

Спецификация преобразователя частоты Веспер E5-8200

Характеристики управления	Режимы управления	Скалярный (U/f) Векторный (без обратной связи) Векторный для ДПМ
	Диапазон выходных частот	0,01 ~ 599,00 Гц
	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 AI 1, AI 2 (0/2~10В, 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 ~ 6000,0 с
	Характеристика U/f	15 фиксированных характеристик; 1 пользовательская характеристика
	Тормозной момент	До 20% (без внешнего тормозного резистора) До 100% (с внешним тормозным резистором)
	Несущая частота ШИМ	1~16 кГц
	Другие функции	Определение перегрузки, 16 фиксированных скоростей, автоматический ПУСК, выбор времени разгона/торможения, ПИД-регулирование, увеличение момента, режим HD/ND (22-55 кВт), настройка на два двигателя
Защитные функции	Предотвращение срыва	Регулируемый уровень предотвращения срыва при разгоне, работе на постоянной скорости и при торможении, с возможностью отключения
	Мгновенная защита по току	220% номинального тока ПЧ
	Защита преобразователя от перегрузки	HD: 150% номинального тока ПЧ (1 мин) ND: 120% номинального тока ПЧ (1 мин)
	Защита двигателя от перегрузки	Электронная защита
	Защита от повышенного напряжения	Отключение выхода при напряжении на шине ПТ более 820В
	Защита от пониженного напряжения	Отключение выхода при напряжении на шине ПТ менее 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	Автоматическое снижение частоты ШИМ, ошибка выхода, запрет обратного вращения, количество попыток перезапуска, ограничение доступа к параметрам, защита двигателя от перегрева (датчик РТС), цепь безопасности.
Окружающая среда	Степень защиты	IP20
	Температура эксплуатации	-10~50°C (без верхней крышки/наклейки) -10~40°C (с верхней крышкой/наклейкой)
	Температура хранения	-20~60°C
	Относительная влажность	Не более 95% (без образования конденсата)
	Высотность	До 1000 м
	Вибрация	Амплитуда 0,3 мм (10~50 Гц); 2g (50~150 Гц)
Коммуникационные функции	Встроенный RS-485 (RJ45). Протокол: Modbus RTU; Modbus ASCII; BACnet	