Компания ВЕСПЕР 30 лет с вами

Векторные преобразователи серии EI-9011

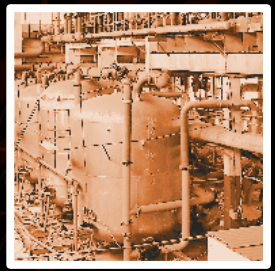
Преобразователи частоты с полным векторным управлением. EI-9011 обеспечивают высокий пусковой момент на малых скоростях и высокоточное поддержание скорости.

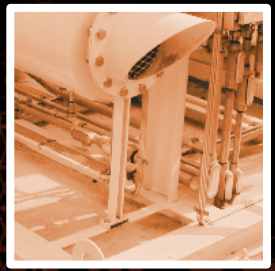
~3Ф 380В, 0,75 ~ 500 кВт

~3Ф 660В, 15 ~ 500 кВт

Основные характеристики

- Скалярное и векторное управление (как с датчиком скорости, так и без него)
- Управление скоростью или моментом двигателя
- Высокий пусковой момент
- Поддержание технологических параметров (давления, разряжения и т.п.) с помощью встроенного ПИД-регулятора
- Управление и мониторинг по протоколу MODBUS и PROFIBUS
- Интерфейс связи RS485 (опция)
- Встроенный реактор постоянного тока (до 30 кВт включительно)
- Встроенный тормозной прерыватель (до 15 кВт включительно)
- Съемный выносной пульт управления
- Меню на русском языке





Технические характеристики EI-9011

Источник питания		3ф 380...460В (индекс «Н»), 3ф 575...690В (индекс «К»); (+10%, -15%), 50/60 Гц (±5%)
Характеристики цепи управления	Метод управления	Синусоидальная широтно-импульсная модуляция
	Диапазон выходной частоты	0,1 ... 400 Гц
	Точность задания частоты	Цифровая команда:± 0,01% (от - 10°С до + 40°С)
		Аналоговая команда: ± 0,1% (при 25°С ± 10°С)
	Диапазон управления скоростью	1:100 (1:1000 с использованием импульсного датчика вращения)
	Точность управления скоростью	± 0,2 % (± 0,02 % с использованием импульсного датчика вращения)
	Ограничение крутящего момента	Определяется программно для каждого из четырех квадрантов
	Точность по моменту	± 5 %
	Полоса пропускания ПИД-регулятора по моменту	20 Гц (40 Гц с использованием импульсного датчика вращения)
	Запас по перегрузке	150% от номинального выходного тока в течение 1 мин
	Аналоговые входы задания частоты	0 … + 10 В (20 кОм), ±10 В (20 кОм); 4 … 20 мА (250 Ом)
	Стартовый крутящий момент	150 % при 1Гц (150 % при 0 об/мин с импульсным датчиком вращения)
	Тормозящий крутящий момент	до 20% без тормозного резистора; до 100 % - с внешним тормозным резистором
	Тормозной прерыватель	Встроенный (для моделей 001Н – 020Н). Внешний (для моделей 025Н – 600Н)
Защитные функции	Защита двигателя от перегрузки	Электронное тепловое реле
	Мгновенная перегрузка по току	Немедленное отключение при 180 % от номинального тока преобразователя
	Перегрузка	Отключение через 1 минуту при 150% от номинального тока
	Перегрузка по напряжению	Отключение при напряжении на шине постоянного тока преобразователя более 820 В
	Недостаточное напряжение	Отключение при напряжении на шине постоянного тока преобразователя менее 380 В
	Кратковременное отключение питания	Немедленное отключение при прекращении подачи питания на 15 мс и более Возможно возобновление управления после восстановления подачи питания при длительности провала не более 2 с (для моделей 001Н – 100Н).
	Перегрев радиатора-теплоотвода	Защищен датчиком температуры
	Предотвращение срыва при работе	Во время разгона/торможения и вращения с постоянной скоростью
	Защита от токов утечек	Защищен электронной цепью (нарушение баланса выходных токов)
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от - 10°С до + 40°С (для 020Н – 040Н); от - 10°С до + 45°С (для моделей 050Н – 600Н)
	Влажность	Относительная влажность не более 90%
	Температура хранения	от - 20°С до + 60°С
	Вибрация	до 9,81 м/с2 (1g) менее 20 Гц, до 1,96 м/с2 (0,2g) от 20 до 50 Гц
	Степень защиты оболочки	IP20 по ГОСТ 14254-96; IP54 (по отдельному заказу для моделей 050Н – 600Н)

Пластмассовый корпус (IP20)			
EI-9011-	Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Габариты В x Ш x Г (мм)
001Н	0,75	3,4	287x138x180
002Н	1,5	4,8	
003Н	2,2	6,2	
005Н	3,7	8	
007Н	5,5	14	
010Н	7,5	18	300x228x215
015Н	11	27	
020Н	15	34	450x300x247
025Н	18,5	41	
030Н	22	52	
040Н	30	65	
050Н	37	80	677x355x326

Металлический корпус (IP20, IP54)			
EI-9011-	Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Габариты В x Ш x Г (мм)
060Н	45	96	677x355x326
075Н	55	128	777x395x326
100Н	75	150	
125Н	93	195	810x586x332
150Н	110	224	
175Н	132	270	987x704x332
200Н	160	302	
250Н	185	340	1100x860x411
300Н	220	450	
400Н	315	605	1100x975x411
500Н	400	800	1150x1175x421
600Н	500	900	

Пластмассовый корпус (IP20)			
EI-9011-	Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Габариты В x Ш x Г (мм)
020К	15	20	450x300x247
025К	18,5	22	
030К	22	27	
040К	30	41	
Металлический корпус (IP20, IP54)			
050К	37	46	677x355x326
060К	45	52	
075К	55	62	
100К	75	85	777x395x326

Металлический корпус (IP20, IP54)			
EI-9011-	Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Габариты В x Ш x Г (мм)
125К	93	99	777x395x326
150К	110	130	810x586x332
175К	132	155	810x586x332
200К	160	172	810x586x332
250К	185	230	1100x860x411
300К	220	280	1100x860x411
400К	315	370	1100x975x411
500К	400	510	1150x1175x421
600К	500	550	1150x1175x421

3 года гарантии

Доставка по РФ бесплатная

Контакты: