

Спецификация Е4-8400

Модель преобразователя частоты Е4-8400		SP5L	S1L	S2L	S3L	0P5H	001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H	
Выходные параметры	Полная выходная мощность, кВА	0,5	1,0	2,0	3,0	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15	20	25	30	
	Максимальная мощность применяемого электродвигателя, кВт	0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
	Номинальный выходной ток, А	3,1	4,5	7,5	10,5	1,2	2,3	4,0	5,2	8,0	13,0	17,5	25,0	32,0	40,0	45,0	
	Максимальное выходное напряжение, В	Трехфазное 200 ~ 240 (пропорционально входному напряжению)					Трехфазное 380 ~ 480 (пропорционально входному напряжению)										
	Диапазон выходной частоты, Гц	Скалярный режим: 0,01 ~ 650,00 Векторный режим: 0,01 ~ 200,00															
Источник питания	Номинальное входное напряжение, частота	1ф, 200~240 В, 50/60 Гц					3ф, 380~480 В, 50/60 Гц										
	Допустимые колебания входного напряжения	-15% ~ +10%															
	Допустимые колебания частоты	± 5%															

Характеристики управления	Режимы управления	Скалярный (U/f) Векторный (без обратной связи)
	Пусковой момент	Скалярный режим: 150% (3 Гц) Векторный режим: 150% (1 Гц)
	Точность по скорости	Скалярный режим: 3% Векторный режим: ± 0,5%
	Диапазон регулирования по скорости	Скалярный режим: 1 : 40 Векторный режим: 1 : 50
	Разрешение установки частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц, аналоговое задание: 0,05Гц/50Гц
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц
	Задание частоты	Кнопки/потенциометр пульта управления Аналоговые входы AVI (0/2~10В), АСI (0/4~20 мА) Дискретные входы БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ Линия интерфейсной связи
	Управление	Кнопки ПУСК/СТОП пульта управления Дискретные входы (2-х и 3-х проводное управление) Линия интерфейсной связи
Время	0,1 ~ 3600,0 с	

	разгона/торможения	
	Характеристика U/f	15 фиксированных характеристик 1 пользовательская характеристика
	Тормозной момент	До 20% (без внешнего тормозного резистора) До 120% (с внешним тормозным резистором)
	Несущая частота ШИМ	1~15 кГц
	Другие функции	Определение перегрузки, 15 фиксированных скоростей с возможностью задания индивидуальных времен разгона/торможения, автоматический ПУСК, выбор основных и дополнительных команд пуск/стоп и задания частоты, ПИД-регулирование, увеличение момента, сброс ошибок
Защитные функции	Предотвращение срыва	Регулируемый уровень предотвращения срыва при разгоне, работе на постоянной скорости и при торможении, с возможностью отключения
	Мгновенная защита по току	200% номинального тока ПЧ
	Защита преобразователя от перегрузки	150% номинального тока ПЧ в течение 1 мин 180% номинального тока ПЧ в течение 3 сек
	Защита двигателя от перегрузки	Электронная защита
	Защита от повышенного напряжения	Отключение выхода при напряжении на шине ПТ более 410В (класс 220В) и 820В (класс 380В)
	Защита от пониженного напряжения	Отключение выхода при напряжении на шине ПТ менее 190В (класс 220В) и 380В (класс 380В)
	Автоперезапуск после провалов	Автоматический пуск преобразователя после восстановления питания

	питания	
	Защита от перегрева	Электронная аппаратная защита
	Защита от неисправности заземления	Электронная аппаратная защита
	Дополнительные защитные функции	Снижение несущей частоты с повышением температуры радиатора, ошибка выхода, запрет обратного вращения, количество попыток автоматического перезапуска, ограничение доступа к параметрам, защита двигателя от превышения температуры (датчик РТС).
Окружающая среда	Степень защиты	IP20
	Температура эксплуатации	-10~+50°C
	Температура хранения	-20~+60°C
	Относительная влажность	Не более 95% (без образования конденсата)
	Высотность	До 1000 м
	Вибрация	До 20 Гц — 1g (9,8 м/с ²); 20~50 Гц — 0,6g (5,9 м/с ²)
Коммуникационные функции	Встроенный RS-485. Протокол: Modbus RTU; Modbus ASCII	