

SE4 – Електричні сервоприводи 400N

АНАЛОГОВЕ КЕРУВАННЯ | 3-ТОЧКОВЕ



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

СЕРІЯ SE4

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Електричні сервоприводи SE4 призначені для переміщення клапанів серії VFZ, що працюють в системах опалення, вентиляції та кондиціонування. Доступні дві версії сервоприводу:

- з 3-х точковим керуванням
- з аналоговим керуванням (напруга і струм)

Сервопривід оснащений обмежувачем крутного моменту, який відключає живлення коли досягає кінцевого положення. Привід оснащений металевим кільцем, що забезпечує легке встановлення безпосередньо на корпусі клапана – без використання інструментів.

Привід SE4M24 оснащений функцією автоматичного регулювання діапазону ходу. Після включення живлення привід автоматично підлаштовується під хід клапана, тому він не потребує калібрування. Циліндр можна відрегулювати вручну за допомогою шестигранного ключа. Внутрішній світлодіод вказує поточний стан приводу: регулювання ходу, управління, кінцеве положення, помилка/несправність.

Модель	Сила [Нм]	Хід [мм]	Напруга живлення 50/60 Гц	Керування	Споживання енергії [ВА]
SE4M24	400	5,5	24	аналогове	5,5
SE4F24	400	5,5	24	2-, 3-х точкове	5,0
SE4F2301	400	5,5	110...240	2-, 3-х точкове	7,0

M30 моделі з гайкою M30x1,5 замість стандартної 3/4"

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Потужність:	
- SE4M24	24 В AC $\pm$ 10% 50/60 Гц
- SE4F24	24 В AC $\pm$ 10% 50/60 Гц
- SE4F230	110...240 В AC $\pm$ 10% 50/60 Гц
Час руху:	~ 70 с
Ручне регулювання:	шестигранним ключем 3 мм
Керування:	робота "прямо" або "зворотньо", вибрано клапаном
Умови навкол. середов. (робота):	0...50 °C, 10...90 % відн. волог. (без конденсації)
Темп. зберігання:	-20...70 °C, < 95% відн. волог.
Кабель:	з вилкою, ПВХ ізоляція, 3 x 0,5 мм ² , довжина 1,5 м
З'єднання:	металеве кільце 3/4" (при потребі M30 x 1,5)
Корпус:	полікарбонат
Клас захисту:	IP54, клас II (SE4F230), клас III (SE4M24, SE4F24)
Клас самогасіння:	V0 - V1 згідно UL94
Розміри:	див. рис.
Маса:	360 г



SE4 – Електричні сервоприводи 400N

АНАЛОГОВЕ КЕРУВАННЯ | 3-ТОЧКОВЕ

МОНТАЖ / УСТАНОВКА

При поставці шпindel сервоприводу знаходиться у верхньому положенні. Якщо шпindel знаходиться в іншому положенні, відключіть джерело живлення сервоприводу, а потім поверніть гвинт ручного регулювання у верхній частині приводу шестигранним ключем. Щоб встановити шпindel у верхньому положенні, поверніть гвинт проти годинникової стрілки. Сервопривід встановлюється безпосередньо на клапан і кріпиться за допомогою прикручування металевого кільця до різьбової частини корпусу.

Переконайтесь, чи є вільний простір для правильного встановлення сервопривода. Електричні з'єднання виконуються у відповідності зі схемами. Переконайтесь, що підключена напруга живлення відповідає даним на таблиці типу пристрою. Приводом SE4M24 можна керувати різними сигналами керування, які узагальнені в таблиці нижче. Сигнал керування вибирається клапанами.

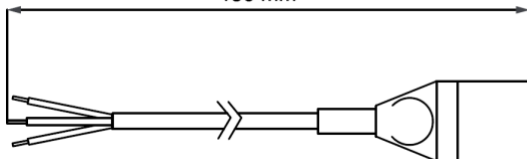
СИГНАЛ КЕРУВАННЯ	R_{in}
0...10V	~ 65 кОм
0...4 V	~ 65 кОм
6...10V	~ 65 кОм
2...10V	~ 65 кОм
4...20 mA	= 500 Ом

СТАН СЕРВОПРИВОДУ СИГНАЛІЗУЄ СВІТЛОДІОДНИЙ ІНДИКАТОР (ВНУТРІШНІЙ)

ЗЕЛЕНИЙ – мигає повільно	автоматичне регулювання у верхньому положенні (SE4M24)
ЧЕРВОНИЙ – мигає повільно	автоматичне регулювання у нижньому положенні (SE4M24)
ЗЕЛЕНИЙ – мигає швидко	встановлення клапана у верхньому положенні
ЧЕРВОНИЙ – мигає швидко	встановлення клапана у нижньому положенні
ЧЕРВОНИЙ – горить	сервопривід у верхньому положенні або переміщується у верхнє положення (SE4M24)
ЧЕРВОНИЙ – горить	сервопривід у нижньому положенні або переміщується у нижнє положення (SE4M24)
ОРАНЖЕВИЙ – горить	помилка, сервопривід тричі намагається розблокувати клапан, а потім тричі намагається врегулювати хід (SE4M24).
ОРАНЖЕВИЙ – мигає	постійна помилка
ЧЕРВОНИЙ І ЗЕЛЕНИЙ - мигають	неправильно встановлені клапани (SE4M24)
Всі індикатори ВИМКНЕНО	положення відповідно сигналу керування (між крайніми положеннями)
Мигає повільно:	2 рази за секунду
Мигає швидко:	8 раз за секунду

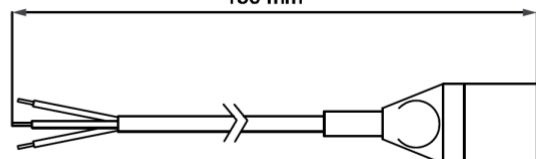
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

SE4F24 / SE4F230
150 mm



ЗАГАЛЬНИЙ	Синій
Рух вниз	Чорний
Рух вгору	Коричневий

SE4M24
150 mm



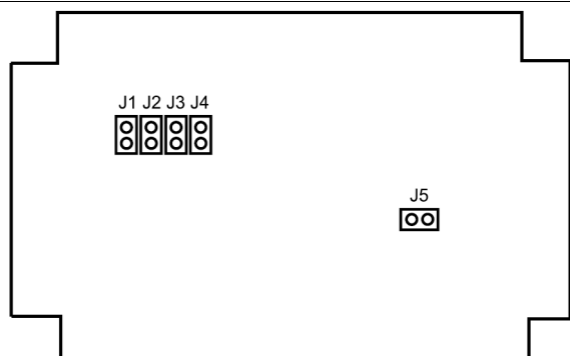
ЗАГАЛЬНИЙ	Синій
Y (сигнал настройки) 0 ... 10 В DC	Чорний
24 В AC	Коричневий



SE4 – Електричні сервоприводи 400N

АНАЛОГОВЕ КЕРУВАННЯ | 3-ТОЧКОВЕ

ПОЛОЖЕННЯ КЛАПАНІВ НА ПЛАТІ СЕРВОПРИВОДА SE4M24



ВХІДНИЙ СИГНАЛ	J1	J2	J3	J5	J4
0...10V	●●	■	●●	●●	
0...4 V	■	●●	●●	●●	
6...10V	■	■	●●	●●	
2...10V	●●	●●	■	●●	
4...20 mA	●●	●●	●●	■	
РОБОТА „ПРЯМО”					●●
РОБОТА „ОБЕРНУТО”					■

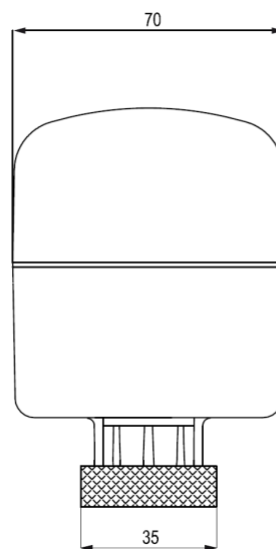
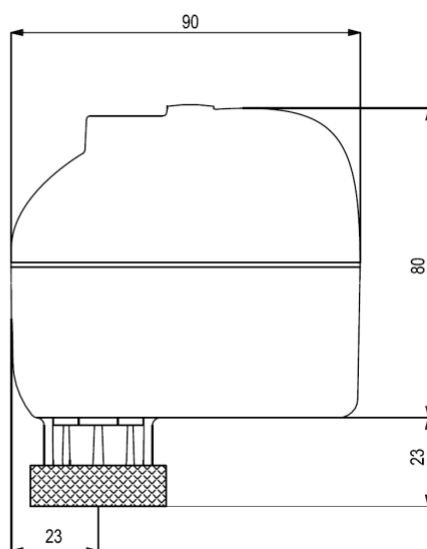
РОБОТА „ПРЯМО” / „ЗВОРОТНЬО” (SE4M24)

„ПРЯМО”:
шпindel у верхньому положенні при 0 В DC (шлях А-АВ клапана закритий)
шпindel у нижньому положенні при 10 В DC (шлях А-АВ клапана відкритий)

„ЗВОРОТНЬО”:
шпindel у нижньому положенні 0 В DC (шлях А-АВ клапана відкритий)
шпindel у верхньому положенні при 10 В DC (шлях А-АВ клапана закритий)

Заводські налаштування: робота „ПРЯМО”, вхідний сигнал 0...В DC

РОЗМІРИ [мм]



Клапан знято



Клапан закладено

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

