Техническое описание

Редукторные электроприводы AMV 323, AMV 423, AMV 523

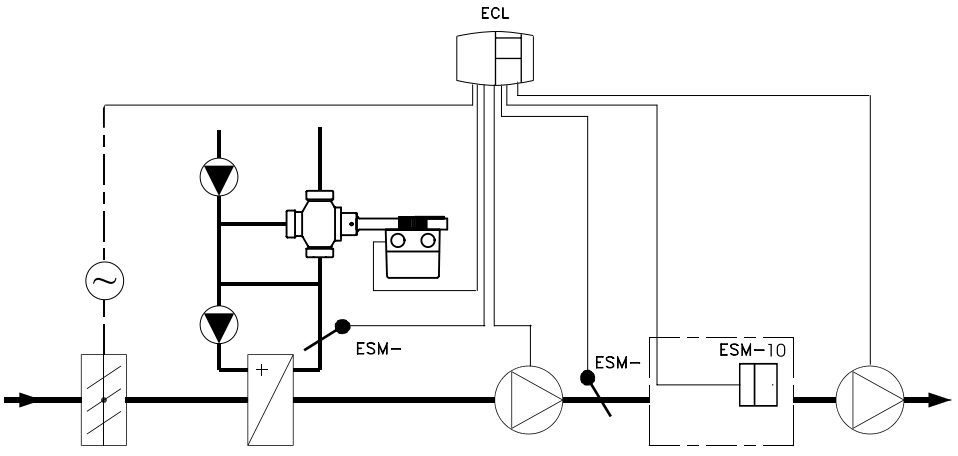
Описание и область применения

Редукторные электроприводы AMV 323, 423 и 523 предназначены для работы с регулирующими клапанами типа VF3 $Д_y$ = 65–100 мм и и VFS2 $Д_y$ = 15–50 мм.

Приводы при их оснащении функциональным модулем AMES могут управляться аналоговым сигналом 0–10 или 0–20 мА.
Кроме устройств для ручного управления и индикации положения электроприводы оснащены концевыми выключателями, защищающими их, а также клапаны от механических перегрузок, возникающих в том числе при достижении штоком клапана крайних положений.
Эта функция позволяет подстраивать привод под ход штока регулирующего клапана.

Основные характеристики:
• время перемещения штока привода на 1 мм: 1 с — для AMV 323, 3 с — для AMV 423 и 11 с — для AMV 523;
• напряжение питания (для разных версий приводов): 230 или 24 В пер. тока;
• ход штока: 0–50 мм;
• возможность работы с функциональными блоками AMEK (с дополнительными концевыми выключателями), AMER (с функцией П- или ПИ-регулирования), AMES (управляемым сигналом 0–10 В или 0–20 мА).

Пример применения



Управление клапаном в системе теплоснабжения вентиляционной установки

Номенклатура и коды для оформления заказа

Электропривод

Тип	Напряжение питания, В	Время перемещения штока, с/мм	Развиваемое усилие, Н	Кодовый номер
AMV 323	24	1	600	**082G3320**
AMV 323	230	1	600	**082G3321**
AMV 423	24	3	1200	**082G3420**
AMV 423	230	3	1200	**082G3421**
AMV 523	24	11	1200	**082G3520**
AMV 523	230	11	1200	**082G3521**

Встраиваемые функциональные модули

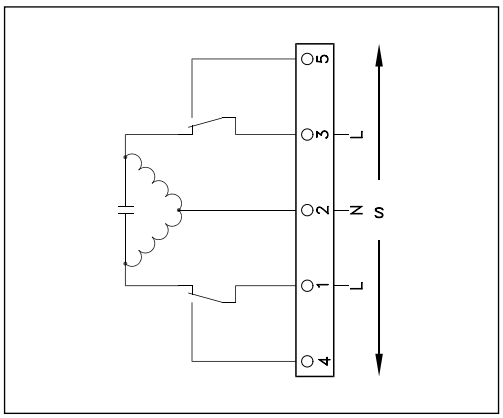
Тип	Напряжение питания, В пер. тока	Описание	Кодовый номер
AMEK	24, 230	2 концевых выключателя	**082B3301**
AMES	24	Управляющий сигнал	**082B3328**
AMES	230	Y = 0–10 В (0–20 мА)	**082B3329**
AMER	24	П- или ПИ-регулирование	**082B3318**
AMER	230		**082B3319**

Более подробная информация приведена в отдельных технических описаниях.

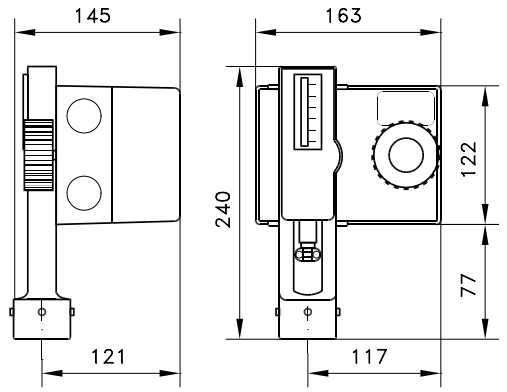
Технические характеристики

Напряжение питания	~24 В ± 10% ~230 В +6%/–10%
Частота тока, Гц	50/60
Потребляемая мощность, ВА	12
Управление	Трехпозиционное (0–10 В при AMES)
Развиваемое усилие	AMV 323: 600 Н AMV 423: 1200 Н AMV 523: 1200 Н
Максимальный ход штока, мм	0–50
Время перемещения штока на 1 мм	AMV 323: 1 с (50 Гц), 1,20 с (60 Гц) AMV 423: 3 с (50 Гц), 2,55 с (60 Гц) AMV 523: 11 с (50 Гц), 9,25 с (60 Гц)
Класс защиты	IP 55
Подводящий кабель	2 Pg 9, 2 Pg 13,5
Рабочая температура окружающей среды, °C	От -15 до +50
Температура хранения и транспортировки, °C	От -40 до +70
Масса, кг	3,3
CE — 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

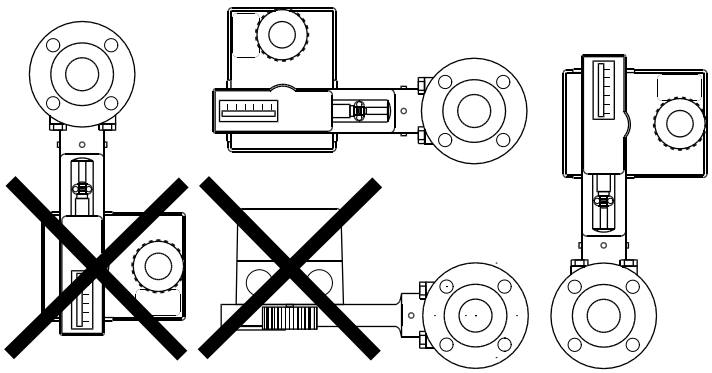
Схема электрических соединений



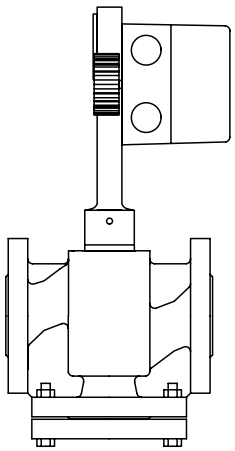
Габаритные размеры



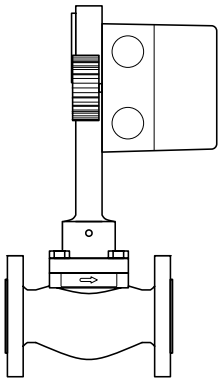
Монтажные положения



Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



AMV + VF3 $Д_у$ = 65–100 мм



AMV + VFS2 $Д_у$ = 15–50 мм