

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	Масса	0,33				0,34		
и масса	Цель управления пост. тока	Размеры, Ш×В×Г	45×73.5×80.4				45×73.5×87.4			
		Масса	0,4				0,41			
Вспомогательный контакт (стандартный)	Установка сбоку	Размеры, Ш×В×Г	45×73.5×96.6				45×73.5×103.6			
		Размеры, Ш×В×Г	1 ЗК или 1PK				1 ЗК и 1PK			
Вспомогательный контакт	Установка спереди		UA-1				UA-1			
			UA-2, UA-4				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/□	
			●	●	●	●
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	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	А	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	А	2000	2500	3500	4000	4600	
			1500	1700	2400	3000	4400	
	кратковременно выдерживаемый ток (согласно МЭК 60947)	30 с	А	1000	1200	1500	2500	2974
				800	1000	1100	1700	1846
		1 мин	А	520	700	800	1000	1313
				350	500	600	620	760
		10 мин	А	320	400	500	553	699
				320	400	500	553	699
		≥ 15 мин	А	230	275	300	350	450
NEMA размер	Однофазный	110-120 В	15	15	-	-	-	
			30	40	-	-	-	
			60	60	75	100	125	
			60	75	100	100	150	
			125	150	200	200	300	
	Трехфазный	200-208 В	60	60	75	100	125	
			60	75	100	100	150	
			125	150	200	200	300	
			125	150	200	200	300	
Размеры и масса	Цепь управления пер. тока	Масса	5.4		9.2			
			138 × 203 × 185.1		163 × 243 × 204.4			
и масса	Цепь управления пост. тока	Масса						
			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				65~240А		85~400А	
Размеры и масса	Масса	кг	2.5		2.6		
			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)
-