

РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ЧАСТОТНИЙ

Частотний регулятор швидкості
ВФЕД-...-ТА



Частотні регулятори швидкості є енергоощадними пристроями та дозволяють забезпечити максимальне використання потужності приводу при мінімальному споживанні енергії.

■ Застосування

Регулятори (або інвертори) серії ВФЕД-...-ТА призначені для частотного керування швидкістю обертання вентиляторів, обладнаних трифазними асинхронними електродвигунами змінного струму. Регулювання швидкості обертання відбувається за рахунок зміни частоти напруги, яка живить двигун. Застосовуються для керування продуктивністю трифазних вентиляторів.

■ Конструкція та керування

Корпус регулятора виготовлений із негорючого термопластику. Виріб перетворює напругу мережі електроживлення 220 В частотою 50 Гц в імпульсну напругу на виході з частотою від 3 Гц до 400 Гц. Ротор двигуна, який заживлений синусоїдним струмом, обертається зі швидкістю, пропорційною частоті поданої напруги.

На вхід частотного перетворювача подається однофазне живлення з напругою 220 В та частотою 50 Гц. На виході ж формується трифазна напруга частотою до 400 Гц для живлення асинхронного двигуна.

■ Керування за допомогою зовнішнього джерела

Зміна вихідної потужності здійснюється пропорційно до зовнішнього сигналу керування 0..10 В або 4-20 мА у вибраному під час налаштування регулятора діапазоні. Підключення зовнішнього джерела здійснюється через послідовний порт RS-232.

■ Монтаж

Встановлення регулятора здійснюється всередині приміщень. Монтаж необхідно здійснювати з урахуванням вільної рециркуляції повітря для охолодження внутрішніх елементів. Робоче положення регулятора вертикальне. Не встановлюйте регулятор над опалювальними приладами, а також в зонах із недостатньою конвекцією повітря.

Технічні характеристики

	ВФЕД-200-ТА	ВФЕД-400-ТА	ВФЕД-750-ТА	ВФЕД-1100-ТА	ВФЕД-1500-ТА
Напруга, що подається на регулятор, В/50 Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Напруга, що подається з регулятора на електродвигун, В	3~230	3~230	3~230	3~230	3~230
Вихідна частота, яка подається на електродвигун, Гц	від 3 до 400	від 3 до 400	від 3 до 400	від 3 до 400	від 3 до 400
Максимальний струм навантаження, А	1,0	2,0	3,5	5,5	7,5
Максимальна потужність електродвигуна, Вт	200	400	750	1100	1500
Максимальна температура навколишнього середовища, °С	+5...+40	+5...+40	+5...+40	+5...+40	+5...+40
Захист	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

