

Частотный регулятор скорости ВФЕД-...-ТА



Частотные регуляторы скорости являются энергосберегающими устройствами и позволяют обеспечить максимальное использование мощности привода при минимальном потреблении энергии.

■ Применение

Регуляторы (или инверторы) серии ВФЕД-...-ТА предназначены для частотного управления скоростью вращения вентиляторов, оборудованных трехфазными асинхронными электродвигателями переменного тока. Регулирование скорости вращения происходит за счёт изменения частоты питающего двигателя напряжения. Применяются для управления производительностью трехфазных вентиляторов.

■ Конструкция и управление

Корпус регулятора изготовлен из негорючего термопластика. Изделие преобразует напряжение питающей сети 220В частотой 50Гц в импульсное напряжение на выходе с частотой от 3 Гц до 400 Гц. Ротор двигателя, запитанный синусоидальным током, вращается со скоростью про-

порциональной частоте поданного напряжения. На вход частотного преобразователя подаётся однофазное питание, напряжением 220 вольт с частотой 50 Гц. На выходе же формируется трёхфазное напряжение частотой до 400 Гц, для питания асинхронного двигателя.

■ Управление при помощи внешнего источника

Изменение выходной мощности производится пропорционально внешнему управляющему сигналу 0..10В или 4-20мА в выбранном, при настройке регулятора, диапазоне. Подключение внешнего источника осуществляется через серийный порт RS-232.

■ Монтаж

Установка регулятора осуществляется внутри помещений. Монтаж необходимо производить с учётом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей. Рабочая позиция регулятора – вертикальная. Не устанавливайте регулятор над отопительными приборами и в зонах с плохой конвекцией воздуха.

Технические характеристики:

	ВФЕД-200-ТА	ВФЕД-400-ТА	ВФЕД-750-ТА	ВФЕД-1100-ТА	ВФЕД-1500-ТА
Напряжение, подаваемое на регулятор, В / 50Гц	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Напряжение, подаваемое из регулятора на электродвигатель, В	3~ 230	3~ 230	3~ 230	3~ 230	3~ 230
Выходная частота, подаваемая на электродвигатель, Гц	от 3 до 400	от 3 до 400	от 3 до 400	от 3 до 400	от 3 до 400
Максимальный ток нагрузки, А	1,0	2,0	3,5	5,5	7,5
Максимальная мощность электродвигателя, Вт	200	400	750	1100	1500
Max температура окружающей среды, °С	+5...+40	+5...+40	+5...+40	+5...+40	+5...+40
Защита	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

