

Спецификация преобразователя E4-9400

Модель E4 – 9400 -		015H	020H	025H	030H	040H	050H	060H	075H	100H	125H	150H	175H	200H	300H	400H
Максимальная мощность применяемого двигателя, кВт		11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	93	110	132	160	220	315
Выходные характеристики	Полная мощность преобразователя, кВА	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	300	400
	Номинальный выходной ток, А	27	34	41	48	65	80	96	128	165	186	224	260	302	450	630
	Максимальное выходное напряжение	Трехфазное 380/400/415/440/460 В (пропорционально входному напряжению)														
	Номинальная выходная частота	Вплоть до 400 Гц (достигается посредством программирования)														
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	Трехфазное 380/400/440/460 В 50/60 Гц														
	Допустимые отклонения напряжения	+ 10 %, - 15 %														
	Допустимые отклонения частоты	± 5 %														
Характеристики цепи управления	Метод управления	Синусоидальная широтно-импульсная модуляция														
	Стартовый крутящий момент	150 % при 1Гц (150 % при 0 об/мин с импульсным датчиком вращения)														
	Диапазон управления скоростью	1:100 (1:1000 с использованием импульсного датчика вращения)														
	Точность управления скоростью	± 0,2 % (± 0,02 % с использованием импульсного датчика вращения)														
	Полоса пропускания ПИД-регулятора по скорости	5 Гц (30 Гц с использованием импульсного датчика вращения)														
	Ограничение крутящего момента	Определяется уставкой для каждого из четырех квадрантов														
	Точность по моменту	± 5 %														
	Полоса пропускания ПИД-регулятора по моменту	20 Гц (40 Гц с использованием импульсного датчика вращения)														
	Диапазон управления частотой	от 0,1 до 400 Гц														
	Точность задания частоты	Цифровое задание: ± 0,01% (от –10°С до +40°С) Аналоговое задание: ± 0,1% (25°С ± 10°С)														
		Опорный цифровой сигнал: ± 0,01 Гц Опорный аналоговый сигнал: ± 0,03 Гц / 60 Гц (11 бит + код)														
	Разрешение по заданию частоты															
	Разрешение по выходной частоте	0,01 Гц														
	Запас по перегрузке	150 % от номинального выходного тока 1 минуту														
	Сигнал задания частоты	от –10 до 10 В, от 0 до 10 В, от 4 до 20 мА														
	Время разгона/торможения	от 0,01 до 6000 с (Времена разгона/торможения имеют независимые уставки, возможны 4 ступени)														
	Тормозящий крутящий момент	До 20 % (без тормозного резистора) До 100% (с внешним тормозным резистором)														
Встроенный тормозной прерыватель (015H...030H) Внешний тормозной прерыватель (040H...400H)																
Защитные функции	Защита электродвигателя от перегрузки	Защищен с помощью электронного термического реле перегрузки														
	Мгновенная перегрузка по току	Отключение при 200% от номинального тока преобразователя														
	Защита плавким предохранителем	При перегорании предохранителя силовое выходное переменное напряжение отключается														
	Перегрузка	Отключение через минуту работы при 150% от номинального тока преобразователя														
	Перенапряжение	Отключение при напряжении на шине постоянного тока ≥820 В														
	Недостаточное напряжение	Отключение при напряжении на шине постоянного тока ≤ 380 В														
	Кратковременное отключение напряжения питания	Немедленное отключение выходного напряжения при кратковременном прекращении подачи питания более 15 мс. Возможно продолжение управления после возобновления подачи питания при пропадании на время не более 2 с.														
	Перегрев радиатора-теплоотвода	Защищен термистором														
	Предотвращение срыва	Предотвращение срыва во время разгона/торможения и вращения с постоянной скоростью														
Окружающая среда	Защита от токов утечек	Защищен электронной цепью (нарушение баланса выходных токов)														
	Температура окружающей среды	– 10°...+ 45°С														
	Влажность	Относительная влажность не более 90%														
	Температура хранения	от – 20°С до + 60°С														
	Размещение	Внутри помещения, защищенного от коррозионных газов и пыли														
	Высотность	Не более 1000 м														
	Вибрация	до 9,81 м/с ² (1g) при менее, чем 20 Гц ; до 1,96 м/с ² (0,2g) от 20 до 50 Гц														