



Автоматизація виробничих процесів. Перетворювачі частоти FR-F800

Економічний, інтелектуальний, універсальний



Компанія Mitsubishi Electric розробила нове покоління приводів, що відрізняються безпрецедентним енергозбереженням, оптимізованим управлінням швидкістю, простим запуском і універсальністю: незрівнянний FR-F800. FR-F800 призначений головним чином для використання з насосами, вентиляторами і компресорами, а також для опалення, вентиляції та кондиціонування. Він містить багато інноваційних функцій, що дозволяють забезпечити найкращий компроміс між ефективністю і точним управлінням.

Зниження енерговитрат

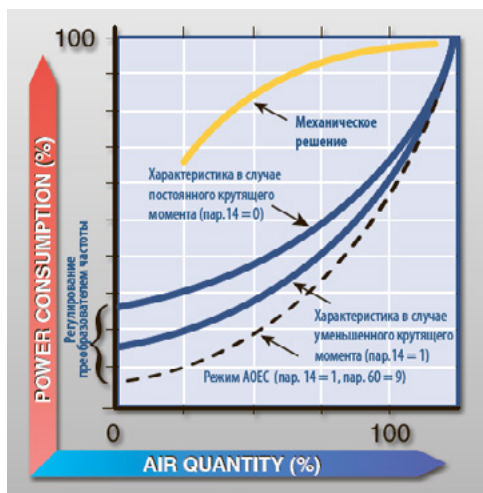
Загальновідомим фактом є те, що індустріальні та комерційні користувачі електричної енергії все більше потерпають від тягаря постійного зростання цін на електричну енергію. Проте,

використання перетворювачів частоти для керування роботою насосів та вентиляторів є доведеним і перевіреним шляхом зниження вартості електроенергії. Завдяки інтелектуальним функціям, таким як покращене керування оптимальним збудженням струму або вдосконалений ПІД контролер, кількість спожитої енергії та її вартість можуть бути суттєво знижені.

Розширене ПІД-регулювання

Перетворювач здатен здійснювати ПІД регулювання роботи двигуна та одночасно керувати зовнішнім обладнанням. Під час ПІД-регулювання приводний пристрій активує «режим засинання» (sleep mode) з метою зменшення витрат енергії, особливо якщо відхилення мале, а вихідна швидкість є дуже низькою. Як тільки значення відхилення зростає, перетворювач негайно запуситься.

- Один перетворювач може керувати декількома насосами
- Другий ПІД-контролер
- Множинне ПІД-регулювання (два контура регулювання)



Використання повної виробничої потужності двигуна



- Безпосередній доступ до заданого значення ПІД на дисплеї
- Автоматична функція перемішування для насосів
- Утримання виходу ПІД (включаючи мультінасос)
- Попередня сигналізація для верхнього/нижнього краю ПІД
- Розпізнавання пошкодження труби/захист від роботи насухо
- Цифровий вибір заданих значень ПІД
- Запобігання гідравлічного удару шляхом плавного заповнення труби

- ПІД-функція попереднього заповнення
- Підйом для функції SLEEP
- Запобігання гідравлічного удару при зупинці
- Автонастройка ПІД-посилення

Простота в користуванні

За допомогою поворотного диска, вбудованого в пульт, користувач отримує безпосередній доступ до всіх важливих параметрів. Є вибір між моделями з пультом FR-LU08, оснащеним рідкокристалічним дисплеєм, розширеними функціями індикації і годинами реального часу, і моделями з недорогим пультом FR-DU08, оснащеним 5-розрядним 12-сегментним індикатором.



За допомогою пульта можна безпосередньо налаштувати задані значення ПІД-регулювання. Значення зручно змінювати вручну.

Швидке реагування на помилки

Крім індикації загальної тривалості включеного стану, в розпорядженні користувача є годинник. Завдяки цьому можна легко зчитувати час і дату спрацьовування захисної функції. Дата і час зберігаються також в трасувальних даних, що полегшує діагностику несправностей.

Якщо використовуються годинник реального часу опціонального пульта FR-LU08, то дані не втрачаються навіть після вимкнення напруги живлення.

Гарантована висока якість

Марка Mitsubishi Electric не випадково асоціюється з високою надійністю - ми застосовуємо для своєї апаратури тільки компоненти найвищої якості. Завдяки численним конструктивним удосконаленням і оригінальним розробкам, термін служби на витратні елементи перетворювача частоти, такі як вентилятори і конденсатори становить понад 10 років.

Головний офіс: 02002 м. Київ, вул. Є.Сверстюка, 4Б

Тел.: +38 (044) 494-33-55 **Факс:** +38 (044) 494-33-66

www.kck.ua

на правах реклами



НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР
ЛУКРОБУРЯКОВОГО
ВИРОБНИЦТВА