SystemePact M
MC1E

Контакторы для стандартных применений

Трехполюсные контакторы MC1E 09...95A

SystemePact MC1E от компании Systeme Electric представляют собой линейку трехполюсных контакторов для стандратных применений и тепловых реле перегрузки на номинальные токи 9-95А.

- Компактные размеры
- 2 встроенных доп-контакта НО+НЗ
- Повышенная износостойкость: механическая +30%, электрическая +15%
- Катушки управления переменного тока
- Полный спектр аксессуаров: RC-ограничители коммутационных перенапряжений, устройства механической блокировки, дополнительные контакты фронтального и бокового монтажа, блоки выдержки времени и другие
- Совместимость аксессуаров MC1E и MC1G
- Тепловые реле перегрузки MRE для установки с контактором MC1E или для независимой установки с помощью клеммного блока MRETB.

Структура каталожного номера

MC1E (1) **18** (2) **M7** (3)

1 Серия контакторов

MC1E

2 Номинальный ток

09: 9A
12: 12A
18: 18A
25: 25A
32: 32A
38: 38A
40: 40A
50: 50A
65: 65A
80: 80A
95: 95A

3 Напряжение катушки

Переменный ток
AC, 50/60 Гц

B7: 24В
C7: 36В
E7: 48В
F7: 110В
M7: 220/230В
Q7: 380/400В

Каталожные номера

Номинальный рабочий ток, А	Номинальная мощность, кВт	Вспомогательные контакты мгновенного действия		Каталожный номер*
Категория примерения AC-4, 380/400В, 50/60 Гц		H0	H3	
1.5	9	1	1	MC1E09 ••
2.2	12	1	1	MC1E12 ••
3.3	18	1	1	MC1E18 ••
4	25	1	1	MC1E25 ••
5.4	32	1	1	MC1E32 ••
5.5	38	1	1	MC1E38 ••
7.5	40	1	1	MC1E40 ••
11	50	1	1	MC1E50 ••
15	65	1	1	MC1E65 ••
18.5	80	1	1	MC1E80 ••
22	95	1	1	MC1E95 ••

* Дополните кодом напряжения питания катушки управления

Код номинального рабочего напряжения катушки управления

Напряжение катушки, В	MC1E 09-95	24	36	48	110	220/230	380/400
Переменный ток AC, 50/60 Гц		B7	C7	E7	F7	M7	Q7

Технические характеристики

Модель		MC1E09	MC1E12	MC1E18	MC1E25	MC1E32	MC1E38	MC1E40	MC1E50	MC1E65	MC1E80	MC1E95
Характеристики силовой цепи												
Число полюсов		3P										
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		690										
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В		AC220/230; 380/400; 660/690										
Ток термической стойкости (Ith, A), Номинальный рабочий ток AC-1 (A)		25	25	32	40	50	50	60	80	80	125	125
Номинальный рабочий ток (Ie)	AC-3: 220/230В (A)	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
	AC-4: 220/230В (A)	3.5	5	7.7	8.5	12	14	18.5	24	28	37	44
	AC-3: 380/400В (A)	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
	AC-4: 380/400В (A)	3.5	5	7.7	8.5	12	14	18.5	24	28	37	44
	AC-3: 660/690В (A)	6.6	8.9	12	18	22	22	34	39	42	49	49
	AC-4: 660/690В (A)	1.5	2	3.8	4.4	7.5	8.9	9	12	14	17.3	21.3
Номинальная рабочая мощность (Pe)	AC-3: 220/230В (кВт)	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	19	22	25
	AC-4: 220/230В (кВт)	0.6	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	6	7.5	11	14
	AC-3: 380/400В (кВт)	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
	AC-4: 380/400В (кВт)	1.5	2.2	3.3	4	5.4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
	AC-3: 660/690В (кВт)	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45
	AC-4: 660/690В (кВт)	1.1	1.5	3	3.7	5.5	6	7.5	10	11	15	18.5
Механическая износостойкость (млн. циклов)		13	13	13	11	11	11	10	10	10	7,5	7,5
Коммутац. износостойкость (10 000 циклов)	AC-3	125	125	125	125	125	125	105	105	105	85	85
	AC-4	27	27	27	27	27	27	22	22	22	17	17
Максимальная частота коммутации, (циклов/час)	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
	AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Параметры присоединения силовой цепи												
Гибкий кабель без наконечника	1 провод (мм²)	1~4	1~4	1~4	1.5~10	1.5~10	1.5~10	4~25	4~25	4~25	6~50	6~50
	2 провода (мм²)	1~4	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~6	4~16	4~16	4~16	6~25	6~25
Гибкий кабель с наконечником	1 провод (мм²)	1~4	1~4	1~4	1~6	1~6	1~6	4~25	4~25	4~25	6~50	6~50
	2 провода (мм²)	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~4	1~4	1~4	4~10	4~10	4~10	6~16	6~16
Жесткий кабель	1 провод (мм²)	1~4	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~6	4~25	4~25	4~25	6~50	6~50
	2 провода (мм²)	1~4	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~6	4~10	4~10	4~10	6~25	6~25
Момент затяжки силовых контактов, Н·м		1.2	1.2	1.2	1.8	1.8	1.8	5	5	5	9	9
Технические характеристики катушек цепи управления												
Номинальное напряжение цепи управления (Us), В	50Hz	AC24, 36, 48, 110, 127, 220/230, 240, 380/400, 415, 440										
	50/60Hz	AC24, 36, 48, 110, 127, 220/230, 240, 380/400, 415, 440										
Допустимое напряжение цепи управления (Uc), В	Срабатывание	Угол наклона при монтаже ±22.5°: 85%~110% Us: Угол наклона при монтаже ±5°: 70%~120%Us										
	Удержание	Угол наклона при монтаже ±22.5°: 20%~75% Us: Угол наклона при монтаже ±5°: 20%~65%Us										
Потребляемая мощность катушки, ВА	Срабатывание (ВА)	60	60	60	70	70	70	200	200	200	200	200
	Удержание (ВА)	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6
	Рассеиваемая мощность (Вт)	1~3	1~3	1~3	1~3	1~3	1~3	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
	Рассеиваемая мощность (Вт) AC/DC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Технические характеристики вспомогательных контактов												
Тип контактов		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Ток термической стойкости (Ith)		10A										
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	Переменный ток	380В										
	Постоянный ток	220В										
Мощность при номинальном токе	AC-15	360VA										
	DC-13	33W										
Сертификация продукции		EAC/CCC/CE/CB/SEMKO										
Вес	кг	0,25			0,46			0,99			1,47	

Аксессуары для контакторов MC1G/MC1E

Прозрачная защитная крышка

Тип монтажа		Совместимая модель контактора	Типоразмер	№ по каталогу
Спереди		MC1E	MC1E 9-38A	MPC38
			MC1E 40-65A	MPC65
			MC1E 80-95A	MPC95
		MC1G	MC1G 120-630A	MPC38

Кожухи защиты силовых клемм

	Тип	Совместимая модель контактора	Типоразмер	Кол-во кожухов в комплекте	№ по каталогу
	3 полюса	MC1G	MC1G 120-225A	1	MFZ4225
			MC1G 265-400A		MFZ4400
			MC1G 500-630A		MFZ4630

Дополнительные контактные блоки

Тип монтажа		Тип контактов		Артикул	Совместимая модель контактора
		НО	НЗ		
Спереди		0	2	MAFN02	MC1G/MC1E
		2	0	MAFN20	
		1	1	MAFN11	
		1	3	MAFN13	
		3	1	MAFN31	
		2	2	MAFN22	
		0	4	MAFN04	
		4	0	MAFN40	
Сбоку		1	1	MASN11	

Дополнительные контактные блоки с выдержкой времени

Тип монтажа		Тип	Выдержка времени	№ по каталогу	Совместимая модель контактора
Спереди		На срабатывание	0.1 с...3 с	MTD420	MC1G/MC1E
			0.1 с...30 с	MTD422	
			10 с...180 с	MTD424	
		На отпускание	0.1 с...3 с	MTD430	
			0.1 с...30 с	MTD432	
			10 с...180 с	MTD434	

Устройства механической блокировки

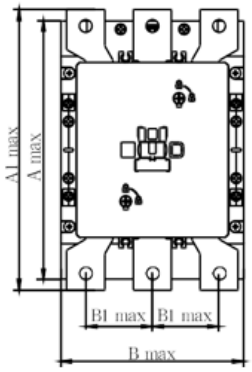
Тип монтажа		Совместимая модель контактора	Типоразмер	№ по каталогу
Сбоку		MC1E	MC1E 9-38A	MFR32
			MC1E 40-95A	MFR95
		MC1G	MC1G 120-225A	MFR225
			MC1G 265-400A	MFR400
			MC1G 500-630A	MFR630

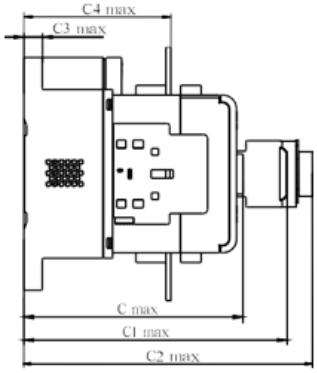
Ограничители коммутационных перенапряжений

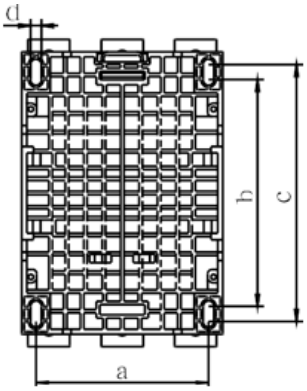
Ограничители коммутационных перенапряжений					
Тип монтажа		Тип	Совместимая модель контактора	Напряжение, В	№ по каталогу
Сверху		R-C Фильтр	MC1E 9-18A	24-48В	MA181RC
				110-240В	MA182RC
				380-440В	MA183RC
			MC1E 25-38A	24-48В	MA381RC
				110-240В	MA382RC
				380-440В	MA383RC
			MC1E 40-65A	24-48В	MA651RC
				110-240В	MA652RC
				380-440В	MA653RC
			MC1E 80-95A	24-48В	MA951RC
				110-240В	MA952RC
				380-440В	MA953RC

Габаритные и монтажные размеры

Контакторы MC1G 120-630

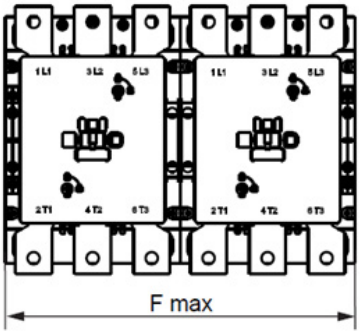


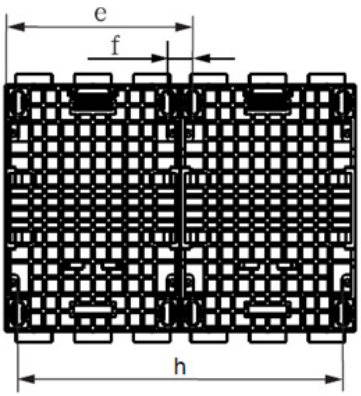




	Amax	A1max	Bmax	B1max	Cmax	C1max	C2max	C3max	C4max	a	b	c	d
MC1G120	168.5	182.5	120	40.5	161	193	198	13.5	109	103	135	153	6.5
MC1G160	168.5	182.5	120	40.5	161	193	198	13.5	109	103	135	153	6.5
MC1G185	168.5	182.5	120	40.5	161	193	198	13.5	109	103	135	153	6.5
MC1G225	168.5	182.5	120	40.5	161	193	198	13.5	109	103	135	153	6.5
MC1G265	210	200	154	52.5	208	240	245	17	142	128	173	188	9
MC1G330	210	200	154	52.5	208	240	245	17	142	128	173	188	9
MC1G400	210	200	154	52.5	208	240	245	17	142	128	173	188	9
MC1G500	215	215.5	169	61	231.5	263.5	268.5	18	128	130	180	190.5	10
MC1G630	215	215.5	169	61	231.5	263.5	268.5	18	128	130	180	190.5	10

Реверсивная сборка MC1G с использованием механической блокировки MFR

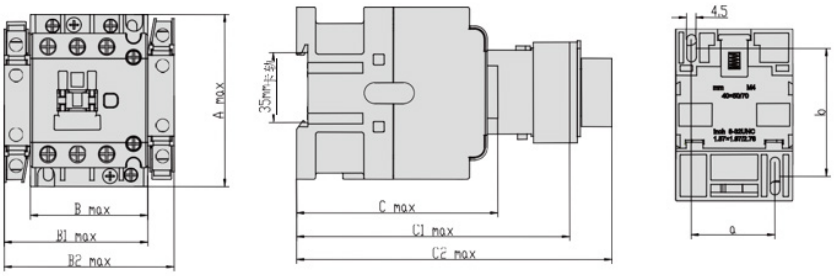




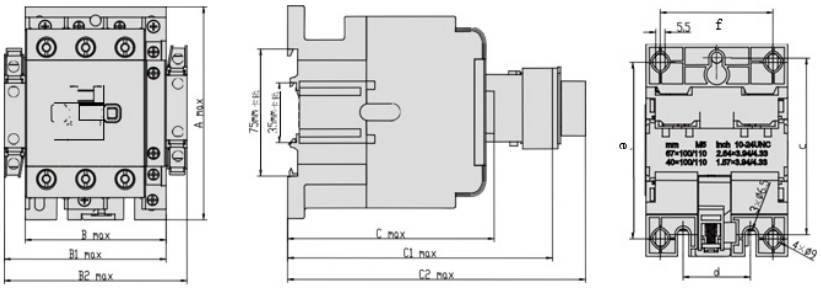
Тип контактора	Тип механической блокировки	Fmax	e	f	h
MC1G 120-225	MFR225	241.5	130	18.5	234.5
MC1G 265-400	MFR400	309.5	168.5	27.5	270.5
MC1G 500-630	MFR630	339.5	190	40.5	281

Габаритные и монтажные размеры

Контакторы MC1E 09-38



Контакторы MC1E 40-95



Габаритные размеры контакторов MC1E 09~95A

Модель контактора	Вспомогательные контакты	Amax	Bmax	B1max	B2max	Cmax	C1max	C2max
MC1E-09, 12, 18	11	74.5	45.5	58	71	85.5	117.5	142.5
MC1E-25, 32	11	83	56.5	69	82	97	129	154
MC1E-40, 50, 65	11	127.5	74.5	88	101	117	148.5	173.5
MC1E-80, 95	11	127.5	85.5	99	112	125.5	157	182

B1max — контактор + FC6 B2max — контактор + 2 шт. FC6 C1max — контактор + FD6 C2max — контактор + FT6

Установочные размеры контакторов MC1E 09~95A

Модель контактора	Вспомогательные контакты	a	b	c	d	e	f
MC1E-09, 12, 18	11	35	50/60	-	-	-	-
MC1E-25, 32	11	40	50/60	-	-	-	-
MC1E-40, 50, 65	11	-	-	105	40	100/110	59
MC1E-80, 95	11	-	-	105	40	100/110	67