



Трехполюсные контакторы MC1E 9...95A

Контакторы для стандартных применений

| Основные технические характеристики MC1G | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Модель | MC1E09 | MC1E12 | MC1E18 | MC1E25 | MC1E32 | MC1E38 | MC1E40 | MC1E50 | MC1E65 | MC1E80 | MC1E95 | |
| Характеристики главной 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, А), Номинальный рабочий ток AC-1 (А) | 25 | 25 | 32 | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 | 125 | 125 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie) | AC-3: 220/230В (А) | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | AC-4: 220/230В (А) | 3.5 | 5 | 7.7 | 8.5 | 12 | 14 | 18.5 | 24 | 28 | 37 | 44 |
| | AC-3: 380/400В (А) | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | AC-4: 380/400В (А) | 3.5 | 5 | 7.7 | 8.5 | 12 | 14 | 18.5 | 24 | 28 | 37 | 44 |
| | AC-3: 660/690В (А) | 6.6 | 8.9 | 12 | 18 | 22 | 22 | 34 | 39 | 42 | 49 | 49 |
| | AC-4: 660/690В (А) | 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 |
| Мех. износостойкость (10 000 циклов) | 1300 | 1300 | 1300 | 1100 | 1100 | 1100 | 1000 | 1000 | 1000 | 750 | 750 | |
| Коммут. 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 |
| Частота срабатывания, (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) | 10А | | | | | | | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | Переменный ток | 380В | | | | | | | | | | |
| | Постоянный ток | 220В | | | | | | | | | | |
| Мощность при номинальном токе | AC-15 | 360ВА | | | | | | | | | | |
| | DC-13 | 33W | | | | | | | | | | |
| Сертификация продукции | EAC/CCC/CE/CB/SEMKO | | | | | | | | | | | |

Структура референса

MC1E

18



M

7

1

2

3

4

5

1

Модель

MC1E

2

Номинальный ток

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

3

Вспомогательные контакты

По умолчанию: 1NO+1NC

4

Напряжение катушки

| | |
|-----------|---------------|
| B: AC24В | M: AC220/230В |
| C: AC36В | U: AC240В |
| E: AC48В | Q: AC380/400В |
| F: AC110В | L: AC415В |
| S: AC127В | X: AC440В |

5

Частота питания катушки

По умолчанию: 50Hz
7: 50/60Hz

| Номинальная рабочая мощность P _e (КВт AC-4, 380В) | Номинальный рабочий ток I _e (А) | Вспомогательные контакты мгновенного действия | | Артикул |
|--|--|---|----|-----------|
| | | Н0 | НЗ | |
| 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 ●● |

Код напряжения цепи управления катушкой

| Напряжение цепи управления (В), 50/60 Гц | 24 | 36 | 48 | 110 | 220/230 | 380/400 |
|--|----|----|----|-----|---------|---------|
| ●● | B7 | C7 | E7 | F7 | M7 | Q7 |

Тепловые реле перегрузки MRE



Структура референса



1

Модель

MRG

2

Типоразмер

25: 25A
38: 38A
93: 93A

3

Обозначение диапазона уставок

P16: 0.1-0.16A
...

4

Способ монтажа

Комбинированная установка

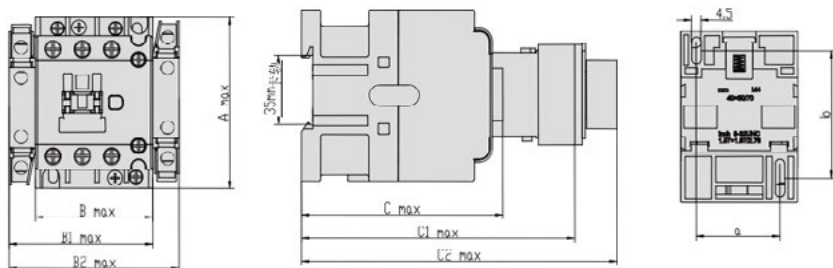
| Типоразмер | Диапазон уставок (A) | Номинальный ток предохранителей Используемых с реле | Совместимая модель контактора | Артикул |
|------------|----------------------|--|----------------------------------|----------|
| 25 | 0.1-0.16 | 4 | -09-38 | MRE25P16 |
| | 0.16-0.25 | 4 | -09-38 | MRE25P25 |
| | 0.25-0.4 | 4 | -09-38 | MRE25P4 |
| | 0.4-0.63 | 4 | -09-38 | MRE25P63 |
| | 0.63-1 | 4 | -09-38 | MRE251 |
| | 1-1.6 | 4 | -09-38 | MRE251P6 |
| | 1.6-2.5 | 6 | -09-38 | MRE252P5 |
| | 2.5-4 | 10 | -09-38 | MRE254 |
| | 4-6 | 16 | -09-38 | MRE256 |
| | 5.5-8 | 20 | -09-38 | MRE258 |
| | 7-10 | 20 | -09-38 | MRE2510 |
| | 9-13 | 25 | -12-38 | MRE2513 |
| | 12-18 | 35 | -18-38 | MRE2518 |
| 17-25 | 50 | -25-38 | MRE2525 | |
| 38 | 23-32 | 63 | -25-38 | MRE3832 |
| | 30-40 | 80 | -32-38 | MRE3840 |
| 93 | 7-10 | 20 | -40-95 | MRE9310 |
| | 9-13 | 25 | -40-95 | MRE9313 |
| | 12-18 | 35 | -40-95 | MRE9318 |
| | 17-25 | 50 | -40-95 | MRE9325 |
| | 23-32 | 63 | -40-95 | MRE9332 |
| | 30-40 | 80 | -40-95 | MRE9340 |
| | 37-50 | 100 | -50-95 | MRE9350 |
| | 48-65 | 100 | -50-95 | MRE9365 |
| | 55-70 | 125 | -65-95 | MRE9370 |
| | 63-80 | 125 | -80-95 | MRE9380 |
| 80-93 | 160 | -95 | MRE9393 | |

Трехполюсные контакторы MC1E09...95A и тепловые реле MRE

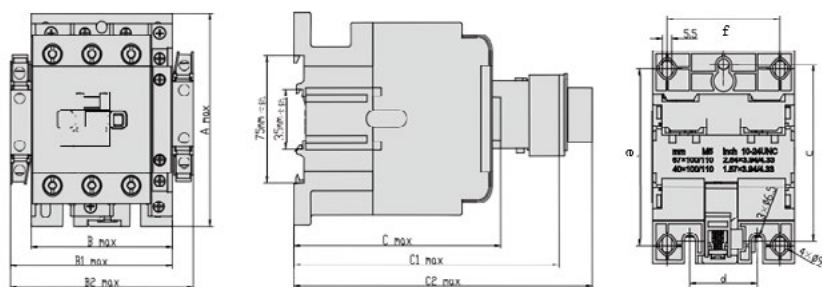
Размеры

Контакторы MC1E

MC1E 09~38A



MC1E 40~95A



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 |

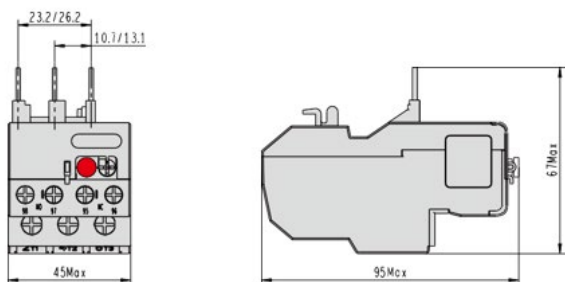
B1max — контактор + FC6 B2max — контактор + 2 шт. FC6 C1max — контактор + FD6 C2max — контактор + FT6

Установочные размеры контакторов MC1E 09~95A

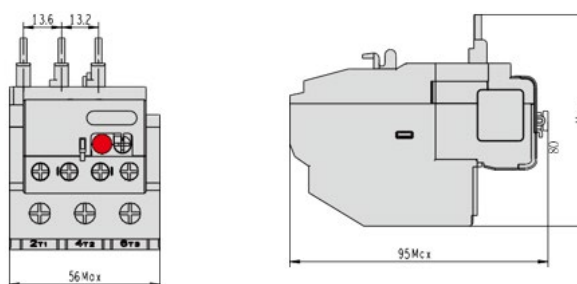
| Модель контактора | Вспомогательные контакты | a | b | c | d | e | f |
|-------------------|--------------------------|----|-------|-----|----|---------|----|
| MC1E-09, 12, 18 | 11 | 35 | 50/60 | - | - | - | - |
| MC1E-25, 32 | 11 | 40 | 50/60 | - | - | - | - |
| MC1E-40, 50, 65 | 11 | - | - | 105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

Тепловые реле MRE

Габаритные и установочные размеры тепловых реле MRE-25



Габаритные и установочные размеры тепловых реле MRE-38



Габаритные и установочные размеры тепловых реле MRE-93

