

Спецификация E5-8200

Краткие технические характеристики преобразователей частоты [E5-8200](#)

Модель преобразователя частоты E5-8200-F		SP25L	SP5L	S1L	S2L	S3L	001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H
Выходные параметры	Полная выходная мощность, кВА	0,25	0,5	1,0	2,0	3,0	1	2	3	5	7,5	10	15
	Максимальная мощность применяемого электродвигателя, кВт	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11
	Номинальный выходной ток, А	1,8	2,6	4,3	7,5	10,5	2,3	3,8	5,2	9,2	13,0	17,5	24
	Максимальное выходное напряжение, В	Трехфазное 200 ~ 240 (пропорционально входному напряжению)						Трехфазное 380 ~ 480 (пропорционально входному напряжению)					
	Диапазон выходной частоты, Гц	0,01 ~ 599,00											
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% ~ +15%											
	Допустимые колебания частоты	± 5%											
Характеристики управления	Режимы управления	Скалярный (U/f) Векторный (без обратной связи)											
	Пусковой момент	Скалярный режим: 100% (3 Гц) Векторный режим: 150% (3 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 разгона/торможения	0,1 ~ 3600,0 с
	Характеристика U/f	6 фиксированных характеристик 1 пользовательская характеристика
	Тормозной момент	До 20% (без внешнего тормозного резистора) До 120% (с внешним тормозным резистором)
	Несущая частота ШИМ	1~16 кГц
	Другие функции	Определение перегрузки, 8 фиксированных скоростей, автоматический ПУСК, выбор времени разгона/торможения 1 и 2, выбор основных и дополнительных команд пуск/стоп и задания частоты, ПИД-регулирование, увеличение момента, задание стартовой частоты, 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	180% номинального тока ПЧ
	Защита	150% номинального тока ПЧ в течение 1 мин

	преобразователя от перегрузки	
	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 питания	Автоматический пуск преобразователя после восстановления 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 (модели с вентилятором; 3,7 ... 11 кВт)
		-10~40°C (модели без вентилятора; 0,2 ... 2,2 кВт)
	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 (RJ45). Протокол: Modbus RTU; Modbus ASCII; BACnet
Защита от электромагнитных помех		Встроенный ЭМИ-фильтр (опция)