

Серия	E2-MINI	E2-8300	E3-8100	EI-P7012
-------	----------------	----------------	----------------	-----------------

Стр. 4

Стр. 6

Стр. 8

Стр. 10

Внешний вид



Метод управления	U/f			U/f, векторный разомкнутый			U/f			U/f		
Выходная частота	1...200 Гц			0,5...650 Гц			0,1...400 Гц			0,1...400 Гц		
Мощность/напряжение питания	0,2...2,2 кВт/ 1 ф. 220 В, 50 Гц			0,4...2,2 кВт/ 1 ф. 220 В, 50 Гц			0,2...1,5 кВт/ 1 ф. 220 В, 50 Гц			7,5...370 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц		
	0,75...2,2 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			0,75...55 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			0,4...7,5 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц					
Входы / выходы	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых
	Аналог.	1	1	Аналог.	2	1	Аналог.	1	1	Аналог.	2	1
	Релейн.		1	Релейн.		2	Релейн.		1	Релейн.		2
Возможные интерфейсы	—			RS-232, RS-485 (MODBUS)			RS-422, RS-485 (MODBUS)			RS-232, RS-485 (MODBUS)		
Автоматическое регулирование	—			Встроенный ПИД-регулятор, встроенный PLC			—			Встроенный ПИД-регулятор		
ЭМИ-фильтр	Встроенный			Встроенный (0,4...11 кВт)			—			—		
Реактор постоянного тока	—			Встроенный (30...55 кВт)			—			Встроенный (11...37 кВт)		
Тормозной прерыватель	Встроенный (1,5...2,2 кВт; 1 ф. 220 В) (0,75...2,2 кВт; 3 ф. 380 В)			Встроенный (0,4...15 кВт)			Встроенный			Встроенный (7,5...18,5 кВт)		
Степень защиты корпуса	IP20, IP65			IP00 (45...55 кВт), IP20 (0,4...37 кВт)			IP20			IP20 (7,5...370 Вт), IP54(45...370 кВт)		

Векторные преобразователи общепромышленного применения серии E2-8300

Преобразователи частоты для широкого спектра применений. Предназначены для управления приводами с постоянной, быстроменяющейся, а также «вентиляторной» нагрузкой (подъемно-транспортное оборудование, транспортеры, экструдеры, куттеры, сепараторы, мельницы, дробилки, вентиляторы, насосы, компрессоры и т. д.)

Основные особенности

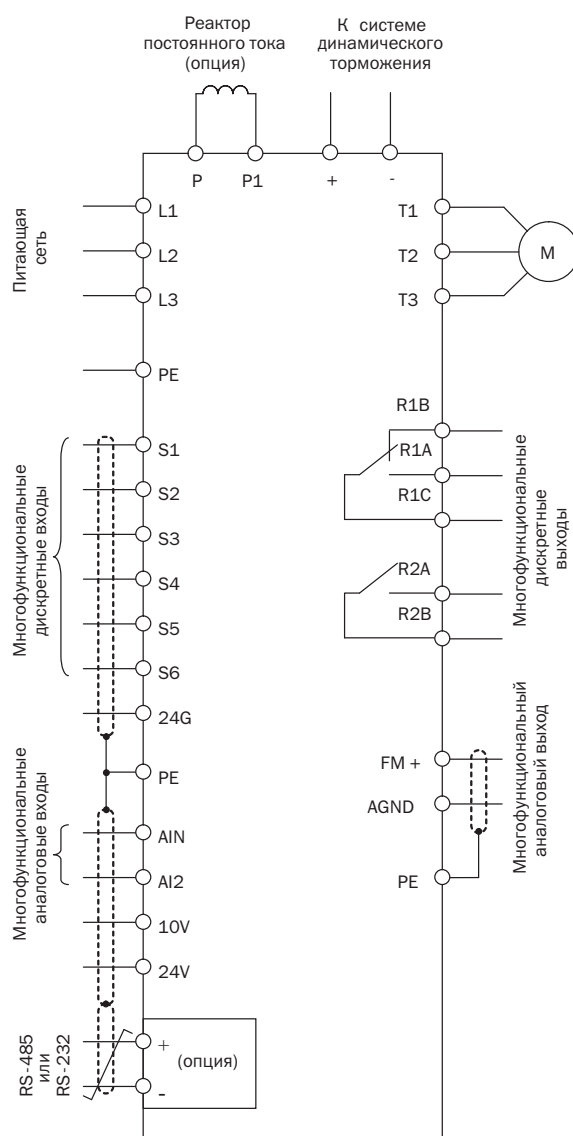
- Скалярное управление по характеристике U/f, векторное управление без датчика скорости.
- Диапазон регулирования скорости 1:50 в векторном режиме.
- Точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$ в векторном режиме.
- Пусковой момент 150% в векторном режиме.
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Встроенный ЭМИ-фильтр класса А в моделях до 11 кВт.
- Встроенный PLC- контроллер с возможностью программирования от РС или КПК.
- Модуль копирования для программирования группы преобразователей.
- Съёмный выносной пульт управления.
- Встроенный тормозной прерыватель в моделях до 15 кВт.
- Полная защита электродвигателя.
- Управление и мониторинг по RS-232/RS-485 (протокол MODBUS).
- Исполнение IP00, IP20.



Спецификация

E2-8300-	SP5L	S1L	S2L	S3L	001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H	040H	050H	060H	075H	
Мощность преобразователя частоты, кВт	0,4	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	
Номинальный выходной ток, А	3,1	4,5	7,5	10,5	2,3	3,8	5,2	8,8	13,0	17,5	25	32	40	48	64	80	96	128	
Напряжение питания	1 ф 200...240 В (+10% -15%), 50 Гц (+/-5%)				3 ф 380...460 В (+10% -15%), 50 Гц (+/-5%)														
Выходное напряжение	3 ф 220 В (пропорционально входному напряжению)				3 ф 380 В (пропорционально входному напряжению)														

Характеристики управления	Метод управления	Скалярное управление U/F, векторное управление без датчика скорости.
	Стартовый крутящий момент	150 % при частоте 1Гц (в векторном режиме)
	Диапазон управления скоростью	1:50 (в векторном режиме)
	Точность поддержания скорости	±0,5 % (в векторном режиме)
	Прямое управление моментом	Нет
	Запас по перегрузке	150 % I _{ном.} в течении 1 минуты.
	Диапазон выходной частоты	1...400 Гц
	Точность задания частоты	Дискретная 0,01 Гц Аналоговая 0,05 Гц
	Сигнал задания частоты	0...10 В, 4...20 мА, 10...0 В, 20...4 мА
	Время разгона/торможения	0,1...3600 с
Защитные функции	Тормозной крутящий момент	До 20 % для всех моделей (без внешнего тормозного резистора) До 100 % (с внешним тормозным резистором)
	Возможные интерфейсы	RS-232 или RS-485
	Защита электродвигателя от перегрузки по току	Электронная защита (с устанавливаемой характеристикой)
	Мгновенная перегрузка по току	Электронная защита
Условия эксплуатации	Кратковременное отключение напряжения питания	15 мс...2 с (возможен перезапуск с определением скорости)
	Температура окружающей среды	От -10°C до +50°C
	Влажность	Не более 95 % (без образования конденсата)
	Температура хранения	От -20°C до +60°C



Массогабаритные характеристики E2-8300

E2-8300-	Ширина, мм (без/ в упаковке)	Высота, мм (без/ в упаковке)	Глубина, мм (без/ в упаковке)	Масса, кг (без/ в упаковке)
SP5L, S1L, 001H, 002H	90/170	163/240	147/185	1,2/1,4
S2L, S3L, 003H – 005H	128/210	187/245	148/220	2/2,3
007H – 015H	186/280	260/345	195/280	6,5/7
020H – 030H	265/360	360/455	247/320	12,5/13,5
040H, 050H	322/430	553/690	303/460	32/35
060H, 075H	375/435	653/815	308/520	44/48