

Компания
ВЕСПЕР

Новая серия **E4-8300**

бюджетна и функциональна



Компания Веспер возобновляет выпуск успешной, бюджетной и популярной серии 8300 в новом исполнении.

E4-8300 - новая бюджетная серия векторных общепромышленных преобразователей частоты ВЕСПЕР с оптимальным соотношением цены и функционала.

E4-8300 подходит для широкого спектра задач на базе трёхфазных электродвигателей с короткозамкнутым ротором:

- насосные станции;
- системы вентиляции и кондиционирования (вентиляторы);
- конвейерные линии;
- транспортёры.



Характеристики

- ~1ф 200 ... 240 В; 0,4 ... 2,2 кВт
- ~3ф 380 ... 480 В; 0,75 ... 22 кВт
- Выходная частота до 500 Гц
- 16 фиксированных скоростей
- ПИД-регулятор
- Режим работы по запрограммированному алгоритму (упрощённый ПЛК)
- Частота ШИМ 1-8 кГц
- Автонастройка в векторном режиме



Особенности конструкции

- Встроенный тормозной прерыватель
- Управление NPN/PNP
- Степень защиты IP20
- Панель управления на русском языке с потенциометром для задания частоты с возможностью выноса.
- Сетевой протокол Modbus (опция)

**Гарантия
3 года**

Технические характеристики E4-8300				
Наименование	Модель E4-8300			
	SP5L	S1L	S2L	S3L
Полная мощность [кВА]	0,5	1,0	2,0	3,0
Мощность применяемого двигателя [кВт]	0,4	0,75	1,5	2,2
Номинальный выходной ток [А]	2,3	3,8	7,2	9,0
Номинальное входное напряжение [В]	от 200 В (-10%) до 240 В (+10%), 50/60 Гц коэффициент несимметричности напряжения не более 3%			
Номинальное выходное напряжение [В]	3Ф, 0~240 (пропорционально входному напряжению)			
Диапазон выходной частоты [Гц]	0.00 ~ 500.00			

Технические характеристики E4-8300										
Наименование	Модель E4-8300									
	005L	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H
Полная мощность [кВА]	1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0
Мощность применяемого двигателя [кВт]	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11,0	15,0	15,5	22,0
Номинальный выходной ток [А]	2,5	4,2	5,6	9,4	13,0	17,0	25,0	32,0	38,0	45,0
Номинальное входное напряжение [В]	от 380 В (-10%) до 480 В (+10%), 50-60 Гц ± 5%; коэффициент несимметричности напряжения не более 3%									
Номинальное выходное напряжение [В]	3Ф, 0~480 (пропорционально входному напряжению)									
Диапазон выходной частоты [Гц]	0.00 ~ 500.00									

Спецификация	
Характеристики управления	
Режим управления	Скалярный (U/F). Векторный без обратной связи (SVC) (только модели 380В).
Диапазон выходной частоты	0 – 500 Гц
Точность задания частоты	цифровое задание: 0.01 Гц аналоговое задание: 0,1% от макс. частоты
Диапазон управления скоростью	1:200 (SVC) 1:50 (U/F)
Точность управления скоростью	±0,5 % от номинальной синхронной скорости (SVC)
Точность управления моментом	±8 % от номинального крутящего момента (SVC)
Компенсация момента	0,0 – 30,0 %
Стартовый момент	150 %/0,25 Гц (SVC) 150 %/3 Гц (U/F)
Тормозной момент	До 20% (без тормозного резистора) До 100% (с внешним тормозным резистором)
Перегрузочная способность	150% номинального тока (1 минута)
Время разгона/торможения	0,1 – 6500,0 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 ~ 100 % от номинального тока время действия – 0,1 ~ 36,0 сек
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 1 аналоговый вход AI2: 0 ~ 10 В/4~20 мА
Дискретные выходы	1 многофункц. релейный выход: ~250В/1А, =30В/3А 2 многофункциональных выхода ОК: 24 В/50 мА
Аналоговые выходы	1 аналоговый выход AO1: 0 ~ 10 В/0~20 мА
Дисплейный терминал	светодиодный цифровой дисплей

Условия эксплуатации	
Размещение	в закрытом помещении, без пыли, агрессивных газов
Температура окружающей среды	от -10°C до +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	от -20°C до +60°C
Способ установки	вертикально (настенный или в шкафу).
Степени защиты	IP20
Способ охлаждения	принудительное воздушное охлаждение



Сканируйте QR-код
для перехода на сайт
Компании Веспер

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