

# Механический регулятор температуры воздуха в помещении RTBSB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа



| Технические характеристики                                  |   | Применение  |
|---|---|---|
| <b>Рабочее напряжение:</b>                                  | 230 В ~; 24 В ~, 50 Гц  | Регулировка или контроль температуры в закрытых помещениях. Пригоден для любого типа нагрева.<br><br><b>Вентильный сервопривод:</b> закрыт в обесточенном состоянии. Если имеются клапаны системы отопления, открытые в обесточенном состоянии, то они должны быть установлены на холодном выходе переключателя (реле с переключающим контактом).<br><br>Для клапанов может быть подключено максимально до 10 сервомеханизмов (нормально-замкнутый контакт), к нормально-разомкнутому контакту реле с переключающим контактом – до 5 штук (при этом обратите внимание на характеристики коммутационной способности, указанные в разделе «Оснащение»).<br><br><b>Указание по монтажу:</b> Учитывая пространство, имеющееся в регуляторе для прокладки электропроводки, рекомендуется выполнять монтаж в утопленной розетке, но можно провести электропроводку и по плоскому нижнему слою непроводящей штукатурки.<br><br>Применение специально для распределительного шкафа, см. раздел «Технические определения» стр. 113, Тип PTR 01.082<br><br>Подходящие вентильные сервоприводы на стр. 43.<br><br>Другие кондиционеры, начиная со стр. 51.<br><br>См. также раздел «Технические определения», начиная со стр. 172. |
| <b>Чувствительный элемент:</b>                              | Биметаллический   |   |
| <b>Коммутационная способность:</b>                          | См. Оснащение   |   |
| <b>Диапазон настройки:</b>                                  | 5...30 °С; 10...60 °С; –20...+30 °С   |   |
| <b>Разность между температурами включения и выключения:</b> | Ок. 0,5 К при изменении температуры максимум на 4 К/ч                             |   |
| <b>Спад:</b>  | Ок. 4 К   |   |
| <b>Тип защиты:</b>  | IP 30   |   |
| <b>Класс защиты:</b>  | II, в соответствии с существующим монтажом  |   |
| <b>Оснащение в общем случае:</b>                            | Термическая обратная связь<br>механическое ограничение диапазона                  |   |
| <b>Допустимая влажность воздуха:</b>                        | Макс. 95%, без конденсации  |   |
| <b>Температура хранения:</b>                                | –20...+70 °С  |   |
| <b>Безопасность и электромагнитная совместимость:</b>       | В соответствии с DIN EN 60730   |   |
| <b>Температура окружающей среды:</b>                        | 0-30 °С, 0-60 °С, от –20 до +30 °С (в зависимости от диапазона температур)        |   |
| <b>Цвет корпуса:</b>  | Белоснежный, подобный RAL 9010  |   |
| <b>Материал корпуса:</b>                                    | Пластмасса АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол)                                     |   |
| <b>Монтаж/крепление:</b>                                    | Открытый монтаж/настенный монтаж (крепление в 4 отверстиях на утопленной розетке) |   |
| <b>Масса:</b>   | Ок. 90 г  |   |
| <b>Электрические соединения:</b>                            | Винтовые зажимы   |   |

| Тип/фотография | Артикул №: | Оснащение  | Электрическая схема | Гр. тов. |
|----------------|------------|--|---------------------|----------|
|                | MA 010000  | Нормально-замкнутый контакт, 5...30 °С, 230 В~, 10 (4) А,<br><b>Температура окружающей среды: 0...30 °С</b>  |                     | I        |
|                | MA 010100  | Нормально-замкнутый контакт, 5...30 °С, Понижение, 230 В~, 10 (4) А,<br><b>Температура окружающей среды: 0...30 °С</b>   |                     | I        |
|                | MA 010200  | Переключатель (реле с переключающим контактом), 5...30 °С, 230 В~,<br><b>Обогрев (клемма 3): 10 (4) А,</b><br><b>Охлаждение (клемма 1): 5 (2) А,</b><br><b>Температура окружающей среды: 0...30 °С</b>   |                     | I        |
|                | MA 010900  | Переключатель (реле с переключающим контактом), 5...30 °С, переключатель «ВКЛ/ВЫКЛ», вентилятор длительного режима работы, 230 В~,<br><b>Обогрев (клемма 3): 10 (4) А,</b><br><b>Охлаждение (клемма 1): 5 (2) А,</b><br><b>Вентилятор (клемма 2): 5 (2) А,</b><br><b>Температура окружающей среды: 0...30 °С</b> |                     | I        |

# Механический регулятор температуры воздуха в помещении RTBSB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа

| Тип/фотография | Артикул №: | Оснащение  | Электрическая схема | Гр. тов. |
|----------------|------------|--|---------------------|----------|
|                | MA 011200  | <p>Переключатель (реле с переключающим контактом),<br/>- 20 ... + 30°C,<br/>230 В~,<br/><b>Обогрев (клемма 3):</b> 10 (4) А,<br/><b>Охлаждение (клемма 1):</b> 5 (2) А<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 30°C</p>   |                     | I        |
|                | MA 011300  | <p>Переключатель (реле с переключающим контактом), 10 ... 60°C,<br/>230 В~,<br/><b>Обогрев (клемма 3):</b> 10 (4) А,<br/><b>Охлаждение (клемма 1):</b> 5 (2) А<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 60°C</p>   |                     | I        |
|                | MA 011400  | <p>Нормально-замкнутый контакт, 5 ... 30°C,<br/>Выключатель «ВКЛ/ВЫКЛ»,<br/>Лампа «Нагрев»,<br/>переключатель/лампа «Дополнительный нагрев»,<br/>230 В~, 10 (4) А,<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 30°C</p>   |                     | I        |
|                | MA 012400  | <p>Нормально-замкнутый контакт, 5 ... 30°C,<br/>переключатель «ВКЛ/ВЫКЛ», регулятор спада,<br/>лампа «Нагрев»,<br/>230 В~, 10 (4) А,<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 30°C</p>   |                     | I        |
|                | MA 010600  | <p>Переключатель (реле с переключающим контактом),<br/>5 ... 30°C, переключатель<br/>«Нагрев-Охлаждение»<br/>Кондиционер для 2-трубных установок, прежде<br/>всего для тепловых насосов,<br/>230 В~, 5 (2) А,<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 30°C</p>  |                     | I        |
|                | MA 010500  | <p>Переключатель (реле с переключающим контактом), 5 ... 30°C,<br/>тройной переключатель «Спад-Нагрев-Спад от<br/>внешнего таймера», лампа «Спад»,<br/>230 В~,<br/><b>Обогрев (клемма 3):</b> 10 (4) А,<br/><b>Охлаждение (клемма 1):</b> 5 (2) А,<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 30°C</p>   |                     | I        |
|                | MA 010800  | <p>Нормально-замкнутый контакт, 5 ... 30°C,<br/>шкала хорошо видимых цифр 1 ... 6,,<br/>коммутационная мощность 3000 Вт, для<br/>электрических устройств непосредственного<br/>нагрева, в т.ч., мраморных отопительных<br/>устройств,<br/>230 В~, 13 (4) А,<br/>При мощности обогрева более 1500 Вт не<br/>подсоединять клемму 4,<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 30°C</p>    |                     | I        |
|                | MA 012500  | <p>Нормально-замкнутый контакт, 5 ... 30°C,<br/>шкала хорошо видимых цифр 1 ... 6,<br/>Лампа «Нагрев»,<br/>мощность 3000 Вт,<br/>для электрических устройств непосредственного<br/>нагрева, в т.ч. мраморных отопительных<br/>устройств,<br/>230 В~, 13 (4) А,<br/>При мощности обогрева более 1500 Вт не<br/>подсоединять клемму 4,<br/><b>Температура окружающей среды:</b> 0 ... 30°C</p> |                     | I        |

# Механический регулятор температуры воздуха в помещении RTBSB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа

| Тип/<br>фотография | Артикул №: | Оснащение  | Электрическая схема | Гр.<br>тов. |
|--------------------|------------|--|---------------------|-------------|
|                    | MA 012701  | Переключатель (реле с переключающим контактом, максимум 5 сервоприводов), 5...30°C,<br>230 В~/24 В~,<br><b>Обогрев (клемма 3):</b> 230 В~ 10 (4) А или<br>24 В~ 2 (2) А,<br><b>Охлаждение (клемма 1):</b> 230 В~ 5 (2) А или<br>24 В~ 2 (2) А,<br><b>Температура окружающей среды:</b> 0...30°C                    |                     | I           |
|                    | MA 011700  | Нормально-замкнутый контакт, 5...30°C,<br>регулятор спада, 24 В~,<br>1 (1) А,<br><b>Температура окружающей среды:</b> 0...30°C   |                     | I           |
|                    | MA 012000  | Переключатель<br>(реле с переключающим контактом), 5...30°C,<br>понижение, внутренняя настройка,<br>230 В~,<br><b>Обогрев (клемма 3):</b> 10 (4) А,<br><b>Охлаждение (клемма 1):</b> 5 (2) А,<br><b>Температура окружающей среды:</b> 0...30°C   |                     | I           |
|                    | MA 012100  | Переключатель (реле с переключающим контактом, максимум 5 сервоприводов), 5...30°C, регулятор спада, установка внутри 24 В~,<br>1 (1) А,<br><b>Температура окружающей среды:</b> 0...30°C  |                     | I           |
|                    | MA 012600  | Переключатель (реле с переключающим контактом, максимум 5 сервоприводов), установка внутри, 10...60°C,<br>230 В~/24 В~,<br><b>Обогрев (клемма 3):</b> 230 В~ 10 (4) А или<br>24 В~ 2 (2) А,<br><b>Охлаждение (клемма 1):</b> 230 В~ 5 (2) А или<br>24 В~ 2 (2) А,<br><b>Температура окружающей среды:</b> 0...60°C |                     | I           |

