



Трехполюсные контакторы MC1G 120...6305A

Контакторы для промышленного применения

Основные технические характеристики MC1G

| Модель | MC1G120 | MC1G160 | MC1G185 | MC1G225 | MC1G265 | MC1G330 | MC1G400 | MC1G500 | MC1G630 | |
|---|-------------------------------------|--|----------|----------|----------|---------|---|---------|---------|--------|
| 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) | 200 | 200 | 275 | 275 | 315 | 380 | 450 | 630 | 700 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie) | AC-3; 220/230В (А) | 120 | 160 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 |
| | AC-3; 380/400В (А) | 120 | 160 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 |
| | AC-3; 660/690В (А) | 86 | 107 | 107 | 118 | 170 | 225 | 303 | 353 | 400 |
| Номинальная рабочая мощность (Pe) | AC-3; 220/230В (кВт) | 37 | 45 | 55 | 63 | 75 | 90 | 132 | 160 | 200 |
| | AC-3; 380/400В (кВт) | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 220 | 250 | 355 |
| | AC-3; 660/690В (кВт) | 80 | 100 | 110 | 110 | 165 | 220 | 300 | 350 | 450 |
| Механическая износостойкость (10 000 циклов) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | |
| Коммутац. износостой- кость (10 000 циклов) | AC-3 | 120 | 120 | 110 | 110 | 90 | 90 | 90 | 80 | 80 |
| Частота срабатывания, (циклов/час) | AC-3 | 1200 | 1200 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Параметры присоединения силовой цепи | | | | | | | | | | |
| Гибкий кабель без наконечника | 1 провод (мм ²) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 провода (мм ²) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гибкий кабель с наконечником | 1 провод (мм ²) | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 |
| | 2 провода (мм ²) | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 |
| Жесткий кабель | 1 провод (мм ²) | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 10~150 | 50~240 | 50~240 | 50~240 | 50~240 |
| | 2 провода (мм ²) | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 10~75 | 50~240 | 50~240 | 50~240 | 50~240 |
| Момент затяжки силовых контактов, Н·м | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| Технические характеристики катушек цепи управления | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение цепи управления (Us), В | 50Hz | AC110, 127, 220, 380В | | | | | - | | | |
| | 50/60Hz | AC/DC48-130, 100-250□250-500 | | | | | AC110, 127, 220, 380, AC/DC48-130, 100-250, 250-500 | | | |
| Допустимое напряжение цепи управления (Uc), В | Срабатывание | Угол наклона при монтаже ±5°: 85%~110%Us | | | | | Угол наклона при монтаже ±5°: 70%~120%Us | | | |
| | Удержание | AC/DC: 20%~60%Us | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность катушки, ВА | Срабатывание (ВА) | 500 | 500 | 500 | 600 | 600 | 600 | 800 | 800 | 800 |
| | Удержание (ВА) | 78 | 78 | 78 | 78 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Рассеиваемая мощность (Вт) | 30~78 | 30~78 | 30~78 | 30~78 | 3~10 | 3~10 | 3~10 | 3~10 | 3~10 |
| | Рассеиваемая мощность (Вт) AC/DC | 4.5~18.5 | 4.5~18.5 | 4.5~18.5 | 4.5~18.5 | 3~6 | 3~6 | 3~6 | 3~7 | 3~7 |
| Технические характеристики вспомогательных контактов | | | | | | | | | | |
| Тип контактов | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| Ток термической стойкости (Ith) | 10А | | | | | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | Переменный ток | 380В | | | | | | | | |
| | Постоянный ток | 220В | | | | | | | | |
| Мощность при номинальном токе | AC-15 | 360VA | | | | | | | | |
| | DC-13 | 33W | | | | | | | | |
| | FC-4 | CCC | | | | | | | | |
| Сертификация продукции | EAC/CCC/CE | | | | | | | | | |

Структура референса



| | | |
|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | |

1 Модель

MC1G

2 Номинальный ток

120: 120A 330: 330A
 160: 160A 400: 400A
 185: 185A 500: 500A
 225: 225A 630: 630A
 265: 265A

3 Вспомогательные контакты

По умолчанию: 2NO+2NC

4 Напряжение катушки

F: AC110B EHE: AC/DC48-130B
 S: AC127B KUE: AC/DC100-250B
 M: AC220B URE: AC/DC250-500B
 Q: AC380B

5 Частота питания катушки

5: 50Hz

Каталожные номера

| AC-3, 380/400В | | Вспомогательные контакты мгновенного действия | | Артикул |
|---------------------|----------------------------|---|---|------------|
| Номинальный ток (А) | Номинальная мощность (кВт) | | | |
| 120 | 55 | 2 | 2 | MC1G120 ●● |
| 160 | 75 | 2 | 2 | MC1G160 ●● |
| 185 | 90 | 2 | 2 | MC1G185 ●● |
| 225 | 110 | 2 | 2 | MC1G225 ●● |
| 265 | 132 | 2 | 2 | MC1G265 ●● |
| 330 | 160 | 2 | 2 | MC1G330 ●● |
| 400 | 220 | 2 | 2 | MC1G400 ●● |
| 500 | 250 | 2 | 2 | MC1G500 ●● |
| 630 | 355 | 2 | 2 | MC1G630 ●● |

«●●» обозначает код напряжения управления катушкой контактора

| Код номинального рабочего напряжения катушки | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|--------|---------|---------|
| Напряжение катушки (В) | 110 | 220 | 380 | 48-130 | 100-250 | 250-500 |
| 50 Гц (MC1G120...MC1G225) | F5 | M5 | Q5 | EHE | KUE | URE |
| AC/DC (MC1G120...MC1G630) | - | - | - | EHE | KUE | URE |

Тепловые реле перегрузки MRG



Структура референса

MRG

185

115

1

2

3

1

Модель

MRG

2

Типоразмер

185: 185A
630: 630A

3


Обозначение диапазона уставок




630: 265-630A

| Типоразмер | Диапазон уставок (A) | Номинальный ток предохранителей Используемых с реле | Совместимая модель контактора | Артикул |
|------------|----------------------|--|----------------------------------|------------|
| 185 | 48-65 | 100 | 120-225 | MRG18565 |
| | 55-70 | 100 | | MRG18570 |
| | 63-80 | 100 | | MRG18580 |
| | 75-95 | 125 | | MRG18595 |
| | 90-115 | 200 | | MRG185115 |
| | 105-135 | 200 | | MRG185135 |
| | 120-150 | 200 | | MRG185150 |
| | 130-160 | 250 | | MRG185160 |
| | 150-185 | 250 | | MRG185185 |
| 630 | 145-200 | 400 | 265-630 | MRG630200F |
| | 180-250 | 400 | | MRG630250F |
| | 230-320 | 500 | | MRG630320F |
| | 290-400 | 630 | | MRG630400F |
| | 350-480 | 800 | | MRG630480F |
| | 460-630 | 800 | | MRG630630F |

Аксессуары для контакторов MC1G/MC1E

Каталожные номера


| 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 120-225A | MFZ4225 |
| | | | MC1G 265-400A | MFZ4400 |
| | | | MC1G 500-630A | MFZ4630 |

| Вспомогательные блоки контактов | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|----|---------|-------------------------------|
| 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 40-65A | MFR95 |
| | | MC1G | MC1G 120-225A | MFR225 |
| | | | MC1G 265-400A | MFR400 |
| | | | MC1G 500-630A | MFR630 |

Ограничители коммутационных перенапряжений

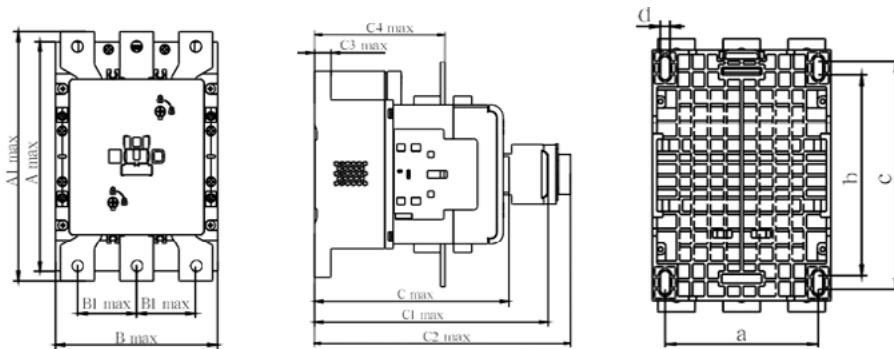
| Тип монтажа | | Тип | Напряжение, U | № по каталогу |
|-------------|---|------------|-----------------|---------------|
| Сверху |  | R-C Фильтр | 24-48В 9-18А | MA181RC |
| | | | 110-240В 9-18А | MA182RC |
| | | | 380-440В 9-18А | MA183RC |
| | | | 24-48В 25-38А | MA381RC |
| | | | 110-240В 25-38А | MA382RC |
| | | | 380-440В 25-38А | MA383RC |
| | | | 24-48В 40-65А | MA651RC |
| | | | 110-240В 40-65А | MA652RC |
| | | | 380-440В 40-65А | MA653RC |
| | | | 24-48В 80-95А | MA951RC |
| | | | 110-240В 80-95А | MA952RC |
| | | | 380-440В 80-95А | MA953RC |

Трехполюсные контакторы MC1G 120...630A и тепловые реле MRG

Размеры

Контакторы MC1G

MC1G-120~630

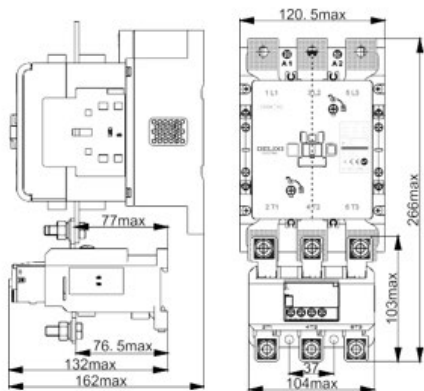


| | Amax | A1max | Bmax | B1max | Cmax | C1max | C2max | C3max | C4max | a | b | c | d |
|----------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|
| MC1G-120 | 168.5 | 182.5 | 120 | 40.5 | 161 | 193 | 198 | 13.5 | 109 | 103 | 135 | 153 | 6.5 |
| MC1G-160 | 168.5 | 182.5 | 120 | 40.5 | 161 | 193 | 198 | 13.5 | 109 | 103 | 135 | 153 | 6.5 |
| MC1G-185 | 168.5 | 182.5 | 120 | 40.5 | 161 | 193 | 198 | 13.5 | 109 | 103 | 135 | 153 | 6.5 |
| MC1G-225 | 168.5 | 182.5 | 120 | 40.5 | 161 | 193 | 198 | 13.5 | 109 | 103 | 135 | 153 | 6.5 |
| MC1G-265 | 210 | 200 | 154 | 52.5 | 208 | 240 | 245 | 17 | 142 | 128 | 173 | 188 | 9 |
| MC1G-330 | 210 | 200 | 154 | 52.5 | 208 | 240 | 245 | 17 | 142 | 128 | 173 | 188 | 9 |
| MC1G-400 | 210 | 200 | 154 | 52.5 | 208 | 240 | 245 | 17 | 142 | 128 | 173 | 188 | 9 |
| MC1G-500 | 215 | 215.5 | 169 | 61 | 231.5 | 263.5 | 268.5 | 18 | 128 | 130 | 180 | 190.5 | 10 |
| MC1G-630 | 215 | 215.5 | 169 | 61 | 231.5 | 263.5 | 268.5 | 18 | 128 | 130 | 180 | 190.5 | 10 |

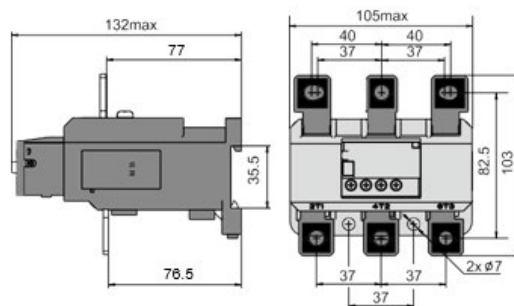
Тепловые реле MRG

Габаритные и установочные размеры тепловых реле MRG-185

Комбинированная установка теплового реле MRG-185



Независимая установка теплового реле MRG-185



Комбинированная установка теплового реле MC1G-120~225

| | |
|---|-------|
| A | 266 |
| B | 120.5 |
| C | 162 |