

AXM 117S: Электропривод малогабаритного клапана с позиционером

Для контроллеров с аналоговым выходом (0...10 D). Для управления клапанами типа VXL и BXL в сочетании с системами регулирования комнатной температуры (ecos 2400, ERT(K) 800 и т.п.) и для прочего применения в области HVAC. Применяя адаптеры, этим приводом можно модернизировать существующие установки.

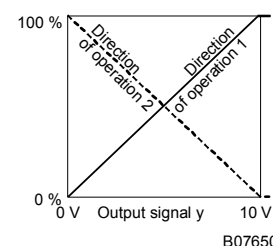
Корпус из двух частей, из пластика, белый согласно RAL 9010. Для индикации режима работы имеются светодиоды. Серый кабель, длиной 1,50 м, 4 × 0,25 мм², жестко прикреплен к корпусу. Устанавливается в любом, от вертикального до горизонтального, положении.



T06170



Y07552



B07650

Тип	Направление хода ¹⁾	Время хода	Ход [мм]	Осевое давление, [N]	Напряжение питания	Вес [кг]
AXM 117S F202	1	60	4	120 ²⁾	24 В=~/~	0,15
AXM 117S F302	2	60	4	120 ²⁾	24 В=~/~	0,15
AXM 117S F402	1 или 2 ³⁾	60	4	120 ²⁾	24 В=~/~	0,15

Питание 24 В~	± 15 %, 50...60 Гц	Внешняя температура	-0...50 °C
Потребляемая мощность	5 VA	Внешняя влажность	< 75 %rh
при запуске	5 VA	Степень защиты	IP 40 (EN 60529)
Управляющее напряжение	0...10 V; Ri = 20 kΩ	Класс защиты	III (EN 60730)
Управл. напряж. F402 ³⁾	0...10 V; 5.2...10 V; 0...4.8 V	Электросхема	A06147
Управляющий ток	макс. 0.5 mA	Чертеж	M06146
Макс. температура работы	100 °C у клапана	Инструкция по монтажу	MV 505456

Аксессуары

371235/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Овентроп</i> (M30 × 1)
371245/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RA 2000 (e.g. RA-N, Ø 22 mm)
371356/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Beulco</i> или <i>Tobler</i> (отопление пола)
371357/001	Адаптер для монтажа на клапаны ф. <i>Giacomini</i> типа R450, R452, R456 и прогр. 60
371359/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RAVL (Ø 26 mm)
371360/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RAV (Ø 34 mm)
371361/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Герц</i> типа Herz-TS'90
371363/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Tour & Andersson</i> типа TA

- ¹⁾ Направ. 1: повышение 0-10В = привод втягивается (клапан VXL,VUL,BUL откр., клапан BXL закр. управляющий проход)
 Направ. 2: повышение 0-10В = привод выдвигается (клапан VXL,VUL,BUL закр., клапан BXL откр. управляющий проход)
- ²⁾ Осевое давление мин. 100 N, макс. 150 N
- ³⁾ Направление работы и установка управляющего напряжения выбираются с помощью джамперов

371235/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Овентроп</i> (M30 × 10)
371245/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RA 2000 (e.g. RA-N, Ø 22 mm)
371356/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Beulco</i> или <i>Tobler</i> (отопление пола)
371357/001	Адаптер для монтажа на клапаны ф. <i>Giacomini</i> типа R450, R452, R456 и прогр. 60
371359/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RAVL (Ø 26 mm)
371360/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RAV (Ø 34 mm)
371361/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Герц</i> типа Herz-TS'90
371363/001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Tour & Andersson</i> типа TA

Принцип работы

Во время наладки (при подключенном клапане) привод доходит до обеих конечных позиций и «запоминает» необходимое для этого количество шагов. Затем управляющий сигнал 0...10 V линейно сопоставляется с этим эффективным ходом. Мотор позиционирует клапан и отключается, как только ход соответствует управляющему сигналу. В крайних положениях или при перегрузке мотор отключается, самое большее, через 2 минуты. Если напряжение не менялось в течение 2 часов (в диапазоне 0...5 V), то мотор на короткое время достигает конечных позиций и корректирует, если нужно, позиционную «память». Наряду с этим, каждые 24 часа привод выполняет полный цикл, чтобы предотвратить блокировку или заклинивание штока. Светодиод загорается, когда привод подключается к источнику питания, и вспыхивает, когда начинает работать мотор.

AXM 117S F202, направление 1

Шток привода втягивается при увеличении управляющего сигнала и открывает проходной клапан VXL.

У трехходового клапана BXL закрывается управляющий и открывается смесительный проход.

AXM 117S F302, направление 2

Шток привода выдвигается при увеличении управляющего сигнала и закрывает проходной клапан VXL.

У трехходового клапана BXL открывается управляющий и закрывается смесительный проход.

Черный провод «Земля» 1a (24 В~) и синий провод «Земля» 1b (сигнал управления) можно вместе подключить к общему проводу «Земля».

При установке привода на клапан инструменты не требуются. При сбое питания клапан можно открыть, сняв с него привод. При подключении или переключении силового кабеля, питание нужно отключить.

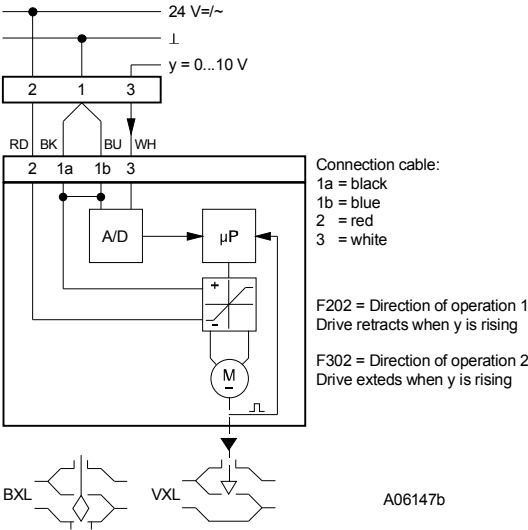
Нормы, стандарты

Привод соответствует всем стандартам Европейского Союза:
EMV: CE по EN 50081-1 и EN 50082-1.

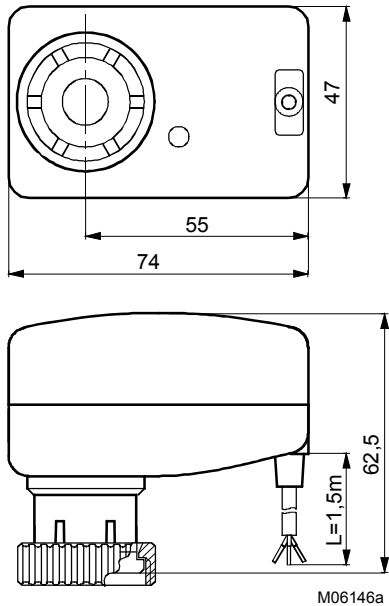
Дополнительные технические данные

Ход	макс. 4,5 мм	
Время хода	20 сек/мм	

Электросхема



Чертёж



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 155011 003 M5