



Systemair Frequency converter FXDM50AM

[Більш детальна інформація в нашому онлайн-каталозі](#)

Артикул: 36360
Виробник: Frisco
Код товару: Frequency

від 0 грн.

Опис

Fcontrol FXDM...AM

Перетворювач частоти (з синусоїдальним фільтром) для регулювання 3-фазних електродвигунів. Призначений для систем кондиціонування, охолодження та систем для особливо чистих приміщень.

Конструкція та функціонування:

- регулювання швидкості без збільшення шуму (електромагнітного) електродвигуна
- ФІЛЬТР ГАРМОНІК для всіх полюсів (підключення між фазами та захисним провідником)
- Управління вентиляторами, підключеними паралельно, у широкому діапазоні без перевантаження електродвигунів, не потребує екранування кабелів електродвигуна!
- Вбудований регулятор процесу (завдання закону ПІД регулювання)
- Багатофункціональний РК-дисплей із виведенням тексту
- 2 аналогові входи (0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, датчик температури типу TF...). Вхід 1 для завдання уставки або сигналу датчика. Вхід 2 призначений для: зовнішнього сигналу уставки, сигналу величини відхилення від датчика 1, сигналу величини порівняння (двоконтурний конденсатор), сигналу середнього значення, зниження уставки в залежності від температури зовнішнього повітря
- 1 вихід 0-10 В, функції: постійна напруга, пропорційне регулювання, розвиток керуючого сигналу для пропорційного регулювання, управління групою приладів, управління регулятором 2
- 2 цифрові входи, функції: вимикач (Вимк./Вимк.), зовнішнє керування, обмеження значення вихідного сигналу, входи 1 і 2, уставки 1 і 2, сигнал від зовнішнього або вбудованого задатчика, автоматичне або ручне керування, перемикання режимів (« опалення» / «охолодження»)
- 2 релейні виходи, функції: відображення режиму роботи та аварійного стану, передача аварійного сигналу на цифровий вхід зовнішнього пристрою управління, завдання граничних значень вхідного та вихідного сигналів, завдання граничного значення відхилення (відхилення фактичного значення від уставки), керування групою приладів
- Захист електродвигуна за допомогою термоконтактів
- підключення до мережі через протокол RS485 (MODBUS) чи LON
- @
- напруга на електродвигуні = не більше 95% від напруги в мережі
- Макс. вихідна частота 100 Гц
- Тактова частота 12-16 кГц
- Допустима температура навколишнього середовища не більше 40 ° C (не більше 55 ° C при обмеженні потужності)
- Електроживлення датчиків +24 ±20 % (I_{max} 120 мА)
- Допустима відносна вологість, без утворення конденсату, не більше 85%
- Захист від радіоперешкод відповідає вимогам EN 50081-1 (для неекраниваних кабелів живлення електродвигуна)
- Перешкодостійкість відповідає вимогам EN 61000-6-2.

Варіанти використання:

- Швидке введення в експлуатацію в заздалегідь задані режими роботи
- Уставка 1, уставка 2, ручне керування
- Діапазон регулювання (Р-складова), І-складова, D-складова, час позиціонування
- Низька та висока швидкість обертання, обмеження швидкості, наприклад у нічному режимі
- Управління групою приладів (за допомогою реле або вихідного сигналу керування 0-10 В)
- Граничні значення: вихідний сигнал, вхідний сигнал, відхилення (між уставкою та фактичним значенням)
- Захист від зміни параметрів, збереження заданих налаштувань
- Журнал подій (для реєстрації несправностей, що виникають)
- Вибір однієї із трьох швидкостей обертання
- Увімкнення або вимкнення режиму мінімальної витрати повітря
- Гранична частота, максимальна частота та напруга, напруга при пуску
- Квадратична чи лінійна характеристика напруга-частота
- Мова меню: Англійська, німецька, італійська, шведська, ...
- Інвертування: аналогові та цифрові входи, аналоговий

Документація

- [EU Declaration of conformity_004 \(418.64 KB\)](#)
- [EU Declaration of conformity_004 \(418.64 KB\)](#)
- [I-BAL-E072-GB.PDF \(5.25 MB\)](#)
- [I-BAL-E072-GB.PDF \(5.25 MB\)](#)
- [I-BAL-E223-GB.PDF \(2.55 MB\)](#)
- [I-BAL-E223-GB.PDF \(2.55 MB\)](#)

Електричне нагрівання	
Підвищення температури, повна потужність, максимальна витрата повітря, °C	3~
Контролер та датчики	
Тип напруги	63 А
Номінальні дані	
Робоча температура довкілля (сухі умови), °C	IP54
Тип підключення повітроводу	макс. 40
Номінальні параметри	
Пусковий струм, А	50
Рекомендований запобіжник	208 до 480
Споживаний струм, А	50; 60
Розміри та вага	
Витрата повітря, м³/год	33