, 32А~800А: 8 кВ)
Степень защиты	IP20 (согласно МЭК 60529)
Температура окружающего воздуха	<p>При хранении: $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$</p> <p>При эксплуатации: $-5^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (Тип АС) $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (Тип DC, МТ) $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ (МТ - см. график)</p>
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м (8900ft)
Рабочее положение	
Устойчивость к ударному воздействию (1/2 sine wave = 11мс)	<p>В разомкнутом состоянии: 8G</p> <p>В замкнутом состоянии: 10G</p>
Вибростойкость (согласно МЭК 68-2-6) (5...300 Гц)	<p>В разомкнутом состоянии: 2G</p> <p>В замкнутом состоянии: 4G</p>
Огнестойкость	<p>В соответствии с UL 94: V0</p> <p>В соответствии с МЭК 695-2-1: 960 °C</p>



Характеристики зажимов и присоединяемых проводников

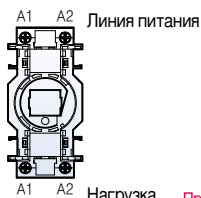
Характеристики зажимов и присоединяемых проводников

Калибр и сечение проводника	Типоразмер корпуса	Резьбовой вывод								Момент затяжки		
			(мм ² /AWG)						мм (макс)	фунт · дюйм	Н · м	кгс · см
MC-6a/9a		M3.5	18~10 / 1~6	18~10 / 1~6	18~10 / 1~6				8.3	10	1.13	12
MC-12a			16~10 / 1.5~10	16~10 / 1.5~10	16~10 / 1.5~10							
MC-18a			16~8 / 1.5~10	16~8 / 1.5~10	16~8 / 1.5~10							
MC-9b		M4	18~10 / 1~6	18~10 / 1~6	18~10 / 1~6				9.6	20	2.25	23
MC-12b			18~10 / 1~6	16~10 / 1~6	16~10 / 1~6							
MC-18b			18~10 / 1~6	16~8 / 1.5~10	16~8 / 1.5~10							
MC-22b			18~10 / 1~6	14~8 / 2.5~10	14~8 / 2.5~10							
MC-32a		M5	18~10 / 1~6	12~8 / 2.5~10	12~8 / 2.5~10				12.8	35	4	41
MC-40a			18~10 / 1~6	8~6 / 10~16	8~6 / 10~16							
MC-50a		M6	-	10~4 / 6~25	10~4 / 6~25				14	35	4	41
MC-65a			-	8~3 / 10~35	8~3 / 10~35							
MC-75a		M8	-	8~2 / 10~35	8~2 / 10~35				17	45	5.1	52
MC-85a			-	8~1/0 / 10~50	8~1/0 / 10~50							
MC-100a			-	8~2/0 / 10~70	8~2/0 / 10~70							
MC-130a		M8	-	3~2/0 / 35~70	3~2/0 / 35~70				24.5	80	9.1	93
MC-150a			-	3~4/0 / 35~95	3~4/0 / 35~95							
MC-6~150a Aux./Coil		M3.5	20~14 / 0.5~2.5	18~12 / 0.75~2.5	18~12 / 0.75~2.5				7.6	10	1.13	12
MC-185a		M10	-	1~4/0 / 50~95	1~4/0 / 50~95				25	130	14.7	150
MC-225a			-	1/0~300 / 50~150	1/0~300 / 50~150							
MC-265a		M12	-	3/0~500 / 95~240	3/0~500 / 95~240				30	200	22.6	230
MC-330a			-	4/0~500 / 95~240	4/0~500 / 95~240							
MC-400a			-	350~700 / 185~185×2	350~700 / 185~185×2							
MC-500a		M16	-	350~800 / 185~240×2	350~800 / 185~240×2				40	500	26.5	270
MC-630a			-	600~2000	-							
MC-800a			-	1700~Busbar	-							
MC-185~800a Aux./Coil		M4	16~10 / 1.25~5.5	16~10 / 1.25~5.5	16~10 / 1.25~5.5				7.6	15	1.75	18
MC-1400a		M12		5 мм×100 мм×2ea					-	200	22.6	230
MC-1700a				5 мм×100 мм×3ea								
MC-2100a				5 мм×100 мм×4ea								

Характеристики катушки управления



Типоразмер корпуса	18AF	22AF	40AF	65AF	100AF	150AF
Тип	MC-6a MC-9a MC-12a MC-18a MR-4, 6, 8	MC-9b MC-12b MC-18b MC-22b	MC-32a MC-40a	MC-50a MC-65a MD-30a	MC-75a MC-85a MC-100a MD-60a MD-100a	MC-130a MC-150a
Катушка пер. тока						
Напряжение цепи управления [Uc]						24, 48, 100~240
50 Гц [B]	24, 32, 36, 42, 48, 80, 100, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550B					110~120, 220~240,
60 Гц [B]	24, 48, 100, 110, 120, 200, 208, 220, 230, 240, 277, 380, 440, 480, 600B					300, 400~440, 500B
Пределы напряжения [Uc]	85 ~110%					
Потребляемая мощность катушки при 20 °С						
220 В пер. тока При включении [ВА]	70	70	90	110	240	110
60 Гц При удержании [ВА]	9	9	9	13	17	18
Рассеиваемая мощность [Вт]	2.3	2.3	2.7	2.8	5.4	2.7
Время срабатывания						
Замыкание [мс]	15 ... 30	15 ... 30	15 ... 30	15 ... 30	15 ... 30	20 ... 40
Размыкание [мс]	4 ... 19	4 ... 19	4 ... 19	4 ... 19	10 ... 30	60 ... 70
Катушка пост. тока						
Напряжение цепи управления [Uc]	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250					24, 48, 70~110 100~200, 110, 220В
Пределы напряжения [Uc]	85~110%					
Потребляемая мощность катушки при 20 °С						
110 В пост. тока При включении [Вт]	6	6	9	9	18	213
При удержании [Вт]	6	6	9	9	18	7.5
Постоянная времени (L/R) [мс]	28	28	28	65	75	
Время срабатывания						
Замыкание [мс]	40 ... 60	40 ... 60	50 ... 65	50 ... 65	100 ... 120	70 ... 80
Размыкание [мс]	4 ... 19	4 ... 19	4 ... 19	4 ... 19	10 ... 25	60 ... 70



Примечание. Вывод А1 (А2) со стороны линии питания имеет внутреннюю гальваническую связь с выводом А1 (А2) цепи нагрузки.



Типоразмер корпуса	225AF	400AF	800AF	2100AF
Тип	MC-185a	MC-265a	MC-500a	MC-1400a
	MC-225a	MC-330a MC-400a	MC-630a MC-800a	MC-1700a MC-2100a
Общая катушка пер./пост. тока				
Напряжение цепи управления [Uc]				
пер./пост. тока	24/24 В	DC 24 В	-	-
пер./пост. тока	48/48 В	-	100/100 В	-
пер./пост. тока	100~240 В/100~220 В	100~240 В/100~220 В	200/200 В	100~240 В/100~220 В
пер. тока	300 В	300 В	300 В	-
пер. тока	400 В	400 В	400 В	-
пер. тока	500 В	500 В	500 В	-
Пределы напряжения [Uc]	85~110% <i>Примечание 1)</i>			
Потребляемая мощность катушки при 20 °С				
220 В пер. тока При включении [ВА]	380	571	1000	2500
50/60 Гц При удержании [ВА]	11.6	14	29	154
Рассеиваемая мощность [Вт]	4.7	5	7.8	8.7
Время срабатывания				
Замыкание [мс]	70	55 <i>Примечание 2)</i>	75	80
Размыкание [мс]	70	55	75	70

Примечание) 1. Пределы напряжения для катушки 24 В пост. тока 75~110%.

2. Время срабатывания катушки 24 В пост. тока: 90 мс.