

Краткие технические характеристики преобразователей частоты E3-9100

Модель E3-9100-		01H	02H	03H	05H	07H	10H	15H	20H
Макс. выходная мощность двигателя, кВт		0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15
Выходные характеристики	Номинальный выходной ток (А)	2.5	4	6	8	15	18	28	33
	Макс. выходное напряжение (В)	3-фазное 380...480 В (пропорционально входному напряжению)							
	Макс. выходная частота (Гц)	500 Гц (программируемая)							
Напряжение и частота электропитания (входное напряжение)		3-фазное 380...480 В (-15 % ... +10 %) 50/60 Гц (± 5 %)							
Характеристики цепи управления	Метод управления	Синусоидальная ШИМ (управление U/f или векторное по выбору)							
	Выходная частота	0,5 ... 500 Гц							
	Точность поддержания частоты	Цифровое задание: ± 0,01 % (-10 °С ... +50 °С). Аналоговое задание: ± 0,5 % (25 °С ±10 °С)							
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц (до 100 Гц); 0,1 Гц (свыше 100 Гц). Аналоговое задание: 0,1 Гц							
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц							
	Перегрузочная способность	150 % от номинального выходного тока в течение 1 минуты							
	Сигнал задания частоты	= 0 ... +10 В (1...10 кОм), 4...20 мА (250 Ом), 0...20 мА (250 Ом)							
	Время разгона/замедления	0,1 ... 3200 с (независимая установка трех времен разгона / торможения)							
	Тормозной момент	Кратковременный средний момент торможения 001H: не менее 100%; 002H: не менее 50%; 003H: не менее 20% Длительный момент торможения: 20 % (150 % с внешним тормозным резистором; тормозной прерыватель встроен)							
	Режимы работы	- скалярный (постоянный/переменный момент); - векторное управление (без датчика обратной связи); - толчковый режим (ручной и автоматический); - автоматический подъем момента при увеличении нагрузки; - режим энергосбережения; - динамическое управление энергосбережением; - автонастройка.							
	Диапазон регулирования скорости	100:1							
Точность поддержания скорости	0,2 % - в векторном режиме								
Максимальный стартовый момент	200 % на частоте 1 Гц								
Защитные функции	Защита от перегрузки двигателя	Реле электронной тепловой защиты							
	Мгновенная перегрузка по току	Мгновенное отключение выходного напряжения при токе 250 % от номинального тока преобразователя.							
	Перегрузка	Отключение выходного напряжения через 1 мин при токе 150 % от номинального тока преобразователя.							
	Перенапряжение	Отключение выходного напряжения при напряжении цепи постоянного тока более 820 В							
	Пониженное напряжение	Отключение выходного напряжения при напряжении цепи постоянного тока менее 400 В							
	Кратковременное отключение питания	Выбор следующих возможностей: 1) останов при отсутствии питания дольше 15 мс; 2) продолжение работы при отсутствии питания менее 0,5 с; 3) постоянная работа.							
	Перегрев радиаторов охлаждения	Электронная защита							
	Уровень предупреждения зависания	Раздельная установка для разгона / торможения, включение / выключение при останове выбегом.							
	Неисправность вентилятора	Электронная защита (определение блокировки вентилятора)							
	Замыкание в нагрузке	Проверка К.З. на выходе при пуске двигателя							
	Неисправность заземления	Электронная защита							
Индикация заряда	ВКЛ при напряжении в цепи постоянного тока выше 50 В								
Другие функции	Многофункциональные дискретные входы	Могут быть запрограммированы 76 функций для восьми дискретных входов. Выбор логики управления – отрицательная (NPN) или положительная (PNP).							

ООО «ГлобалДевайс»

Электротехническое оборудование **Веспер**

Телефон/факс +7 (495) 778-46-23 / 972-86-35

www.electrotechnica.ru

electrotechnica@ya.ru

	Многофункциональные дискретные выходы	Могут быть запрограммированы 58 функций для двух релейных выходов и одного выхода с открытым коллектором.
	Функция снижения момента (распределения нагрузки)	Если два или более преобразователей используются для управления одной нагрузкой, эта функция предупреждает приложение всей нагрузки на один преобразователь.
	Функция суммирования заданий	В качестве сигнала задания частоты может использоваться сумма двух аналоговых сигналов (VIA/VIB).
	Клеммы	Силовая цепь: винтовые клеммы Цепь управления: винтовые разъемные клеммы
Исполнение по защите от внешних твердых предметов и воды		IP20 (по ГОСТ 14254-96)
Охлаждение		Принудительное воздушное
Окружающая среда	Окружающая температура	-10 °С ... +50 °С
	Влажность	Не более 90 % (без конденсата)
	Температура хранения	-20 °С ... +60 °С
	Расположение	Внутри помещения (без агрессивных коррозионных газов и пыли)
	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м
	Вибрация	Не более 9,8 м/с ² (1g) при частотах 10...20 Гц, не более 2 м/с ² (0,2g) при частотах 20...50 Гц

Таблица габаритных размеров и весов для E3-9100

Мощность, кВт	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг
0,75	109	165	150	1,4
1,5				
2,2	137	185	161	2,0
3,7				
5,5	191	280	168	5,0
7,5				
11	245	385	220	10,6
15				

Схема подключения E3-9100

