

Описание:

Термоэлектрические сервоприводы Oventrop, двухпозиционные, с функцией First-Open (кроме приводов "при отсутствии напряжения открыт"). На выбор: при отсутствии напряжения закрыт или при отсутствии напряжения открыт. Устанавливаются в любом положении. Простой монтаж на вентильный адаптер посредством быстроразъемного соединения.

Исполнения 230 В:

Исполнение	Артикул №
<u>Резьбовое соединение М 30 x 1,5</u>	
230 В, при отсутствии напряжения закрыт	101 28 15
230 В, при отсутствии напряжения открыт	101 28 25
230 В, при отсутствии напряжения закрыт со встроенным вспомогательным выключателем	101 28 17

Клеммное соединение

230 В, при отсутствии напряжения закрыт	101 28 18
---	-----------

Технические параметры:

Рабочее напряжение: 230 В АС, ± 10 %, 50/60 Гц
 Пусковой ток: 300 мА в течении макс. 200 мс
 Постоянный ток: 8 мА
 Время откр. или закр.: ок. 4,5 мин
 Ход: 4,5 мм
 Усилие закрытия: > 90 Н

Пусковой ток
 вспомогат. выключателя: 5 (1) А при 230 В АС

Перемещение
 вспомогат. выключателя: ок. 2 мм

Тип защиты: IP 54 при любом положении привода

Класс защиты: II при EN 60730

Темп. теплоносит.: 0... + 100 °С

Темп. окр. среды: 0... + 60 °С

Температура хранения: -25... + 60 °С

Присоединит. кабель : 2 x 0,75 мм², длина 1м
 4 x 0,75 мм² (арт. № 101 28 17)

Исполнения 24 В:

Исполнение	Артикул №
<u>Резьбовое соединение М 30 x 1,5</u>	
24 В, при отсутствии напряжения закрыт	101 28 16
24 В, при отсутствии напряжения открыт	101 28 26

Клеммное соединение

24 В, при отсутствии напряжения закрыт	101 28 19
--	-----------

Технические параметры:

Рабочее напряжение: 24 В АС/DC, + 20.. - 10 %, 0...60 Гц

Пусковой ток: 250 мА в течении макс. 2 мин

Постоянный ток: 75 мА

Время откр. или закр.: ок. 4,5 мин

Ход: 4,5 мм

Усилие закрытия: > 90 Н

Тип защиты: IP 54 при любом положении привода

Класс защиты: III при EN 60730

Темп. теплоносит.: 0... + 100 °С

Темп. окр. среды: 0... + 60 °С

Температура хранения: -25... + 60 °С

Присоединит. кабель : 2 x 0,75 мм², длина 1м

Установка и монтаж:

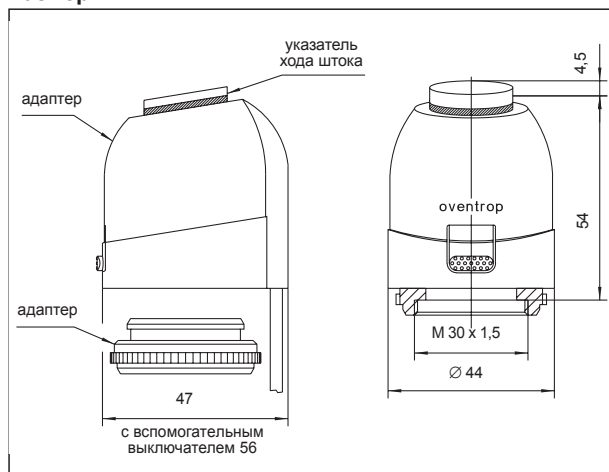
Электрическое подключение должно соответствовать действующим нормам и правилам.

Обратите внимание: коричневый провод подключается на фазу (L). Рекомендуется обеспечить безопасность электрического контура. Присоединительный кабель не следует прокладывать на греющей трубе, так как это ускоряет износ кабеля.

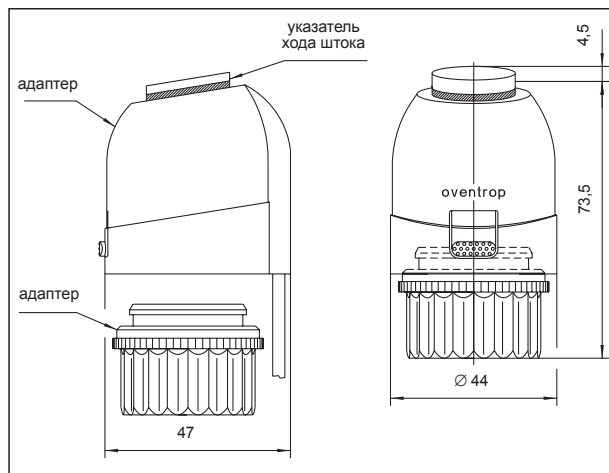
При выборе контактов включения необходимо учитывать пусковой ток греющих элементов. Падение напряжения в сети не должно превышать 10%, чтобы избежать некорректной работы привода.



Размеры:



Сервоприводы с резьбовым соединением М 30 x 1,5



Сервоприводы с клеммным соединением

Макс. длина кабеля одного сервопривода, при заданном сечении кабеля (допускается падение напряжения ок. 5%, при 230 В - падение напряжения 10 В, при 24 В - падение напряжения 1 В).

Сечение кабеля (мм ²)	230 В макс. длина (м)	24 В макс. длина (м)
2 x 0,75	1680	168
2 x 1,00	2240	224
2 x 1,50	3360	340
2 x 2,50	5600	560

При использовании нескольких сервоприводов допустимую длину кабеля нужно поделить на количество подключенных приводов.

Для приводов 24 В должен использоваться трансформатор по EN 61558-2-6.

Определение мощности трансформатора определяют исходя из пусковой мощности сервоприводов.

Эмпирическая формула: $P_{\text{трансф}} = 6 \text{ Вт} \times n$

где n - количество сервоприводов.

Монтаж приводов осуществляется с помощью вентильного адаптера, монтажный инструмент не требуется. Вентильный адаптер вручную накручивается на вентиль, а привод надевается на адаптер и защелкивается.

Сервоприводы Oventrop могут монтироваться в любом положении. Предпочтительней вертикальное (указатель хода штока вверх) или горизонтальное положение. При монтаже вертикально вниз существует опасность преждевременного выхода из строя сервопривода (напр., вследствие загрязнения).

Область применения:

Термоэлектрические двухпозиционные приводы Oventrop применяются в системах отопления, охлаждения и вентиляции. Они позволяют, в том числе в комбинации с термостатическими вентилями Oventrop или гребенками для напольного отопления и комнатными термостатами Oventrop, осуществлять регулирование температуры отдельных помещений.

Приводы могут комбинироваться со следующими вентилями Oventrop с резьбовым соединением M 30 x 1,5:

- термостатическими вентилями всех серий (кроме ADV6)
- трехходовыми вентилями для переоборудования
- гребенками для напольного отопления (необходимо контролировать температуру воздуха в монтажном шкафу)
- регулирующими вентилями "Cocoon", "Cocoon Q", "Cocoon 4"
- регулирующими вентилями "Hucocoon T/TM"
- трехходовыми распределительными и смесительными вентилями.

Функции:

Сервоприводы Oventrop действуют с помощью пластичного рабочего элемента, который нагревается электричеством (нагревательный элемент PTC). В результате обеспечивается бесшумная работа при незначительном потреблении энергии.

В случае "при отсутствии напряжения закрыт" при подаче напряжения - после прохождения мертвой зоны- вентиль полностью открывается посредством передвижения штока. При отключении напряжения и прохождения зона ожидания вентиль полностью закрывается под воздействием силы пружины.

Сервоприводы (только "при отсутствии напряжения закрыт"), в своем первоначальном состоянии, благодаря функции Ferst-Open при отсутствии напряжения открыты.

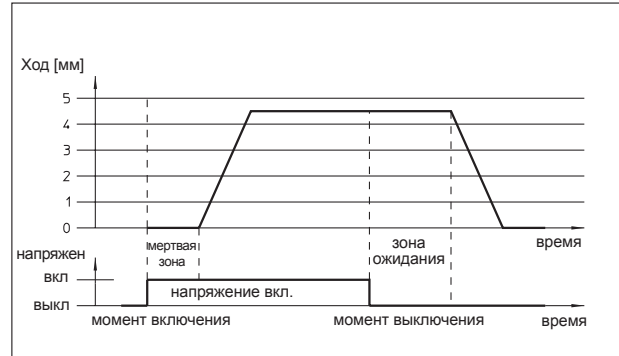
За счет этого возможен режим отопления в процессе монтажа, когда электрическое подключение регулирующих элементов еще не закончено. Позднее, при вводе в эксплуатацию, при подаче напряжения (более 6 мин) функция Ferst-Open автоматически отключается и привод полностью готов к эксплуатации.

При использовании сервопривода Oventrop для регулирования температуры целесообразно осуществлять понижение температуры помещения используя термостаты, напр., комнатный термостат -часы (см. технические данные "регулирование температуры отдельных помещений").

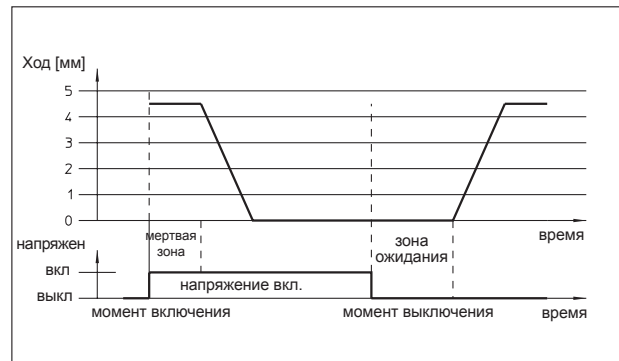
Если понижение температуры подающей линии необходимо в ночные часы или другое время, то дополнительное понижение температуры должно осуществляться с помощью комнатного термостата.

Фирма оставляет за собой право на технические изменения

Раздел каталога 1
ti 231-0/10/MW
данные 2009



Характеристика привода "при отсутствии напряжения закрыт"



Характеристика привода "при отсутствии напряжения открыт"

Комплектующие:

комнатный термостат 230 В арт.№ 115 20 51/71

комнатный термостат 24 В арт.№ 115 20 52/72

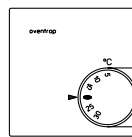
комнатный термостат-часы 230 В, с суточной настройкой арт.№ 115 25 51

тоже, 230 В с недельной настройкой арт.№ 115 25 52

тоже, 24 В с недельной настройкой арт.№ 115 25 54

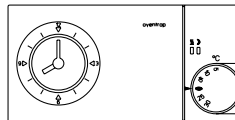
комнатный термостат отопление/охлаждение 24 В арт.№ 115 22 51

вентильный адаптер, резьбовое соединение M 30 x 1,5 арт. № 101 28 90

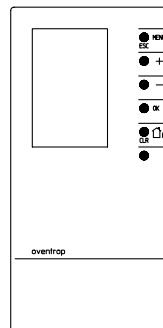


Комнатный термостат, электрический, для регулирования температуры отдельного помещения.

Понижение температуры с помощью внешнего таймера (арт. № 115 25 51/52/54) (не для привода "при отсутствии напряжения открыт")



Комнатный термостат- часы, электрический, для регулирования температуры отдельного помещения и централизованного понижения температуры.



Комнатный термостат отопление/охлаждение, электрический, с P и PI характеристикой, для регулирования температуры отдельного помещения и централизованного понижения температуры.