

Серия	EI-7011	E3-9100	EI-9011	ДМС
-------	----------------	----------------	----------------	------------

Стр. 12

Стр. 14

Стр. 16

Стр. 18

Внешний вид



Метод управления	U/f			U/f, векторный разомкнутый			U/f, U/f с датчиком, векторный разомкнутый, векторный замкнутый			-		
Выходная частота	0,1...400 Гц			0,5...500 Гц			0,1...400 Гц			-		
Мощность/напряжение питания	0,75...315 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			0,75...15 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			0,75...500 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			7,5...400 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц		
Входы / выходы	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых
	Аналог.	2	1	Аналог.	2	1	Аналог.	3	2			
	Релейн.		2	Релейн.		2	Релейн.		2	Релейн.		3
Возможные интерфейсы	RS-232, RS-485 (MODBUS)			RS-485 (MODBUS)			RS-232, RS-485 (MODBUS, PROFIBUS)			—		
Автоматическое регулирование	Встроенный ПИД-регулятор			Встроенный ПИД-регулятор			Встроенный ПИД-регулятор			—		
ЭМИ-фильтр	—			—			—			—		
Реактор постоянного тока	Встроенный (7,5...30 кВт)			—			Встроенный (7,5...30 кВт)			—		
Тормозной прерыватель	Встроенный (0,75...15 кВт)			Встроенный			Встроенный (0,75...15 кВт)			—		
Степень защиты корпуса	IP20 (0,75...315 кВт) IP54 (37...315 кВт)			IP20 (улучшенная защита электронного отсека – 0,75...7,5 кВт)			IP20 (0,75...500 кВт) IP54 (37...500 кВт)			IP00		

Векторные преобразователи серии E3-9100

Многофункциональные векторные преобразователи предназначены для решения практически любых, в том числе, самых сложных задач управления приводом. Векторные преобразователи частоты E3-9100 работают без датчика скорости. Они могут использоваться в большинстве промышленных механизмов (подъемно-транспортное оборудование, транспортеры, экструдеры, куттеры, сепараторы, мельницы, дробилки, вентиляторы, насосы, компрессоры и т. д.)



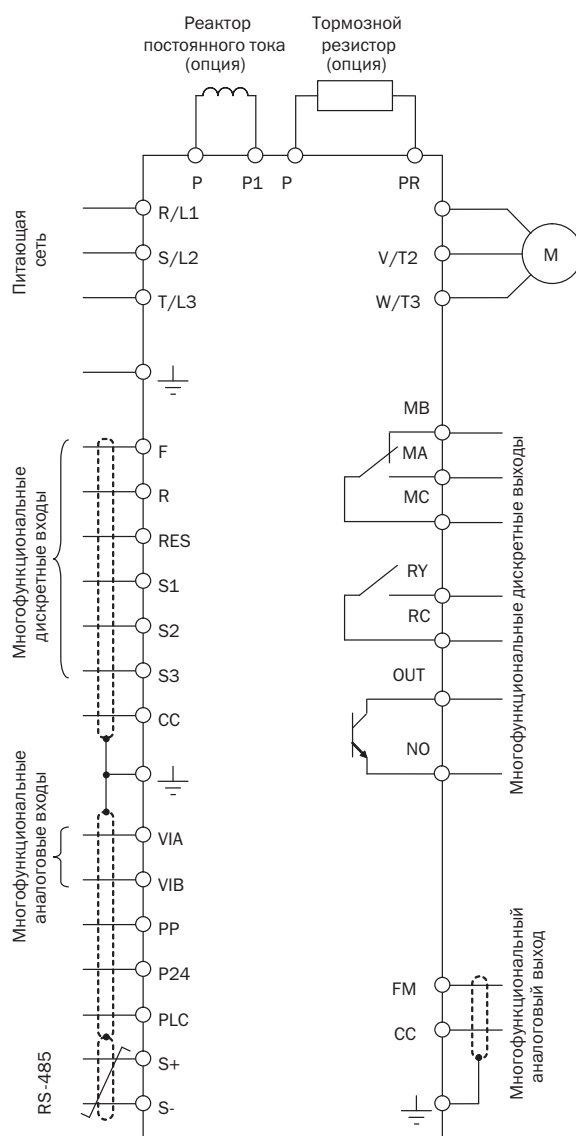
Основные особенности

- Скалярное управление по характеристике U/f, векторное управление без датчика скорости.
- Диапазон регулирования скорости 1:100 в векторном режиме.
- Точность поддержания скорости $\pm 0,2\%$ в векторном режиме.
- Автоматическое управление моментом двигателя при изменении нагрузки.
- Пусковой момент 150% на частоте 1 Гц в векторном режиме.
- Функция перераспределения механической нагрузки между двигателями в многодвигательных приводах с несколькими преобразователями.
- Режим автоматической настройки на двигатель без вращения.
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Встроенный тормозной прерыватель.
- Полная защита электродвигателя с ведением журнала неисправностей.
- Управление и мониторинг по RS-485 (протокол MODBUS).
- Исполнение IP20.

Спецификация

E3-9100-	001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H
Мощность преобразователя частоты, кВт	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15
Номинальный выходной ток, А	2,5	4	6	8	15	18	28	33
Напряжение питания	3 ф 380...480 В (+10% -15%), 50Гц (+/-5%)							
Выходное напряжение	3 ф 380 В (пропорционально входному напряжению)							

Характеристики управления	Метод управления	Скалярное управление U/F, векторное управление без датчика скорости.
	Стартовый крутящий момент	150 % на частоте 1 Гц в векторном режиме
	Диапазон управления скоростью	1:100 в векторном режиме
	Точность поддержания скорости	0,2 % в векторном режиме
	Прямое управление моментом	Нет
	Запас по перегрузке	150 % Iном. в течении 1 минуты.
	Диапазон выходной частоты	0,5...500 Гц
	Точность задания частоты	Дискретная 0,01 Гц Аналоговая 0,05 Гц
	Сигнал задания частоты	0...+10В, 4...20 мА, 0...20 мА.
	Время разгона/торможения	0,1 – 3200 с
Защитные функции	Тормозной крутящий момент	001Н: не менее 100%; 002Н: не менее 50%; 003Н: не менее 20%. Длительный момент торможения: 20 % (без внешнего тормозного резистора) До 150 % (с внешним тормозным резистором)
	Возможные интерфейсы	RS-485
	Защита электродвигателя от перегрузки по току	Электронная защита
	Мгновенная перегрузка по току	250 % Iном
	Кратковременное отключение напряжения питания	1) Останов при отсутствии питания дольше 15 мс; 2) Работа при отсутствии питания менее 0,5 с;
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	От -10°C до +50°C
	Влажность	Не более 90 % (без образования конденсата)
	Температура хранения	От -20°C до +60°C



Массогабаритные характеристики E3-9100

E3-9100-	Ширина, мм (без/ в упаковке)	Высота, мм (без/ в упаковке)	Глубина, мм (без/ в упаковке)	Масса, кг (без/ в упаковке)
001Н – 002Н	109/140	165/190	150/190	1,4/1,7
003Н – 005Н	137/160	185/210	161/205	2/2,3
007Н – 010Н	191/250	280/360	168/200	5/5,5
015Н – 020Н	245/370	385/460	220/350	10,6/11,5