

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 EI-9011

Универсальные преобразователи частоты с полным векторным управлением по потоку. Имеют максимум функций и возможностей для решения любых задач управления приводом.

Область применения EI-9011 – системы с динамичным и контролируемым изменением скорости вращения и большими перегрузками при пуске и останове (подъемно-транспортное оборудование, лифты, волочильные станы, грануляторы и т. д.)



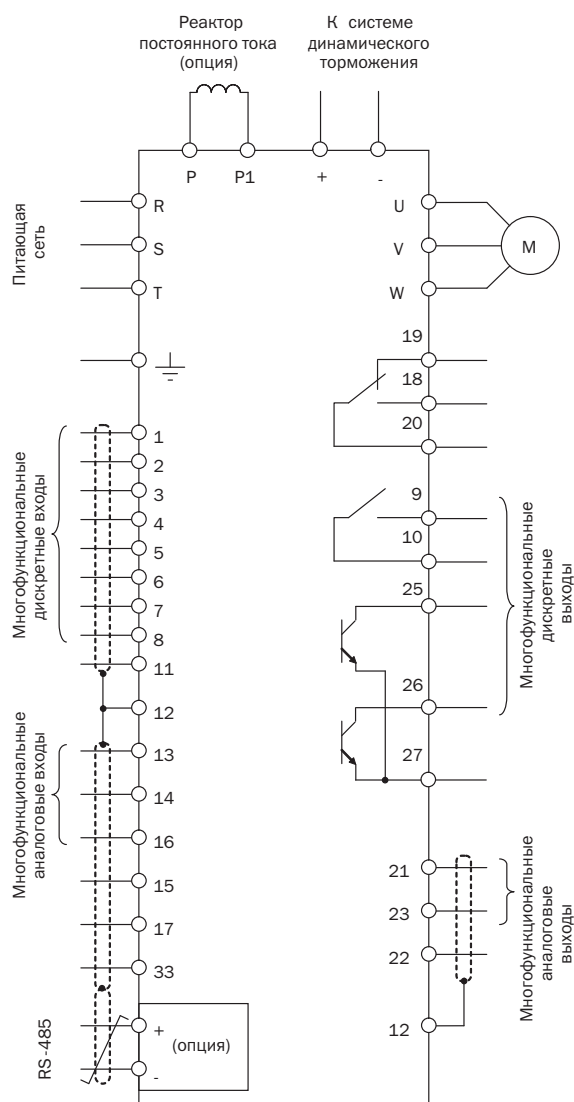
Основные особенности

- Скалярное управление с датчиком/без датчика скорости.
- Векторное управление с датчиком/без датчика скорости.
- Диапазон регулирования скорости до 1:1000 с датчиком скорости.
- Точность поддержания скорости до $\pm 0,02\%$ с датчиком скорости.
- Прямое управление моментом двигателя.
- Пусковой момент до 150% при 0Гц с датчиком скорости.
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Съёмный выносной пульт управления.
- Встроенный тормозной прерыватель в моделях мощностью до 15 кВт.
- Встроенный реактор постоянного тока в моделях мощностью 7,5 ... 30 кВт.
- Полная защита электродвигателя.
- Управление и мониторинг по RS-232/RS-485 (протоколы MODBUS, PROFIBUS).
- Исполнение IP20 для моделей мощностью 0.75 ... 500 кВт, IP54 для моделей мощностью 37 ... 500 кВт.

Спецификация

EI-9011-	001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H	040H	050H	060H	075H	100H	125H	150H	175H	200H	250H	300H	400H	500H	600H
Мощность преобразователя частоты, кВт	1,1	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	93	110	132	160	185	220	315	400	500
Номинальный выходной ток, А	3,4	4,8	6,2	8	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128	150	195	224	270	302	340	450	605	800	900
Напряжение питания	3 ф 380...460 В (+10% -15%), 50 Гц (+/-5%)																							
Выходное напряжение	3 ф 380 В (пропорционально входному напряжению)																							

Характеристики управления	Метод управления	1. Скалярное управление U/F. 2. Векторное управление. 3. Векторное управление с датчиком скорости.		
	Стартовый крутящий момент	150% при 1Гц (векторное управление) 150% при 0 Гц (векторное управление с датчиком скорости).		
	Диапазон управления скоростью	1:100 (векторное управление) 1:1000 (векторное управление с датчиком скорости).		
	Точность поддержания скорости	0,2% (векторное управление) 0,02% (векторное управление с датчиком скорости).		
	Прямое управление моментом	±5% в векторном режиме.		
	Запас по перегрузке	150% Ином. в течении 1 минуты.		
	Диапазон выходной частоты	0,01...400 Гц		
	Точность задания частоты	Дискретная	0,01 Гц	
		Аналоговая	0,05 Гц	
		Сигнал задания частоты	-10...+10 В, 0...10 В, 4...20 мА	
Защитные функции	Время разгона/торможения	0,01...6000 с		
	Тормозной крутящий момент	До 20% (без внешнего тормозного резистора) До 100% (с внешним тормозным резистором)		
	Возможные интерфейсы	RS-485 (опционально)		
	Защита электродвигателя от перегрузки по току	Электронная защита		
	Мгновенная перегрузка по току	200% Ином		
	Кратковременное отключение напряжения питания	1. Останов при отсутствии питания дольше 15 мс; 2. Работа при отсутствии питания менее 2 с (для моделей 001Н – 100Н); 3. Останов при пропадании напряжения питания (для моделей 125Н – 600 Н).		
	Температура окружающей среды	От -10°C до +40°C (для моделей 001Н – 040Н) От -10°C до +45°C (для моделей 050Н – 600Н)		
	Влажность	Не более 90% (без образования конденсата)		
	Температура хранения	От -20°C до +60°C		
	Условия эксплуатации			



Массогабаритные характеристики EI-9011

EI-9011-	Ширина, мм (без/ в упаковке)	Высота, мм (без/ в упаковке)	Глубина, мм (без/ в упаковке)	Масса, кг (без/ в упаковке)
001Н – 007Н	138/245	278/375	180/290	4/5
010Н – 015Н	228/360	300/415	215/345	6,6/7,5
020Н – 040Н	300/420	450/560	247/385	16/18
050Н – 060Н	355/480	677/760	326/475	39/44
075Н – 100Н	395/525	777/865	326/480	48/53
125Н – 150Н	586/760	810/870	332/560	76/90
175Н – 200Н	704/890	987/1040	332/570	95/116
250Н – 300Н	860/1080	1100/1240	411/620	150/150
400Н	975/1170	1100/1240	411/620	190/205
500Н – 600Н	1150/1290	1175/1370	421/630	288/315