Компания
ВЕСПЕР

Векторные ПЧ серии E5-8600

НОВИНКА

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 современный дизайн со съемной панелью управления на русском языке с цифровым потенциометром для задания частоты.

Преобразователи серии E5-8600 в векторном режиме работы отличаются высоким пусковым моментом, широким диапазоном регулирования и точностью поддержания скорости.

Серия E5-8600 имеет встроенный ПИД-регулятор с широким набором параметров настройки и индикацией реальной физической величины, сетевой протокол связи MODBUS RTU и встроенный фильтр ЭМС.

Гарантия – 3 года.



- **~1ф 200 ... 240 В; 0,4 ... 2,2 кВт**
- **~3ф 340 ... 460 В; 0,75 ... 450 кВт**
- **Скалярное и векторное управление двигателем**
- **Возможность управления скоростью/моментом**
- **Стартовый момент 150%/0,25 Гц**
- **Точность поддержания скорости ±0,2%**
- **Встроенный источник питания 24 В**
- **Управление PNP/NPN**
- **Выходная частота до 600/3000 Гц**
- **16 фиксированных скоростей**
- **Режим работы по запрограммированному алгоритму**
- **Частота ШИМ 1-16 кГц (зависит от мощности ПЧ)**
- **Снижение акустического шума двигателя (случайная ШИМ)**
- **Поиск скорости при пуске на вращающийся двигатель**
- **ПИД-регулятор с индикацией реальной физической величины со спящим режимом**
- **Возможность работы в режиме «ведущий - ведомый»**
- **Интерфейс RS-485**
- **ЭМИ-фильтр**
- **Рабочая температура до + 50 °С**

Технические характеристики E5-8600

Питающая сеть (клеммы R, S, T)	
Напряжение питания	Однофазное 200 – 240 В (+ 10 % - 15 %) Трехфазное 340 – 460 В (+ 10 % - 15 %)
Частота сети	50 - 60 Гц (± 5 %)
Выходные характеристики (клеммы U, V, W)	
Режим управления	Скалярный (U/f) Векторный без обратной связи (SVC)
Выходная частота	0 - 600 Гц/ 3000 Гц
Пусковой момент	150 % / 1 Гц (U/f) 150 % / 0,25 Гц (SVC)
Диапазон управления скоростью	1:50 (U/f) 1:200 (SVC)
Несущая частота	1 - 16 кГц (зависит от мощности ПЧ)
Время разгона / торможения	0,01 – 650,00 с; 0,1 – 6500,0 с; 1 – 65000 с
Перегрузочная способность	150% / 60 с
Тормозной прерыватель	встроенный (модели SP5L…S3L; 001H…030H)
Тормозящий крутящий момент	до 20% (без тормозного резистора) до 100% (с внешним тормозным резистором)
Дискретные входы (клеммы X1…X5)	
Количество, тип	5 (NPN, PNP)
Уровень напряжения	0 – 24 В (уровень срабатывания > 12 В)
Сопротивление входа	4 кОм
Аналоговые входы (клемма AI1, AI2)	
Количество	2
Уровень сигнала	AI1: 0 – 10 В (вх. сопр. 20 кОм) AI2: 0 – 10 В / 4 – 20 мА (вх. сопр. 20 кОм / 500 Ом)
Аналоговый выход (клемма M1)	
Количество	1
Уровень сигнала	0 – 10 В / 0 – 20 мА
Релейный выход (клеммы EA-EB-EC)	
Количество	1
Спецификация	~250 В / 3 А; =30 В / 1 А
Дискретный транзисторный выход (клеммы Y1, YC)	
Количество	1
Спецификация	= 24 В / 50 мА (открытый коллектор)
Последовательная линия связи (клеммы A+, A-)	
Количество портов	1
Количество станций	до 247
Протокол управления	Modbus RTU
Скорость	4800 - 115200 бит/с
Встроенный фильтр	
Тип	ЭМИ (класс C3)
Окружающая среда	
Степень защиты	IP20 / IP21
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -40°C до +70°C
Влажность	До 95%, без образования конденсата
Высотность	До 1000 метров
Вибрация	до 9,81 м/с^2 (1g, менее 20 Гц) до 1,96 м/с^2 (0,2g, от 20 до 50 Гц)

Особенности конструкции

- Источник питания 24В/100мА
- Управление PNP/NPN
- Потенциальные и токовые входы/выходы
- Степень защиты IP20/IP21
- Рабочая температура до +50°C
- Съемная панель управления с цифровым потенциометром для задания частоты
- Возможность работы с выносным (внешним) пультом управления
- Возможность копирования параметров с помощью выносного пульта

Параметры связи

- Протокол Modbus RTU
- Максимально 247 устройств
- Скорость передачи до 115200 бит/сек
- Модуль Wi-Fi (опция)

Модель ПЧ	Напряжение питания	Выходные параметры ПЧ	
		Мощность, кВт	Ток, А
E5-8600-SP5L	~ 1Ф, 220 В 50 / 60 Гц	0,4	2,8
E5-8600-S1L		0,75	4,8
E5-8600-S2L		1,5	8,0
E5-8600-S3L		2,2	10,0
E5-8600-001H	~ 3Ф, 380 В 50 / 60 Гц	0,75	2,5
E5-8600-002H		1,5	4,2
E5-8600-003H		2,2	5,6
E5-8600-005H		3,7	9,4
E5-8600-007H		5,5	13,0
E5-8600-010H		7,5	17,0
E5-8600-015H		11,0	25,0
E5-8600-020H		15,0	32,0
E5-8600-025H		18,5	38,0
E5-8600-030H		22,0	45,0
E5-8600-040H		30,0	60,0
E5-8600-050H		37,0	75,0
E5-8600-060H		45,0	90,0
E5-8600-075H		55,0	110,0
E5-8600-100H		75,0	150,0
E5-8600-125H		93,0	176,0
E5-8600-150H		110,0	210,0
E5-8600-175H		132,0	253,0
E5-8600-200H		160,0	304,0
E5-8600-300H		220,0	426,0
E5-8600-400H		315,0	585,0
E5-8600-500H		400,0	725,0
E5-8600-550H		450,0	820,0