



SE5 – Електричні сервоприводи 500 N



SE5...



SE6

Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації.
Технічні дані можуть змінюватися.

СЕРІЯ SE5

ПРИЗНАЧЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ

Електричні приводи призначені для керування клапанами BFG, що працюють в системах опалення, вентиляції та кондиціонування повітря. Інформація про можливості застосування сервоприводів до окремих типів клапанів наведені в каталогах, запропонованих компанією Nenutec. Nenutec пропонує також перехідники, що дозволяють регулювати клапани для сервоприводів інших виробників. Доступні три версії сервоприводів:

- 3-точкове керування 230 В АС
- 3-точкове керування 24 В АС
- аналогове керування 24 В АС/ДС

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Категорія захисту IP54
- Хід 10...30 мм
- Ручне переміщення
- Автоматичне регулювання ходу
- Простий монтаж на клапані
- Індикатор положення

Електричні сервоприводи серії SE5

ТИП	СИЛА [Нм]	ХІД [мм]	НАПРУГА ЖИВЛЕННЯ 50/60 Гц	КЕРУВАННЯ	СПОЖИВАНА ПОТУЖНІСТЬ [ВА]
SE5M24	500	10 ... 30	24	аналогове 0(2)...10 В DC / 4...20 мА	4,5
SE5F24	500	10 ... 30	24	3-точкове	4,5
SE5F230	500	10 ... 30	230	3-точкове	12

Технічні дані

Живлення	
- SE5M24	24 В АС ±15% 50/60 Гц або 24 В DC ±15%
- SE5F24	24 В АС ± 15% 50/60 Гц
- SE5F230	230 В АС ± 15% 50/60 Гц
Опорний сигнал	
- SE5M24	0(2)...10 В DC або 4...20 мА. Керування сигналом 4...20 мА вимагає підключення резистора 500 Ω до клем 2 і 3 (тобто паралельно опорному сигналу). Перемикач SW2 повинен бути встановлений в положення 1 (On)
- SE5F24, SE5F230	3-точкове
Час руху:	
- SE5M24	1,5 с/мм
- SE5F24, SE5F230	3 с/мм
Сила	500 Нм
Умови навкол. середовища (робота):	0...50 °C
Темп. зберігання:	-40...+80 °C

Діапазон вологості:	10...90 % відн. волог. (без конденсації)
Захисна категорія	IP54
Розміри	Див. рисунки
Знак CE	Директива для низьковольтних пристроїв: виріб відповідає вимогам Директиви по низьковольтній напрузі (LBD) 2006/95/EC та стандартів продукції EN60730-1:2000 і EN60730-2-14:1997.
	Норми електромагнітної сумісності (емісія і стійкість): Виріб відповідає вимогам Директиви EMC 2004/108/EC та стандартів продукції EN60730-1:2000 і EN60730-2-14:1997
RoHS:	Виріб відповідає вимогам Директиви 2011/65/WE про обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (RoHS).

SE5 – електричні сервоприводи 500 N

Визначення кінцевих положень і регулювання ходу

Завдяки конструкції з бамперами привід не вимагає калібрування ходу і кінцевого положення. Коли клапан встановлений в кінцевому положенні, сервопривід чинить опір. Якщо сила опору перевищує задане значення, то спрацьовує кінцевий вимикач, що зупиняє двигун сервоприводу.

Примусове переміщення

SE5M24: Коли на вході подається напруга, сервопривід максимально відкриває клапан.

SE5F24/SE5F230: Під кришкою сервоприводу є ручне колесо, яке дозволяє вручну регулювати клапан.

Індикатори положення

На шпинделі приводу є два індикатора положення, червоний і синій. Вони переміщуються, коли шпиндель рухається до кінцевих положень, тому їх можна використовувати для позначення крайніх положень сервоприводу. Зокрема, встановіть ці показники так, щоб вони сигналізували напрямок руху шпинделя.

Стан сервоприводу SE5M24 подається через світлодіодні індикатори

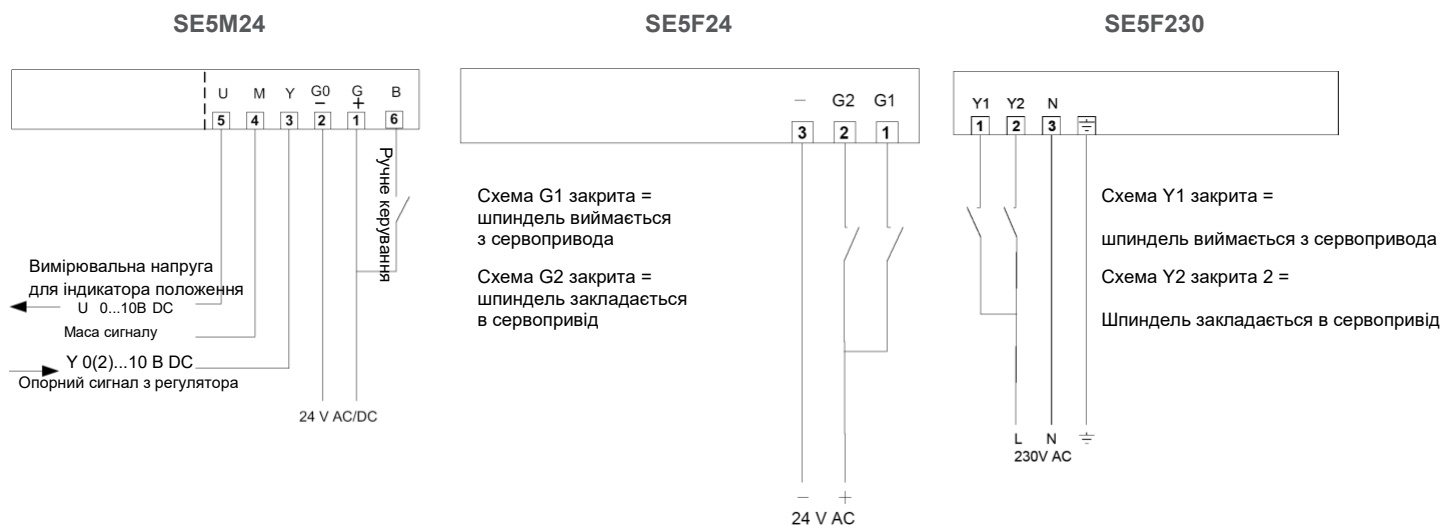
Постійно горить зелений світлодіод	Сервопривід працює правильно	Постійно горить червоний і зелений світлодіод	Сервопривід досяг кінцевого положення
Швидко мигає зелений світлодіод	Триває тест	Повільно мигає червоний світлодіод	Режим роботи з ручним керуванням
Повільно мигає зелений світлодіод	В процесі роботи були змінені налаштування. Нові налашту- вання будуть враховані при повторному вкл. живлення	Постійно горить зелений світлодіод	Неправильна робота. Неправильно виконаний монтаж або розірвано з'єднання з клапаном

DIP-перемикачі (SE5M24)

	1 (ON)	0 (OFF)
SW1	Закриття клапана при висунутому шпинделі сервоприводу	Закриття клапана на попередньо закладеному шпинделі приводу (заводські налаштування)
SW2	$Y = 2 \dots 10 \text{ В DC}$	$Y = 0 \dots 10 \text{ В DC}$ (заводські налаштування)
SW3	Дію скасовано	Дія «прямо»
SW4	Ділення діапазону опорного сигналу Y відповідно, для налаштування перемикача SW5	Відсутність поділу діапазону опорного сигналу (заводські налаштування)
SW5	$5(6) \dots 10 \text{ В} = 0 \dots 100\%$	$0(2) \dots 5(6) \text{ В} = 0 \dots 100\%$ (заводські налаштування)

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА РОЗМІРИ

Схеми

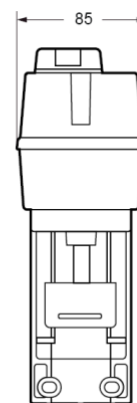
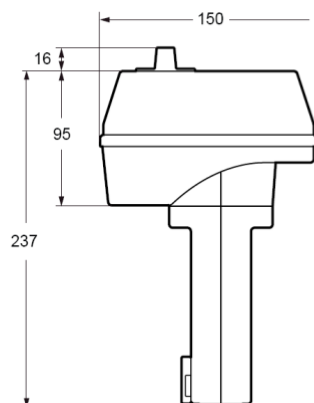




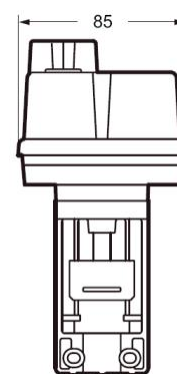
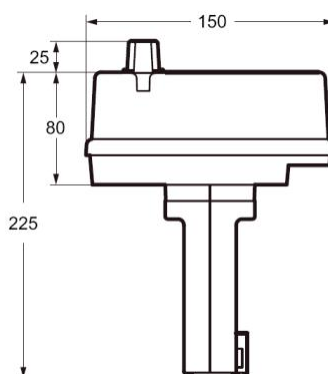
SE5 – електричні сервоприводи 500 N

Розміри [мм]

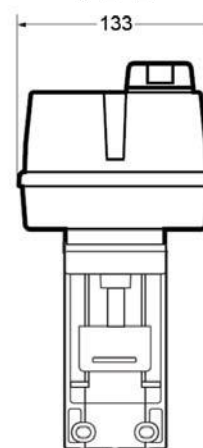
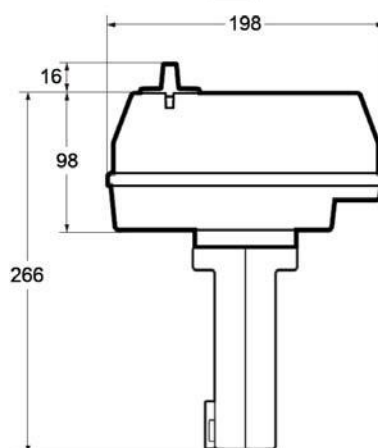
SE5M24



SE5F24



SE5F230



У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

