



## ЕЗ-8100 преобразователь частоты



Преобразователи частоты ЕЗ-8100 и ЕЗ-8100К могут применяться для управления приводами в большинстве общепромышленных механизмов. Они идеально подходят в тех случаях, когда требуется максимальная производительность, небольшие габариты преобразователя и низкая цена.

### Технические характеристики

- Диапазон мощностей 0,2 кВт – 7,5 кВт.
- Выходная частота 0,1 – 400 Гц.
- Улучшенный алгоритм управления U/f, обеспечивающий низкий шум двигателя и высокий пусковой момент.
- Оптимальное управление моментом двигателя для любых нагрузок.

зок.

- Мониторинг и управление по RS - 422/485 с возможностью подключения до 32 преобразователей в локальную сеть.
- Программирование группы преобразователей с помощью съемного пульта.
- Быстродействующая защита от кратковременных перегрузок, работающая без отключения двигателя.
- Питание 220/380 В, 50 Гц.

### Спецификация ЕЗ-8100

Класс напряжения		1ф 220 В				3ф 380 В						
Модель ЕЗ-8100-		-	-	-	-	-	001H	002H	003H	005H	007H	010H
Модель ЕЗ-8100К-		SP25L	SP5L	S1L	S2L	OP5H	001H	002H	-	-	-	-
Мощность применяемого двигателя, кВт		0,2	0,4	0,75	1,5	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
Выходные характеристики	Номинальный выходной ток (А)	1,6	3	5	8	1,8	2,5	4	6	8	15	18
	Макс. выходное напряжение (В)	3-фазное 220В (пропорционально входному напряжению)				3-фазное 380В (пропорционально входному напряжению)						
	Макс. выходная частота (Гц)	400 Гц (программируемая)										
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	1-фазное 200~240В 50/60 Гц				3-фазное 380~460В 50/60 Гц						
	Допустимое отклонение напряжения	-15 ~ +10%										
	Допустимое отклонение частоты	±5%										
Характеристики управления	Метод управления	Синусоидальный ШИМ (Управление U/F)										
	Диапазон частот	0,1 ~ 400 Гц										
	Точность поддержания частоты (в диапазоне температур)	Цифровое задание: ± 0,01% (-10 °С ~ +50 °С) Аналоговое задание: ± 0,5% (25 °С ± 10 °С)										
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание: 0,1 Гц (до 100 Гц); 1 Гц (свыше 100 Гц) Аналоговое задание: 1/1000 от максимальной выходной частоты										
	Разрешение выходной частоты	0,1 Гц (до 100 Гц); 1 Гц (свыше 100 Гц)										
	Перегрузочная способность	150% от номинального выходного тока в течение 1 минуты (интегральная зависимость)										
	Сигнал задания частоты	0 ~ +10В (20 кОм), 4~20мА (250 Ом), 0~20мА (250 Ом)										



	Время разгона/торможения	0,0~999 с (независимая установка двух времен разгона / торможения)
	Тормозной момент	ЕЗ-8100: не более 20% (без тормозного резистора); не более 150% (с внешним тормозным резистором, тормозной прерыватель встроен) ЕЗ-8100К: не более 20% (подключение внешнего тормозного резистора невозможно)
	Зависимость U/F	Одна программируемая характеристика
Защитные функции	Защита от перегрузки двигателя	Реле электронной тепловой защиты
	Мгновенная перегрузка по току	Останов выбегом при токе около 200% от номинального тока преобразователя
	Перегрузка	Останов выбегом при токе около 150% от номинального тока преобразователя в течение 1 мин.
	Перенапряжение	Останов выбегом при напряжении цепи постоянного тока более 410В (класс 220В) Останов выбегом при напряжении цепи постоянного тока более 820В (класс 380В)
	Пониженное напряжение	Останов выбегом при напряжении цепи постоянного тока менее 200В (класс 220В) Останов выбегом при напряжении цепи постоянного тока менее 400В (класс 380В)
	Кратковременное отключение питания	Выбор следующих возможностей: Останов при отсутствии питания дольше 15 мс Продолжение работы при отсутствии питания менее 0.5 с
	Перегрев радиаторов охлаждения	Электронная защита
	Уровень предотвращения срыва	Раздельная установка для разгона / работы / торможения
	Неисправность вентилятора	Электронная защита (определение блокировки вентилятора)
	Неисправность заземления	Электронная защита (уровень превышения тока)
	Индикация заряда	ВКЛ при напряжении в цепи постоянного тока выше 50В
	Многофункциональные дискретные входы	Четыре входа. Функции: Вперед/назад (2х и 3х-проводное управление), внешний сигнал неисправности и блокировки, сброс ошибки, 8 фиксированных скоростей, шаговая скорость, выбор времени разгона/торможения, поиск скорости, прекращение разгона/торможения, местное/дистанционное управление, аварийный останов, команды БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ.
	Многофункциональный дискретный выход	Один выход. Функции: Авария, работа, нулевая скорость, заданная частота, определение частоты (выходная частота или заданное значение), перегрузка по моменту, предупреждение, отключение выхода, готовность, сброс ошибки, пониженное напряжение, обратное вращение, определение скорости.
	Стандартные функции	Компенсация момента, компенсация скольжения, ток/время торможения постоянным током при пуске и останове, задание частоты при помощи встроенного потенциометра. Управление по протоколу MODBUS (RS-485/422, до 19.2 кб/с) – только в ЕЗ-8100. Копирование параметров – только в ЕЗ-8100 при использовании ПУ-8100П (опция)
	Пульт управления: встроенный – в ЕЗ-	Функции: отображение и установка задания частоты, выходной частоты, изменение параметров, пуск / стоп.



	8100К съемный ПУ-8100 – в Е3-8100 съемный ПУ-8100П (опция)- в Е3-8100	Дополнительно в ПУ-8100П: копирование параметров
	Клеммы	Силовая цепь: винтовые клеммы Цепь управления: винтовые клеммы
Исполнение		IP20
Охлаждение		Принудительное воздушное
Окружающая среда	Окружающая температура	Открытая установка -10°C ~ +50°C
	Влажность	Не более 90% (без конденсата)
	Температура хранения	-20°C ~ +60°C
	Расположение	Внутри помещения (без агрессивных газов и пыли)
	Высота над уровнем моря	не более 1000 м
	Вибрация	До 9.8 м/с <sup>2</sup> (1G) при 10~20 Гц До 2 м/с <sup>2</sup> (0.2G) при 20~50 Гц

Преобразователь частоты Е3-8100 является базовой моделью.

**Преобразователь частоты Е3-8100К имеет следующие основные отличия:**

- несъемный пульт управления;
- отсутствие функции копирования параметров преобразователя;
- отсутствие встроенного тормозного прерывателя;
- отсутствие интерфейса RS-485/422.

Преобразователь Е3-8100 в стандартном варианте поставки имеет съемный пульт управления ПУ-8100. Опциональный пульт управления ПУ-8100П дополнительно имеет функцию копирования параметров преобразователя.