

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)		

Компактные преобразователи общепромышленного применения серии E3-8100 (E3-8100K)



Предназначены для прямого разомкнутого управления скоростью приводов большинства общепромышленных механизмов. Идеально подходят для применений, где требуется максимальная производительность, небольшие габариты и низкая цена.

Серия включает базовую модель E3-8100 и ее бюджетную версию с упрощенным набором функций E3-8100K.

Основные особенности

- Скалярное управление по характеристике U/f.
- Улучшенный алгоритм управления U/f, обеспечивающий низкий шум двигателя и высокий пусковой момент.
- Многофункциональность и компактность при минимальной стоимости.
- Съёмный выносной пульт управления у E3-8100.
- Дополнительный выносной пульт управления для программирования группы преобразователей у E3-8100.
- Встроенный тормозной прерыватель у E3-8100.
- Полная защита электродвигателя.
- Управление и мониторинг по RS-422/RS-485 (протокол MODBUS) у E3-8100.
- Исполнение IP20.

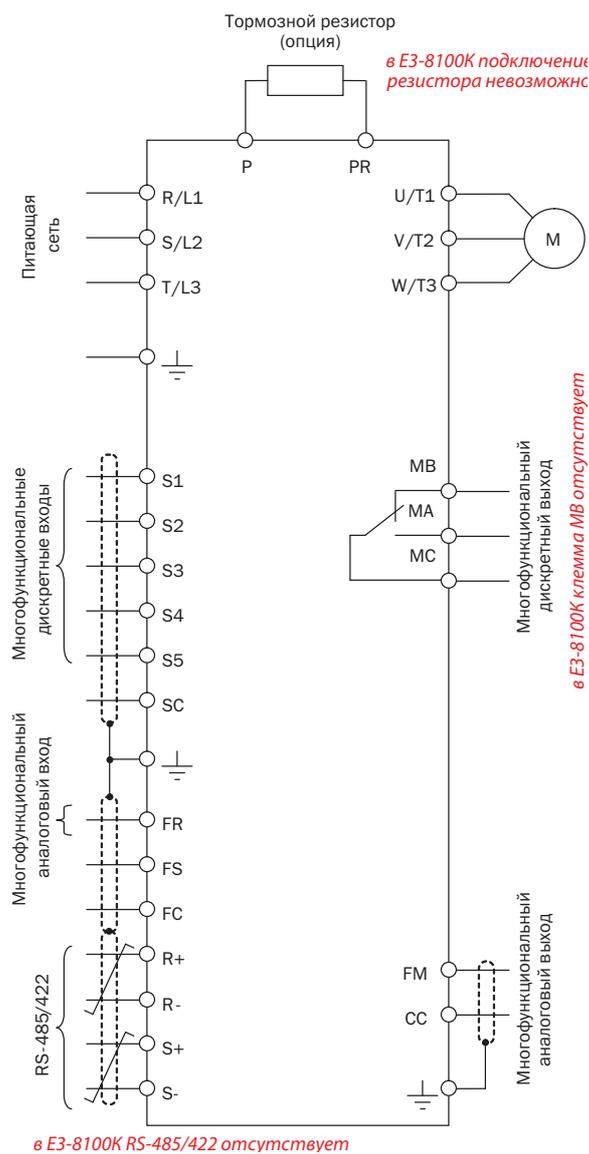
Спецификация

E3-8100- E3-8100K-	SP25L	SP5L	S1L	S2L	OP5H	001H	002H	003H	005H	007H	010H
Мощность преобразователя частоты, кВт	0,2	0,4	0,75	1,5	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
Номинальный выходной ток, А	1,6	3	5	8	1,8	2,5	4	6	8	15	18
Напряжение питания	1 ф 200...240 В (+10% -15%), 50Гц (+/-5%)					3 ф 380...460 В (+10% -15%), 50Гц (+/-5%)					
Выходное напряжение	3 ф 220 В (пропорционально входному напряжению)					3 ф 380 В (пропорционально входному напряжению)					

Краткие технические характеристики E3-8100 (К)

Характеристики управления	Метод управления	Скалярное управление U/F
	Стартовый крутящий момент	Не нормируется
	Диапазон управления скоростью	Не нормируется
	Точность поддержания скорости	Не нормируется
	Прямое управление моментом	Нет
	Запас по перегрузке	150 % Ином. в течении 1 минуты.
	Диапазон выходной частоты	0,1...400 Гц
	Точность задания частоты	Дискретная 0,1 Гц (до 100 Гц) 1 Гц (свыше 100 Гц) Аналоговая 0,5 Гц
	Сигнал задания частоты	0...10 В, 4...20 мА, 0...20 мА
	Время разгона/торможения	0,0...999 с
Защитные функции	Тормозной крутящий момент	До 20% для всех моделей (без внешнего тормозного резистора) До 150% (с внешним тормозным резистором кроме E3-8100K)
	Возможные интерфейсы	RS-485/422 (кроме E3-8100K)
	Защита электродвигателя от перегрузки по току	Электронная защита
	Мгновенная перегрузка по току	200 % Ином (останов выбегом)
Условия эксплуатации	Кратковременное отключение напряжения питания	1. Останов при отсутствии питания дольше 15 мс 2. Работа при отсутствии питания менее 0,5 с
	Температура окружающей среды	От -10°C до +50°C
	Влажность	Не более 95 % (без образования конденсата)
	Температура хранения	От -20°C до +60°C

Схема подключения E3-8100 (К)



Массогабаритные характеристики E3-8100 (К)

E3-8100-	Ширина, мм (без/в упаковке)	Высота, мм (без/в упаковке)	Глубина, мм (без/в упаковке)	Масса, кг (без/в упаковке)
001H	98/125	132/155	139/175	0,9/1,2
002H	129/155	132/155	161/195	1,5/1,8
003H – 005H	150/170	132/155	163/195	1,8/2,3
007H – 010H	187/270	198/280	194/275	5,0/6,0
E3-8100K (все модели)	68/95	132/150	130/150	0,7/1,0