

Частотный преобразователь E5-8600

Новая серия E5-8600 подходит для большинства общепромышленных применений для нагрузок как с переменным, так и с постоянным моментом, что делает ее наиболее привлекательной по соотношению цена/функционал.

Серия E5-8600 имеет расширенный функционал и современный дизайн со съемной панелью управления на русском языке с цифровым потенциометром для задания частоты.

Преобразователи серии E5-8600 в векторном режиме работы (SVC) отличаются высоким пусковым моментом (150%/0,25 Гц), широким диапазоном регулирования и точностью поддержания скорости $\pm 0,2\%$.

Преобразователи серии E5-8600 имеют ПИД-регулятор с индикацией реальной физической величины, встроенный сетевой протокол MODBUS (интерфейс RS-485) и встроенный фильтр ЭМС.

Эффективная система охлаждения позволяет работать при температуре окружающей среды до $+50^{\circ}\text{C}$.

Гарантия – 3 года.



- Скалярное и векторное (SVC) управление двигателем
- Возможность управления скоростью и моментом
- Стартовый момент 150%/0,25 Гц (SVC)
- Точность поддержания скорости $\pm 0,2\%$ (SVC)
- Управление PNP/NPN
- Режим работы «Ведущий/ведомые»
- ПИД-регулятор с индикацией реальной величины
- Съемная панель управления на русском языке с цифровым потенциометром для задания частоты
- Выходная частота до 600 Гц/3000 Гц
- 16 фиксированных скоростей
- Режим работы по запрограммированному алгоритму
- Частота ШИМ 1-16 кГц
- Снижение акустического шума двигателя (случайная ШИМ)
- Встроенный ЭМИ-фильтр
- Сетевые протоколы связи Modbus RTU (скорость передачи до 115200 бит/сек)
- Особенности конструкции
- Источник питания 24В/100мА
- Потенциальные и токовые входы/выходы
- Степень защиты IP21
- Рабочая температура до $+50^{\circ}\text{C}$
- Съемная панель управления с цифровым потенциометром для задания частоты
- Возможность работы с выносным (внешним) пультом управления
- Возможность копирования параметров с помощью выносного пульта
- Возможность работы с WI-FI модулем (опция)

Основные технические характеристики

Характеристики управления	Режим управления	Скалярный (U/F). Векторный без обратной связи (SVC) (управление скоростью/моментом).
	Диапазон выходной частоты	0 – 600 Гц / 0 – 3000 Гц
	Точность задания частоты	цифровое задание: 0,01 Гц/0,1Гц аналоговое задание: 0,1% от макс. частоты
	Диапазон управления скоростью	1:200 (векторный режим) 1:50 (скалярный режим)
	Точность управления скоростью	±0,2 % от номинальной синхронной скорости
	Точность управления моментом	±8 % от номинального крутящего момента
	Компенсация момента	0,0 – 30 %
	Стартовый момент	150 %/0,25 Гц (векторный режим) 150 %/1 Гц (скалярный режим)
	Тормозной момент	До 20% (без тормозного резистора) До 100% (с внешним тормозным резистором)
	Перегрузочная способность	150% номинального тока (1 минута)
	Время разгона/торможения	0,01 – 600 сек./0,1- 6000сек./1,0 – 60000 сек.
	Автоматическая регулировка выходного напряжения (AVR)	При изменении входного напряжения выходное напряжение не изменяется.
	Автоматическое ограничение выходного тока	Выходной ток автоматически ограничивается во избежание частых действий защиты от перегрузки.
Базовые функции	Защитные функции	Короткое замыкание, перегрузка ПЧ по току, перегрузка двигателя, перенапряжение, пониженное напряжение, потеря фазы, перегрев ПЧ, потеря нагрузки, внешняя неисправность
	Торможение постоянным током	0,0 ~ 150 % от номинального тока время действия - 0,1 ~ 30,00 секунд
	Многоскоростной режим	16 фиксированных скоростей
	Управление по RS-485	Modbus RTU (до 247 устройств, скорость до 115200 бит/с)
	Циклическая работа	Работа по заданному алгоритму
	Встроенный ПИД регулятор	возможность реализации автоматических систем управления с обратной связью
Аппаратно-программные функции	Режимы задания частоты	кнопки пульта управления, цифровой потенциометр пульта управления, многоскоростной режим, внешний аналоговый вход, ПЛС RS-485
	Управление ПУСК/СТОП	кнопки пульта управления, внешний дискретный вход, ПЛС RS-485
	Дискретные входы	5 многофункциональных входов X1 – X5, NPN/PNP. 1 импульсный, 100 кГц
	Аналоговые входы	1 аналоговый вход AI1: 0 ~10 В/ -10 ~ 10 В 1 аналоговый вход AI2: 0 ~ 10 В/0-20 мА
	Дискретные выходы	1 многофункц. релейный выход: ~250В/1А, =30В/3А 1 многофункциональный выход ОК: 50 В/50 мА
	Аналоговые выходы	1 аналоговый выход M1: 0 ~ 10 В/0~20 мА
	Дисплейный терминал	светодиодный цифровой дисплей
Условия эксплуатации	Размещение	в закрытом помещении, без пыли, агрессивных газов
	Температура окружающей среды	-10°C ~ +50°C
	Высотность	не более 1000 м
	Влажность	относительная влажность до 95% (без конденсации)
	Вибрация	1g (до 20 Гц); 0,6g (от 20 до 50 Гц)
	Температура хранения	-40°C ~ +70°C
	Способ установки	вертикально (настенный или в шкафу).
Степени защиты		IP20/IP21
Способ охлаждения		принудительное воздушное охлаждение

Контакты: Адрес: 125438, г. Москва, ул. Михалковская, д. 63 Б, стр. 4. Многоканальный тел./факс 8(800) 551-76-30, +7(495) 258-00-49, e-mail: mail@vesper.ru