

## Технічний опис

# Редукторні електроприводи AMV10, AMV20, AMV30 та AMV13, AMV23, AMV23SU, AMV33

### Загальні дані



Редукторні електроприводи серії **AMV10, AMV20, AMV30 та AMV13, AMV23, AMV23SU, AMV33** призначені для керування роботою регулювальних клапанів **VS2, VM2, VB2 та VGS2**, та у складі комбінованих регуляторів витрати типу **AVQM**.

Електроприводи типу **AMV...** керуються імпульсним сигналом, наприклад від електронних регуляторів типу **ECL Comfort**, та забезпечують тривалу та безвідмовну роботу регулювальних клапанів в системах опалення, вентиляції, кондиціонування повітря та гарячого водопостачання будівель.

Електроприводи **AMV13,23,33 та AMV23SU** також забезпечені функцією безпеки - зворотною пружиною, яка дозволяє повністю закрити (як в **AMV13,23,33**) або відкрити (як в **AMV23SU**) регулювальний клапан при знеструмленні системи керування.

На додаток до основних функцій, таких як ручне керування та індикація положення, електроприводи **AMV...** 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 налаштування крайніх положень штоку електроприводу під час їх першого включення, після встановлення на клапани.

#### Особливості:

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

#### Основні характеристики:

- Напруга живлення:
  - 24 В змін. струму;
  - 230 В змін. струму.
- Керуючий сигнал: імпульсний.
- Зусилля закриття:
  - **AMV10, 13** ..... 300 Н;
  - **AMV20, 23(SU), 30, 33** ..... 450 Н.
- Хід штоку:
  - **AMV10, 13** ..... 5 мм;
  - **AMV20, 23(SU), 30, 33** ..... 10 мм.
- Швидкість руху штоку:
  - **AMV10, 13** ..... 14 с/мм;
  - **AMV20, 23(SU)** ..... 15 с/мм;
  - **AMV30, 33** ..... 3 с/мм.
- Максимальна температура регульованої середи:
  - **AMV10, 13** ..... 130 °С;
  - **AMV20, 23(SU), 30, 33** ..... 150 °С.

### Номенклатура та коди для оформлення замовлень

#### Електроприводи AMV10, AMV20, AMV30

Тип	Напруга живлення, В	Код №
AMV10	230	082G3001
	24	082G3002
AMV20	230	082G3007
	24	082G3008
AMV30	230	082G3011
	24	082G3012

#### Електроприводи AMV13, AMV23, AMV23SU, AMV33

Тип	Напруга живлення, В	Код №
AMV13	230	082G3003
	24	082G3004
AMV23	230	082G3009
	24	082G3010
AMV23SU	230	082G3040
	24	082G3041
AMV33	230	082G3013
	24	082G3014

**Номенклатура та коди для оформлення замовлень (продовження)**

**Додаткове приладдя (до AMV20, AMV30 та AMV23, AMV33)**

Тип	Код №
Кінцевий вимикач (2 шт.)	082G3201
Кінцевий вимикач (2 шт.) із потенціометром (10 кОм)	082G3202
Кінцевий вимикач (2 шт.) із потенціометром (1 кОм)	082G3203

**Технічні характеристики**

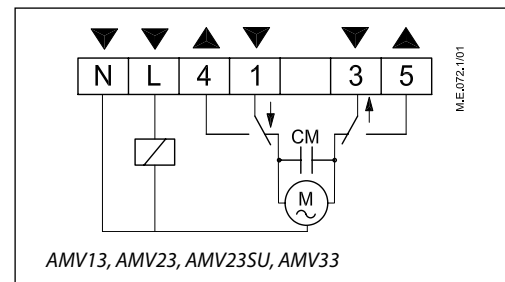
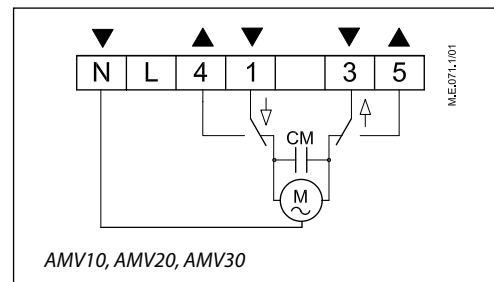
Тип		AMV10	AMV13	AMV20	AMV23, AMV23SU	AMV30	AMV33
Електроживлення	В	24 та 230 змінного струму; +10...-15%					
Енергоспоживання	ВА	2	7	2	7	7	12
Частота	Гц	50					
Керуючий сигнал		Імпульсний					
Наявність функції безпеки (зворотної пружини)		немає	є	немає	є	немає	є
Зусилля закриття	Н	300		450			
Хід штоку	мм	5		10			
Швидкість руху штоку	с/мм	14		15		3	
Максимальна температура регульованої середи	°C	130		150			
Температура навколишнього середовища		0 ... 55					
Температура зберігання та транспортування		- 40 ... 70					
Клас захисту		IP 54					
Вага	кг	0,6 кг	0,8 кг	1,4 кг	1,45 кг	1,4 кг	1,45 кг
СЄ- маркування згідно стандартів		Директива по низькій напрузі 73/23/EEC: EN60730-1, EN60730-2-14 EMC - Директива 2004/108/EEC: EN60730-1, EN60730-2-14					

**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:**

Вхідний імпульсний сигнал (напруга) від електронного регулятора.

**Клема L:**

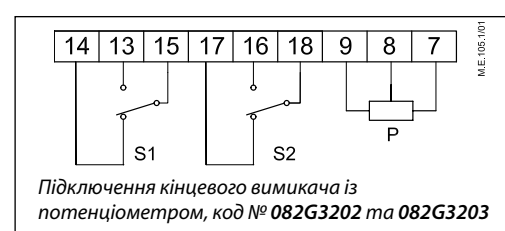
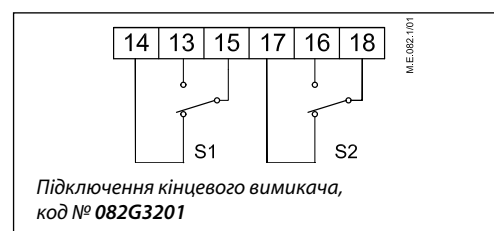
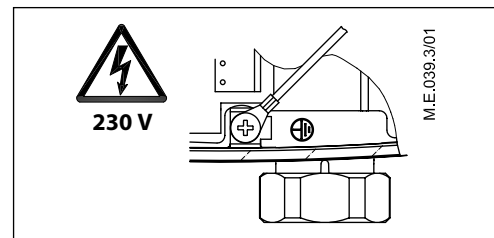
Напруга живлення, 24 В або 230 В.

**Клеми 4 и 5:**

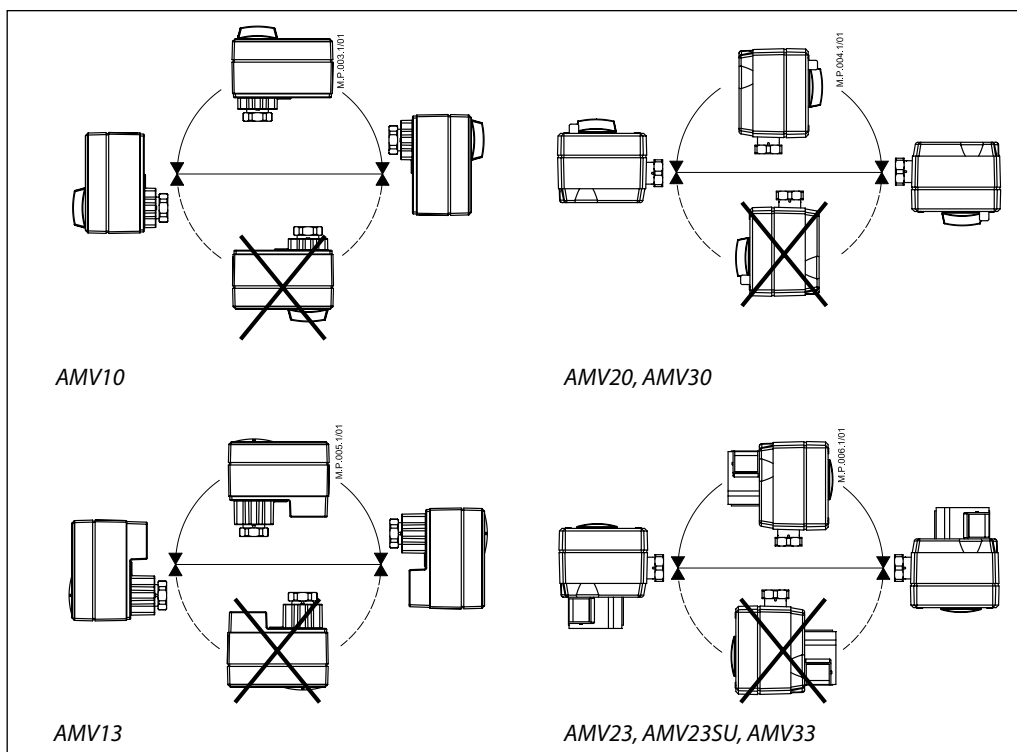
Виходи, які можуть бути використаними для індикації положень штоку або для моніторингу.

**Клема N:**

Загальна, 0 В.



Монтаж



Експлуатація

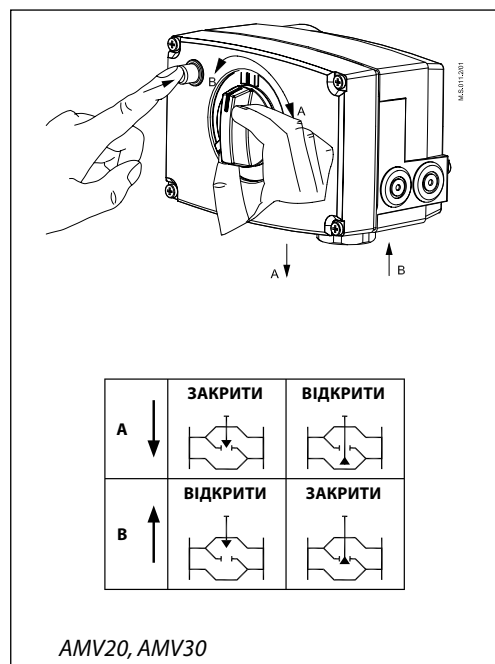
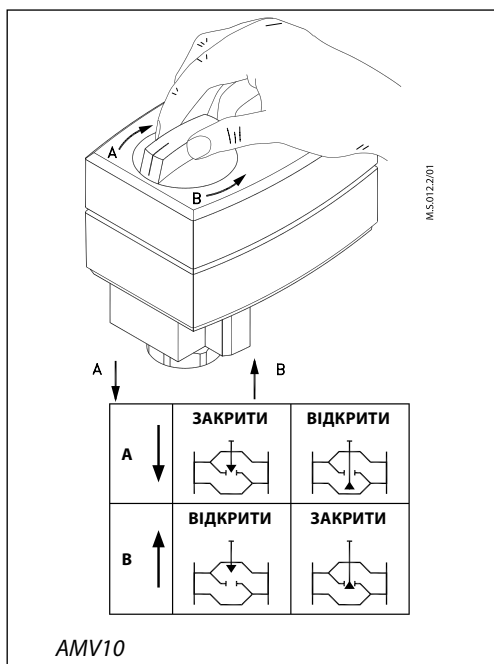
До початку експлуатації треба повністю завершити механічний та електричний монтаж електроприводу.  
Після чого треба зробити необхідні перевірки та випробування:  
- Увімкнути живлення.

- Встановити відповідний сигнал від електронного регулятора та перевірити, що напрямку руху штоку електроприводу (регульовального клапану) є вірним для Вашої схеми.  
Після цього електропривод вважається введений в експлуатацію.

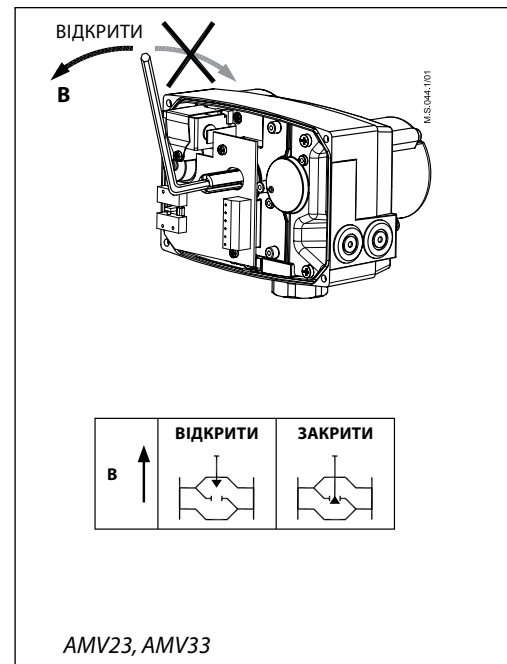
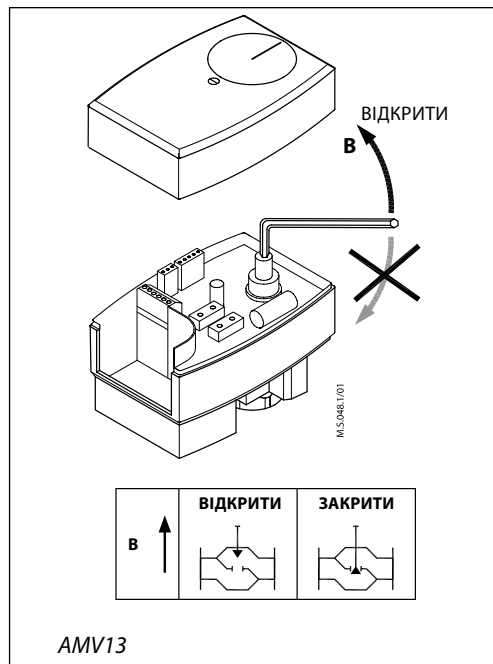
Утилізація

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

Ручне керування



Ручне керування  
(продовження)



Габаритні та  
приєднувальні розміри

