



## Технічний опис

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

### Загальні дані



Редукторні електроприводи серії **AMV10, AMV20, AMV30** та **AMV13, AMV23, AMV33** призначені для керування роботою регульовальних 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 регульовальних клапанів в системах опалення, вентиляції, кондиціонування повітря та гарячого водопостачання будівель.

Електроприводи **AMV13,23,33** також забезпечені функцією безпеки – зворотною пружиною, яка дозволяє повністю опустити шток.

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 вклучення, 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, 30, 33** ..... 450 Н.
- Хід штоку:
  - **AMV10, 13** ..... 7 мм;
  - **AMV20, 23, 30, 33** ..... 10 мм.
- Швидкість руху штоку:
  - **AMV10, 13** ..... 14 с/мм;
  - **AMV20, 23** ..... 15 с/мм;
  - **AMV30, 33** ..... 3 с/мм.
- Максимальна температура регульованого середовища:
  - **AMV10, 13** ..... 130 °С;
  - **AMV20, 23, 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, AMV33

Тип	Напруга живлення, В	Код №
AMV13	230	082G3003
	24	082G3004
AMV23	230	082G3009
	24	082G3010
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

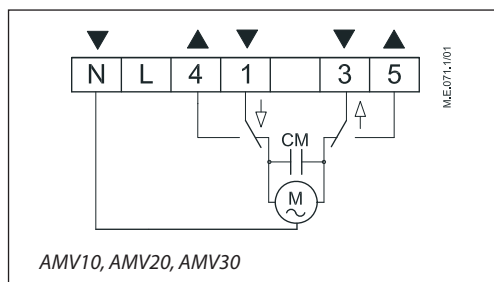
Тип		AMV10	AMV13	AMV20	AMV23	AMV30	AMV33
Електроживлення	V	24 та 230 змінного струму; +10...-15 %					
Енергоспоживання	ВА	2	7	2	7	7	12
Частота	Гц	50					
Керуючий сигнал		Імпульсний					
Наявність функції безпеки (зворотної пружини)		немає	є	немає	є	немає	є
Зусилля закриття	H	300			450		
Хід штоку	мм	7			10		
Швидкість руху штоку	с/мм	14			15		3
Максимальна температура регульованого середовища	°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!

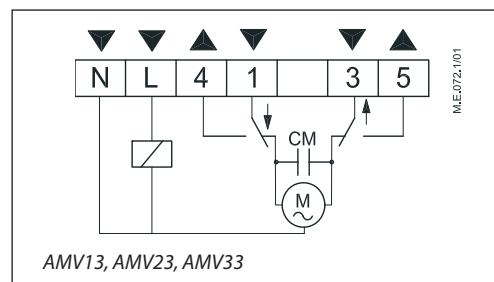


**Клеми 1 та 3:**

Вхідний імпульсний сигнал (напруга) від електронного регулятора.

**Клеми 4 и 5:**

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

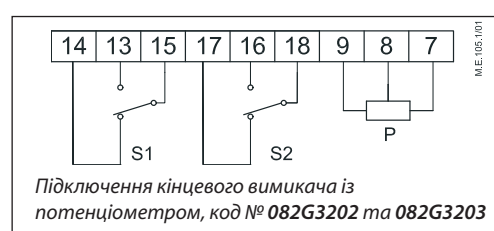
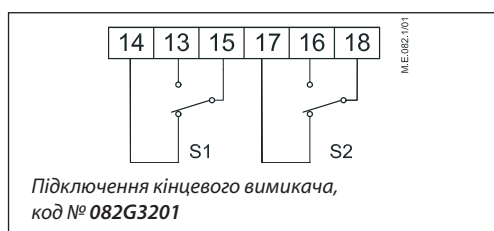
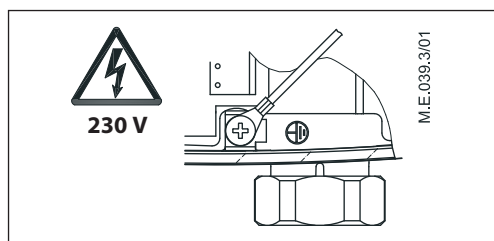


**Клема L:**

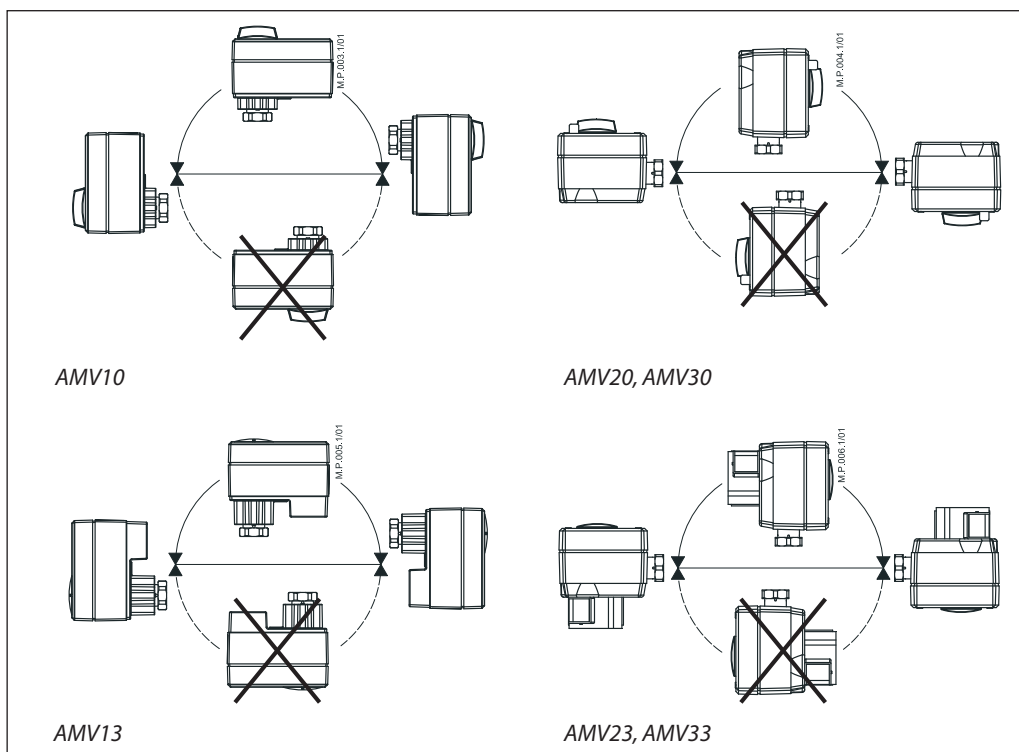
Напруга живлення, 24 В або 230 В.

**Клема N:**

Загальна, 0 В.



Монтаж



Експлуатація

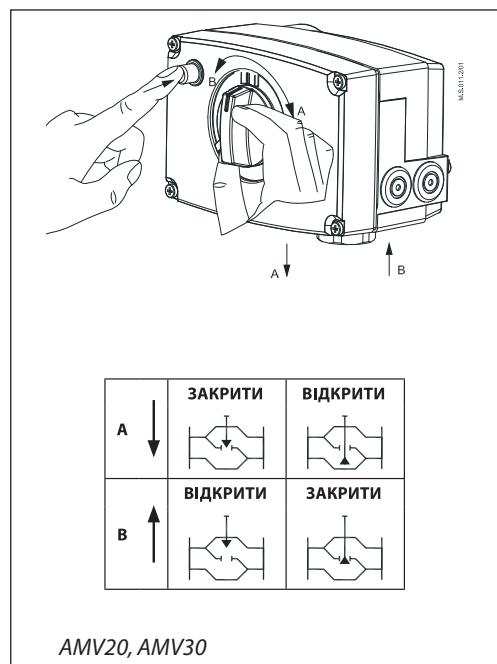
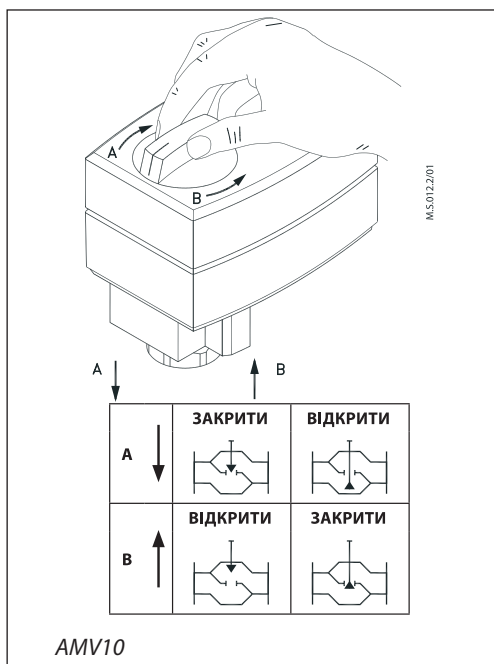
До початку експлуатації треба повністю завершити механічний та електричний монтаж електроприводу.  
Після чого треба зробити необхідні перевірки та випробування:  
- Увімкнути живлення.

- 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.

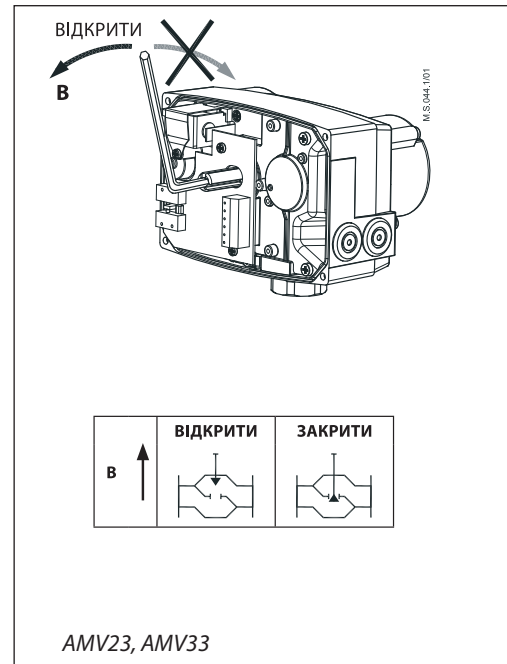
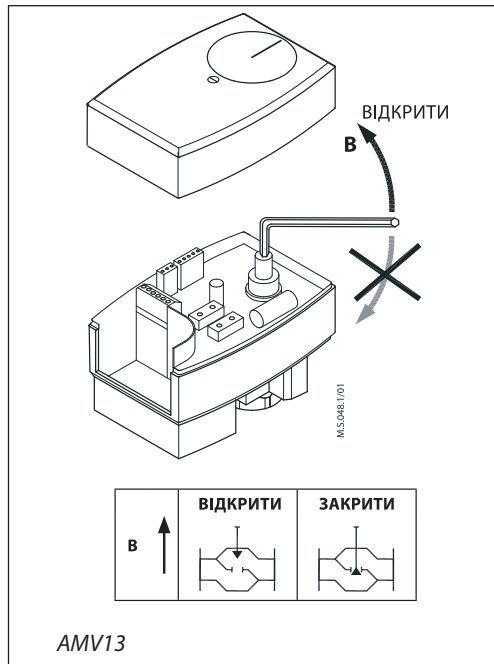
Утилізація

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

Ручне керування



Ручне керування  
(продовження)



Габаритні та  
приєднувальні розміри

