

# Механические регуляторы температуры в помещениях RTBSB

для открытого монтажа – модель Berlin 2000



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	Berlin 2000
<b>Свойства поверхности:</b>	матовая
<b>Цвет корпуса:</b>	чисто белый, аналогично RAL 9010
<b>Материал корпуса:</b>	АБС-пластик
<b>Температура хранения:</b>	-20...+70 °С
<b>Допустимая влажность воздуха:</b>	отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата
<b>Электроподключение:</b>	винтовые зажимы от 0,12 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Монтаж/крепление:</b>	открытый/настенный монтаж (крепление в 4 отверстиях на розетке для скрытой проводки)
<b>Степень защиты:</b>	IP 30
<b>Безопасность и ЭМС:</b>	согласно DIN EN 60730
<b>Средняя потребляемая мощность:</b>	< 0,5 Вт
<b>Коммутационный элемент:</b>	биметаллический контакт
<b>Датчик:</b>	биметаллический
<b>Общая комплектация:</b>	рециркуляция тепла

## Применение

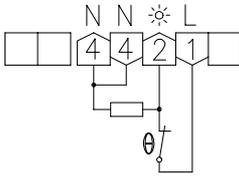
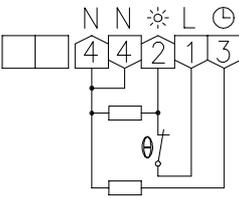
Регулирование или контроль температуры в закрытых помещениях. Подходит для систем отопления любого вида.

Сервопривод клапанов: в обесточенном состоянии закрыт. При наличии клапанов отопления, открытых в обесточенном состоянии, их необходимо подключить к выходу охлаждения переключателя (реле с переключающим контактом).

Можно подключить макс. 10 сервоприводов для клапанов (размыкающий контакт), к замыкающему контакту при реле с переключающим контактом – до 5 штук (Учитывать коммутационную способность, указанную в технических характеристиках).

Указание по монтажу: в связи с особенностями имеющегося места для электрического монтажа в самом регуляторе рекомендуется установка на розетке для скрытой проводки, но также возможен монтаж на ровном, не проводящем ток основании.

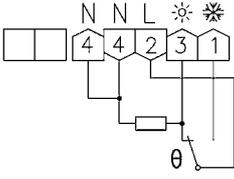
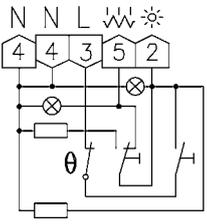
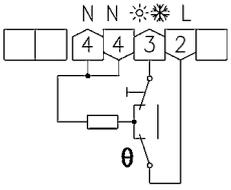
Объяснения технических терминов содержатся в приложении к каталогу продукции или на сайте [www.alre.de](http://www.alre.de).

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	MA010000	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка</p>		I
	MA010100	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)</p>		I

# Механические регуляторы температуры в помещениях RTBSB для открытого монтажа – модель Berlin 2000

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	MA010200	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 10 (4) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт, клемма 1: 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 3, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 1)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка</p>		I
	MA010900	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 10 (4) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А, вентилятор (клемма 2) 5 (2) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт, клемма 1: 1150 Вт, клемма 2: 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 3, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 1)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц); вентилятор постоянно включен (230 В перем. тока, 50 Гц), если устройство включено  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; <b>переключатель «Вкл./выкл.»</b>; внешняя настройка</p>		I
	MA011200	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> -20...+30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 10 (4) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А,  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт, клемма 1: 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 3, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 1)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> -20...+30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 1,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка</p>		I

# Механические регуляторы температуры в помещениях RTBSB для открытого монтажа – модель Berlin 2000

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	MA011300	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 10...60 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 10 (4) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А,  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт, клемма 1: 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 3, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 1)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> 10...60 °С  <b>Гистерезис:</b> около 1,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка</p>		I
	MA011400	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> суммарный ток (нагрев + дополнительный обогрев) не должен превышать 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> суммарная мощность (нагрев + дополнительный обогрев) не должна превышать 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 2, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 5)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц); дополнительный обогрев, постоянно включен (230 В перем. тока, 50 Гц), если включен переключатель «Дополнительный обогрев»  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> индикатор «Нагрев»; индикатор «Дополнительный обогрев»; механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; переключатель «Вкл./выкл.»; переключатель «Дополнительный обогрев»; внешняя настройка</p>		I
	MA012400	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Выходной сигнал:</b> нагрев, переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> функция ESO; индикатор «Нагрев»; механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; переключатель «Вкл./выкл.»; внешняя настройка  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)</p>		I

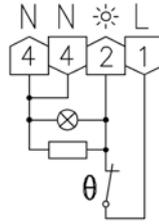
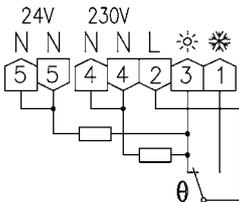
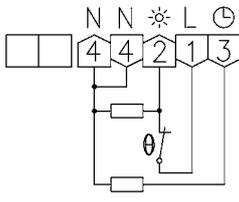
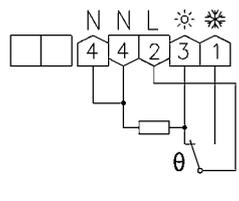
# Механические регуляторы температуры в помещениях RTBSB

для открытого монтажа – модель Berlin 2000

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	MA010600	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> 5 (2) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 5 сервоприводов)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; <b>переключатель «Нагрев/охлаждение»;</b> внешняя настройка</p>		I
	MA010500	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 10 (4) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А,  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт, клемма 1: 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 3, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 1)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> функция ЕСО; <b>индикатор «Понижение»;</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; <b>переключатель «Понижение/нагрев/понижение посредством внешнего таймера»;</b> внешняя настройка  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)</p>		I
	MA010800	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> 13 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 3000 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 1 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; параметры коммутационного тока 3000 Вт, для систем прямого электрического отопления, систем отопления из природного камня; шкала с цифровыми отметками 1...6; внешняя настройка  <b>Принадлежности:</b> возможна комбинация с разъемом JZ-19</p>		I

# Механические регуляторы температуры в помещениях RTBSB

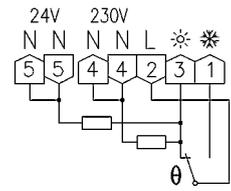
для открытого монтажа – модель Berlin 2000

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	MA012500	как RTBSB-001.086, но с индикатором «Нагрев» (красный светодиод)		I
	MA012701	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц или 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С</p> <p><b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа, при 24 В класс защиты III</p> <p><b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 230 В перем. тока 10 (4) А или 24 В перем. тока 2 (2) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А или 24 В перем. тока 2 (2) А</p> <p><b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт при 230 В перем. тока, 48 Вт при 24 В перем. тока, клемма 1: 1150 Вт, 48 Вт при 24 В перем. тока</p> <p><b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 5 сервоприводов)</p> <p><b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц или 24 В перем. тока, 50 Гц)</p> <p><b>Выходной сигнал:</b> охлаждение, переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц или 24 В перем. тока, 50 Гц)</p> <p><b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение</p> <p><b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С</p> <p><b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч</p> <p><b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка</p>		I
	MA011700	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С</p> <p><b>Класс защиты:</b> III</p> <p><b>Макс. ток переключения:</b> 1 (1) А</p> <p><b>Макс. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Параметры коммутационного тока:</b> 24 Вт</p> <p><b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 5 сервоприводов)</p> <p><b>Выходной сигнал:</b> переключающий (24 В перем. тока, 50 Гц)</p> <p><b>Функция регулирования:</b> нагрев</p> <p><b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С</p> <p><b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч</p> <p><b>Общая комплектация:</b> функция ECO; механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка</p> <p><b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (24 В перем. тока, 50 Гц)</p>		I
	MN011801	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С</p> <p><b>Класс защиты:</b> III</p> <p><b>Макс. ток переключения:</b> 1 (1) А</p> <p><b>Макс. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Параметры коммутационного тока:</b> 24 Вт</p> <p><b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 3 сервопривода)</p> <p><b>Выходной сигнал:</b> переключающий (24 В перем. тока, 50 Гц)</p> <p><b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение</p> <p><b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С</p> <p><b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч</p> <p><b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; шкала в градусах Цельсия; внешняя настройка</p>		I

# Механические регуляторы температуры в помещениях RTBSB для открытого монтажа – модель Berlin 2000

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	MA013401	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> 1 А или 5 А                      (см. электрическую схему)  <b>Мин. ток переключения:</b> 0,5 А или 1 А                      (см. электрическую схему)  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 230 Вт или 1150 Вт                      (см. электрическую схему)  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий                      (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 1 К при изменении температуры макс. 4 К/ч (в зависимости от нагрузки)  <b>Общая комплектация:</b> 2-проводной регулятор температуры в помещении; механическое сужение диапазона; шкала с цифровыми отметками *...6; внешняя настройка</p>		I
	MA012000	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа  <b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 10 (4) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А,  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт, клемма 1: 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель                      (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 3, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 1)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий                      (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> функция ЕСО; шкала в градусах Цельсия; внутренняя настройка  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К                      (230 В перем. тока, 50 Гц)</p>		I
	MA012100	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Температура окружающей среды:</b> 0...30 °С  <b>Класс защиты:</b> III  <b>Макс. ток переключения:</b> 1 (1) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 24 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель                      (реле с переключающим контактом, макс. 3 сервопривода)  <b>Выходной сигнал:</b> переключающий                      (24 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Диапазон регулирования:</b> 5...30 °С  <b>Гистерезис:</b> около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч  <b>Общая комплектация:</b> функция ЕСО; шкала в градусах Цельсия; внутренняя настройка  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К                      (24 В перем. тока, 50 Гц)</p>		I

# Механические регуляторы температуры в помещениях RTBSB для открытого монтажа – модель Berlin 2000

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	MA012600	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц или 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Температура окружающей среды:</b> 10...60 °С</p> <p><b>Класс защиты:</b> II, после соответствующего монтажа, при 24 В класс защиты III</p> <p><b>Макс. ток переключения:</b> нагрев (клемма 3) 230 В перем. тока 10 (4) А или 24 В перем. тока 2 (2) А, охлаждение (клемма 1) 5 (2) А или 24 В перем. тока 2 (2) А,</p> <p><b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма 3: 2300 Вт при 230 В перем. тока, 48 Вт при 24 В перем. тока, клемма 1: 1150 Вт, 48 Вт при 24 В перем. тока</p> <p><b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода клеммы 3, макс. 5 сервоприводов для выхода клеммы 1)</p> <p><b>Выходной сигнал:</b> переключающий (230 В перем. тока, 50 Гц или 24 В перем. тока, 50 Гц)</p> <p><b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение</p> <p><b>Диапазон регулирования:</b> 10...60 °С</p> <p><b>Гистерезис:</b> около 1,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч</p> <p><b>Общая комплектация:</b> шкала в градусах Цельсия; внутренняя настройка</p>		I

Принадлежности: клеммные колодки VOOxx, подходящие сервоприводы клапанов ZBOOA

Дополнительные/аналогичные изделия: дополнительные регуляторы с выходами для нагрева/охлаждения можно найти в разделе «Климатическая техника»

