

Техническое описание

Редукторные электроприводы AMV 10, AMV 20, AMV 30 и AMV 13, AMV 23, AMV 23SU, AMV 33

Область применения



Данные электроприводы предназначены для управления регулирующими клапанами VS2, VM2, VB2 и VGS2, с помощью импульсного трехпозиционного сигнала от электронных регуляторов типа ECL Comfort.

Электроприводы обеспечивают длительную и безотказную работу регулирующих клапанов, например, в системах отопления зданий, вентиляции, кондиционирования воздуха и горячего водоснабжения.

Электроприводы AMV 13, 23, 33 снабжены устройством защиты (возвратной пружиной), которое позволяет закрыть или открыть (AMV 23SU) регулирующий клапан при обесточивании системы регулирования.

Кроме стандартных функций, таких как ручное управление и индикация положения, приводы имеют моментные муфты, прекращающие их работу при возникновении перегрузок, в том числе, в случае достижения штоком клапана крайних положений.

Основные характеристики:

- питающее напряжение 24 В или 230 В;
- наличие возвратной функции по DIN 32730 (AMV 13, 23, 33);
- время перемещения штока:
AMV 10, 13 – 14 с/мм;
AMV 20, 23, 23SU – 15 с/мм;
AMV 30, 33 – 3 с/мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Электроприводы AMV 10, 20, 30

Тип	Напряжение питания, В	Код №
AMV 10	230	082G3001
	24	082G3002
AMV 20	230	082G3007
	24	082G3008
AMV 30	230	082G3011
	24	082G3012

Электроприводы AMV 13, 23, 33 с возвратной пружиной (по DIN 32730)

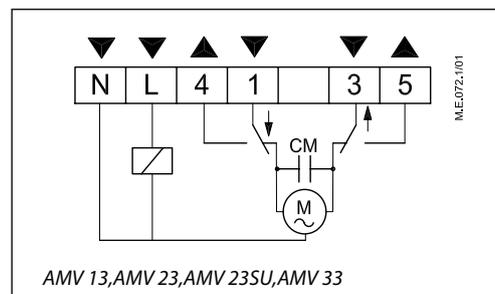
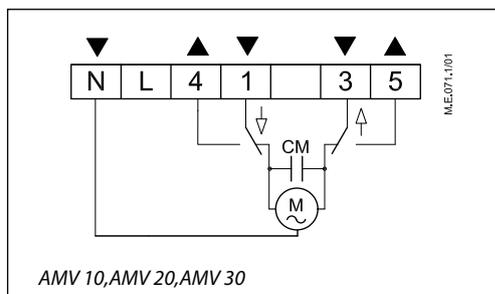
Тип	Напряжение питания, В	Код №
AMV 13	230	082G3003
	24	082G3004
AMV 23	230	082G3009
	24	082G3040
AMV 23SU	230	082G3041
	24	082G3010
AMV 33	230	082G3013
	24	082G3014

Дополнительные принадлежности (для AMV 20,30 и AMV 23,33)

Тип	Код №
2 концевых выключателя	082G3201
2 концевых выключателя с потенциометром (10 кОм)	082G3202
2 концевых выключателя с потенциометром (1 кОм)	082G3203

Технические характеристики

Электроприводы	AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23, AMV 23SU	AMV 30	AMV 33
Напряжение питания	24 В пер. тока, от – 15 % до +10 %; 230 В пер. тока, от – 15 % до +10 %					
Потребляемая мощность	2 ВА	7 ВА	2 ВА	7 ВА	7 ВА	12 ВА
Частота тока	50 Гц / 60 Гц					
Управляющий сигнал	Трехпозиционный, импульсный					
Наличие возвратной пружины	-	x	-	x	-	x
Развиваемое усилие	300 Н			450 Н		
Ход штока	5 мм			10 мм		
Время перемещения штока на 1 мм	14 с		15 с		3 с	
Макс. температура теплоносителя в трубопроводе	130 °С			150 °С		
Рабочая температура окружающей среды	от 0 до 55 °С					
Температура транспортировки и хранения	от – 40 до 70 °С					
Класс защиты	IP 54					
Масса	0,6 кг	0,8 кг	1,4 кг	1,45 кг	1,4 кг	1,45 кг
Тип совместно применяемых клапанов	VS2, VM2, VB2, AVQM					
СЕ- маркировка соответствия стандартам	EMC - директива 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 и EN 50082-1 Директива по низким напряжениям 73/23/EEC и 93/68/EEC, EN 60730/2/14					

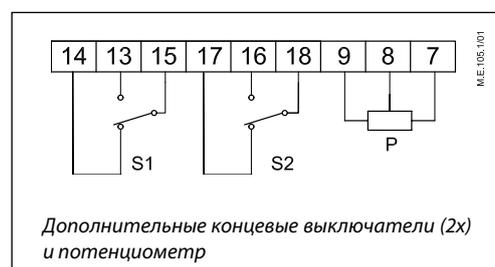
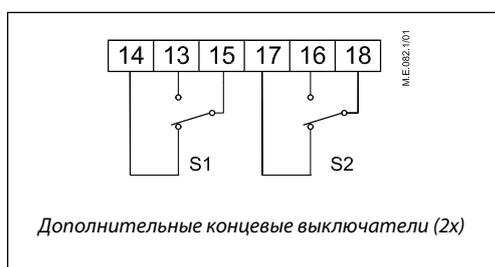
Схема электрических соединений


Клеммы 1 и 3:
Подача импульсного сигнала от электронного регулятора.

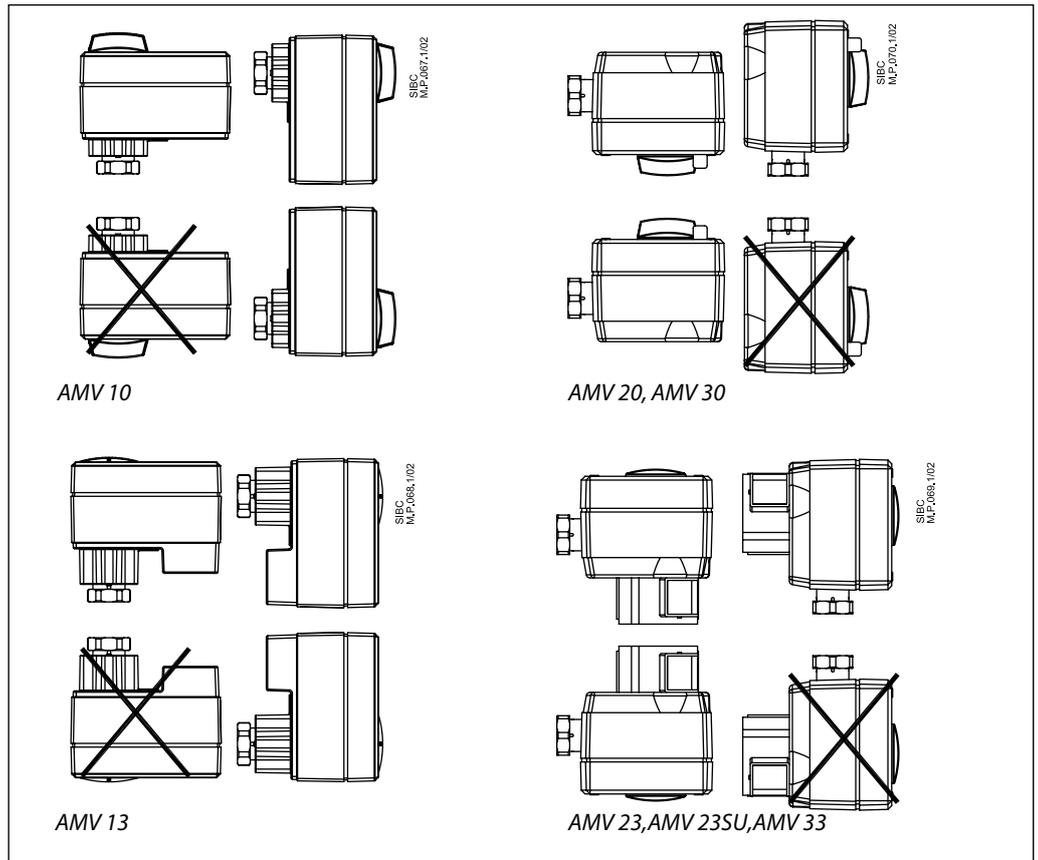
L
Напряжение питания 24 В пер. тока, 230 В пер. тока.

Клеммы 4 и 5:
Выход, используемый для индикации положения или мониторинга.

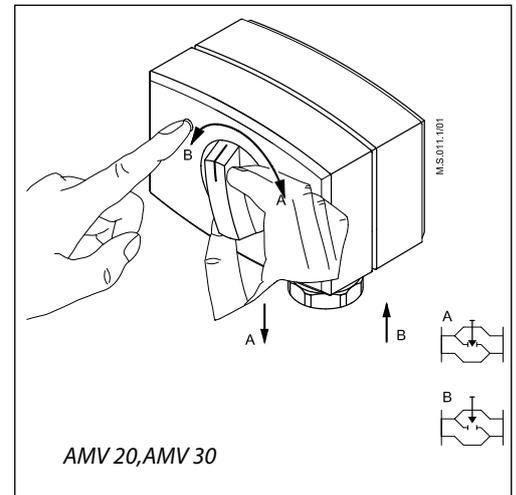
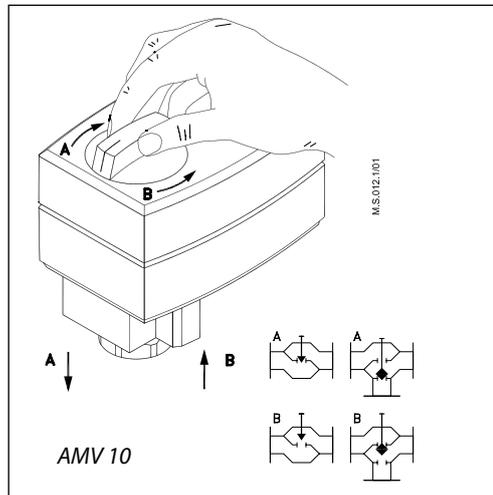
N
Общая, 0 В. Подача импульсного сигнала от электронного регулятора.

Подключение доп. принадлежностей


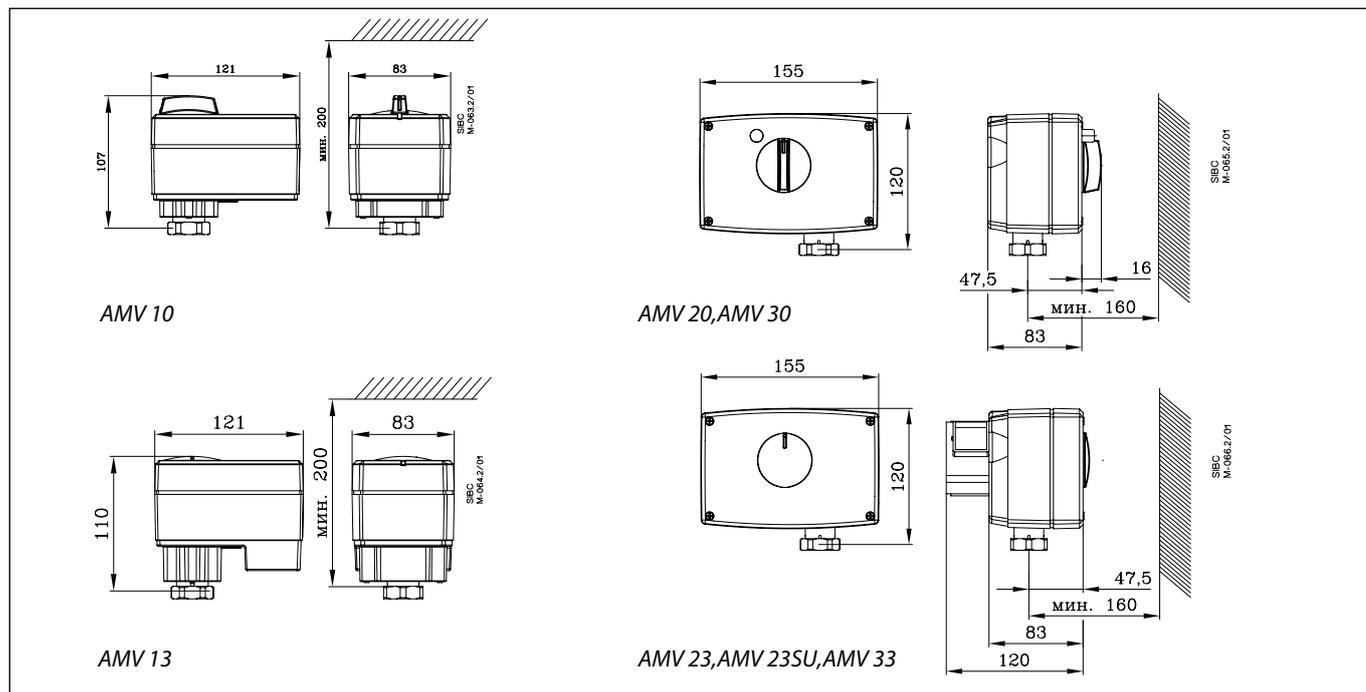
Монтаж



Ручное управление



Габаритные и присоединительные размеры



Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

