

Технічний опис

Редукторні електроприводи AMV323, AMV423 та AMV523

Загальні дані



Редукторні електроприводи серії **AMV323**, **AMV423** та **AMV523** призначені для керування роботою регулювальних клапанів **VF2**, **VF3**, **VFS2** діаметром від 15 до 100 мм, та **VRG2**, **VRG3**, **VRB2**, **VRB3** діаметром від 15 до 50 мм.

Також треба зазначити, що з 2009 року, після конструктивного оновлення регулювальних клапанів **VRG2**, **VRG3**, **VRB2**, **VRB3** (DN15...50 мм) та **VF2**, **VF3** (DN15...80 мм), електроприводи серії **AMV323**, **AMV423** та **AMV523** можуть встановлюватися на ці клапани тільки за допомогою спеціальних монтажних адаптерів (див. таблицю «Монтажні адаптери»).

Електроприводи **AMV323**, **AMV423** та **AMV523** керуються імпульсним сигналом, наприклад від електронних регуляторів типу ECL Comfort. Крім того, при використанні додаткових функціональних модулів типу **AMES** ці електроприводи можуть керуватися також аналоговим сигналом 0...10 В або 0...20 мА.

На додаток до основних функцій, таких як ручне керування та індикація положення штоку, електроприводи **AMV323**, **AMV423** та **AMV523** також оснащені силовими контактними муфтами, які відключають двигуни приводів при досягненні штоком клапанів крайніх положень (повністю відкрито/закрито), та у випадках будь-яких перевантажень приводу. Також ці пристрої забезпечують автоматичне самонастроювання крайніх положень штоку електроприводу під час першого вклучення, після встановлення на клапани

Особливості:

- Ручне та електричне керування.
- Індикація крайніх положень штоку.
- Імпульсний вихідний сигнал (клеми 4,5)
- Точне та швидке регулювання.
- Наявність додаткових функціональних модулів.

Основні характеристики:

- Напруга живлення:
 - 24 В змін. струму;
 - 230 В змін. струму.
- Керуючий сигнал:
 - імпульсний;
 - аналоговий 0...10 В або 0...20 мА (з модулем **AMES**)
- Зусилля закриття:
 - AMV323** - 600 Н;
 - AMV423, AMV523** - 1200 Н.
- Хід штоку: 50 мм.
- Швидкість руху штоку:
 - AMV323** - 1 с/мм;
 - AMV423** - 3 с/мм;
 - AMV523** - 11 с/мм.
- Максимальна температура регульованої середі: 150 °С.

Номенклатура та коди для оформлення замовлень

Електроприводи AMV323, AMV423 та AMV523

Тип	Напруга живлення, В	Код №
AMV323	230	082G3321
	24	082G3320
AMV423	230	082G3421
	24	082G3420
AMV523	230	082G3521
	24	082G3520

Монтажні адаптери

Тип регульовального клапану	DN, мм	Макс. Др, бар	Код №
Для «старих» версій клапанів VRB2/3 , VRG2/3 , VF2/3 (до 2009 року виготовлення)	15-50	4,0	065Z0311
	65-80	2,5	065Z0312

Функціональні модулі

Тип	Напруга живлення, В	Опис	Код №
AMEK	24 або 230	2 додаткові кінцеві вимикача	082B3301
	24	Для аналогового керуючого сигналу Y=0...10 В або 0...20 мА	082B3328
AMES	230	Для аналогового керуючого сигналу Y=0...10 В або 0...20 мА	082B3329

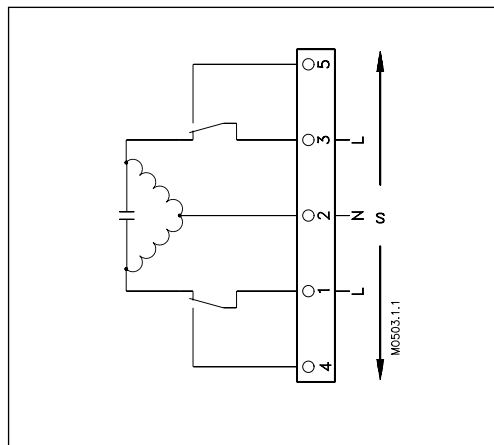
ПРИМІТКА: Додаткова інформація наведена в окремих технічних описах цих модулів, та які ви можете знайти на Тепловому порталі Danfoss Україна.

Технічні характеристики

Електроживлення	В	24 змін. струму, $\pm 10\%$ 230 змін. струму, $\pm 6/-10\%$
Енергоспоживання	ВА	12
Частота	Гц	50
Керуючий сигнал	ВА	Імпульсний (з модулем AMES – аналоговий $Y=0 \dots 10$ В або $0 \dots 20$ мА)
Зусилля закриття		AMV323 – 600 Н AMV423, AMV523 – 1200 Н
Максимальний хід штоку	мм	50
Швидкість руху штоку	с/мм	AMV323 – 1 AMV423 – 3 AMV523 – 11
Максимальна температура регульованої середи	°C	150
Температура навколишнього середовища		0 ... 55
Температура зберігання та транспортування		-40 ... 70
Клас захисту		IP 55
Вага	кг	3,3
СЕ - маркування згідно стандартів		Директива по низькій напрузі (LVD) 2006/95/EC: EN60730-1, EN60730-2-14 Директива EMC 2004/108/EEC: EN61000-6-2, EN61000-6-3

Схеми електричних з'єднань
УВАГА!


Заборонено знімати кришку, ущільнення або розбирати електропривод та торкатися до будь-якої частини плати електроприводу при підключеному електроживленні!


Клеми 1 та 3 (L):

Вхідний імпульсний сигнал (напруга) від електронного регулятора.

Електроживлення 24 змін. та постійного струму, або 230 змінного струму, в залежності від типу електроприводу.

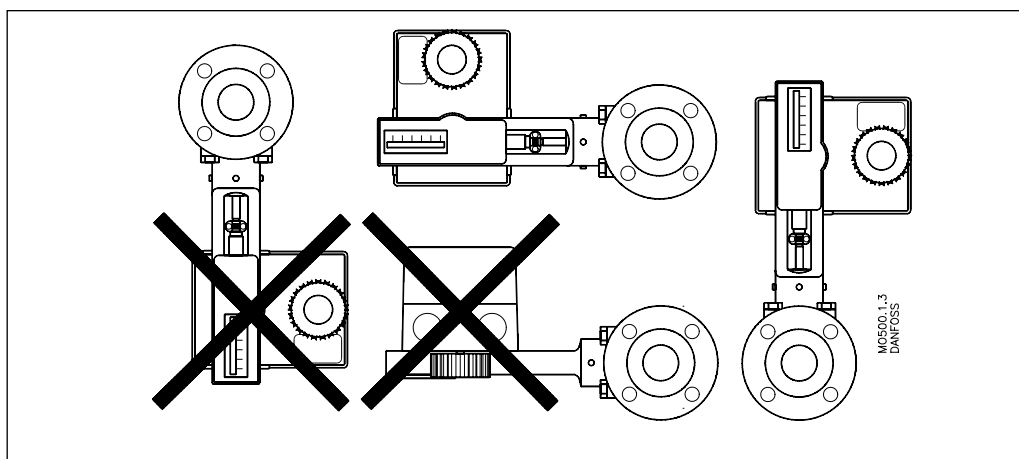
Клеми 4 та 5:

Виходи, які можуть бути використаними для індикації положень штоку або для моніторингу.

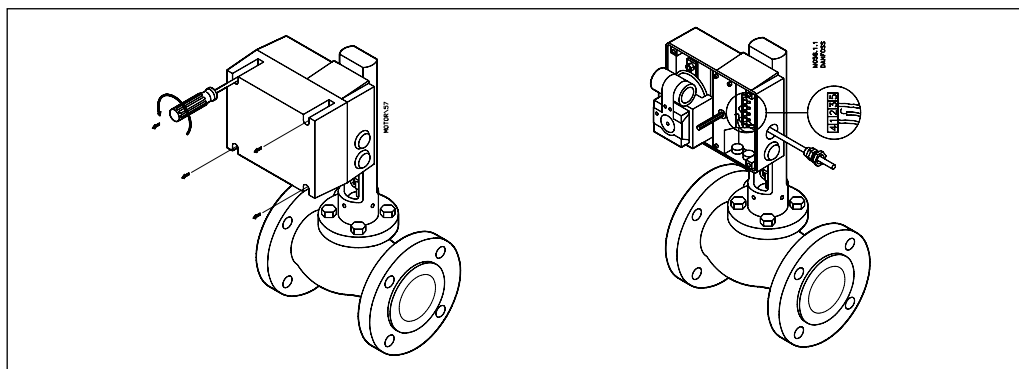
Клема SN (N):

Нейтраль/Загальна, 0 В.

Довжина кабелю	Рекомендований перетин дроту
0...50 м	0,75 мм ²
> 50 м	1,5 мм ²

Монтаж

ПРИМІТКА:

Електроприводи можуть повертатися на 360° по відношенню до осі клапану. Для цього треба послабити стопорне пристосування. Після того, як повернете привод в необхідне положення, треба знову затягнути кріплення.


Електричний

До початку електричного підключення треба зняти кришку електроприводу, щоб дістатися клемника на електричній платі.

В корпусі електроприводу є два безрізьові отвори, які закриті гумовими заглушками.

Під час електромонтажу гумові заглушки слід замінити на кабельні вводи.

Для того, щоб зберегти наявний клас захисту корпусу електроприводу (IP55), необхідно використовувати тільки спеціальні кабельні вводи, відповідні даному класу захисту.

Експлуатація

До початку експлуатації треба повністю завершити механічний та електричний монтаж електроприводу.

Після чого треба зробити необхідні перевірки та випробування:

- Увімкнути живлення.

- Встановити відповідний сигнал від електронного регулятора та перевірити, що напрямок руху штоку електроприводу (регулювального клапану) є вірним для Вашої схеми.

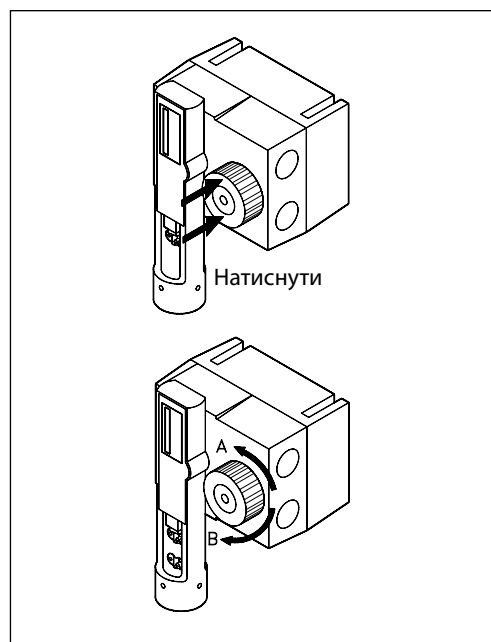
Після цього електропривод вважається введений в експлуатацію.

Ручне керування

Ручне керування електроприводів **AMV323, AMV423** та **AMV523** здійснюється за допомогою рукоятки на корпусі.

Натисніть на рукоятку та відрегулюйте положення регульовального клапану за допомогою рукоятки:

- при обертанні рукоятки проти годинникової стрілки (A) – шток втягується (піднімається);
- при обертанні рукоятки за годинниковою стрілкою (B) – шток висовується (опускається).


Утилізація

Перед утилізацією електропривод повинен бути розібраний, а його елементи розсортовані за різними групами матеріалів.

Габаритні та приєднувальні розміри
