

Спецификация E5-P7500

Краткие технические характеристики преобразователей частоты [E5-P7500](#)

Модель преобразователя		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
частоты E5-P7500		001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H	040H	050H	060H	075H	
Выходные параметры	Полная выходная мощность, кВА	1	2	3	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	75	
	Номинальный выходной ток, А	3,4	4,1	5,4	9,2	12,1	17,5	23	31	38	44	58	73	88	103	
	Максимальная мощность применяемого электродвигателя, кВт	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	
	Максимальное выходное напряжение, В	Трехфазное 380 ~ 480 (пропорционально входному напряжению)														
	Диапазон выходной частоты в режиме U/f, Гц	0,1 ~ 400														
	Диапазон выходной частоты в векторном режиме, Гц	0,1 ~ 150									0,1 ~ 110		0,1 ~ 100			
	Источник питания	Номинальное входное напряжение, частота	Трехфазное 380 ~ 480 В, 50/60 Гц													
Допустимые колебания входного		-15% ~ +15%														

	напряжения	
	Допустимые колебания частоты	± 5%
Характеристики управления	Режимы управления	U/f, векторное управление без обратной связи, Векторное управление двигателями с постоянными магнитами
	Стартовый крутящий момент	150% (1,25 Гц)
	Точность поддержания выходной частоты	Цифровое задание: ± 0,01% (от -10°C до +40°C) Аналоговое задание: ± 0,1% (25°C±10°C)
	Точность по скорости	± 0,5% в режиме векторного управления
	Разрешение установки частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц, аналоговое задание: 0,05Гц/50Гц
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц
	Сигнал задания частоты	0 ~ +10В, 0 ~ 20 мА или 4 ~ 20 мА
	Время разгона/торможения	0,0 ~ 6000,0 с (раздельная установка времени разгона и торможения)
	Характеристика	15 фиксированных характеристик
	напряжение/частота	Пользовательская характеристика U/f
	Тормозной момент	До 20%
	Основные функции управления	Автонастройка, гибкая ШИМ, защита от повышенного напряжения, динамическое торможение, поиск скорости, перезапуск после провалов питания, 2 набора параметров ПИД-регулятора, компенсация скольжения, интерфейс RS-485, простой контроллер PLC, 2 аналоговых выхода, ключ безопасности
Другие функции	Счетчик наработки (общая и с нагрузкой), запись 30 последних ошибок и запись состояния ПЧ при последней ошибке, функция сохранения	

		энергии, защита от пропадания фазы, интеллектуальное торможение, торможение постоянным током, S-кривые разгона и торможения, задание частоты БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ, отображение технологических характеристик, переключение управления Местное/Дистанционное, выбор полярности управляющих сигналов PNP/NPN, установка параметров пользователя
Защитные функции	Предотвращение срыва	Регулируемый уровень предотвращения срыва при разгоне, работе на постоянной скорости и при торможении, с возможностью отключения.
	Мгновенная защита по току (OC) и при коротком замыкании (SC)	Отключение выхода, если ток превышает 160% номинального тока ПЧ
	Защита преобразователя от перегрузки (OL2)	Отключение выхода, если в течение 1 мин ток превышает 120% номинального тока ПЧ
	Защита двигателя от перегрузки (OL1)	Защита двигателя от перегрузки (тепловая)
	Защита от повышенного напряжения (OV)	Отключение выхода при напряжении на шине постоянного тока 820В
	Защита от пониженного напряжения (UV)	Отключение выхода при напряжении на шине постоянного тока 380В
	Автоперезапуск после провалов питания	Функция автоматического перезапуска работает при пропадании питания на время от 15мс до 2с (для моделей 2,2 кВт и менее — от 15мс до 1с)
	Защита от перегрева (OH)	Для защиты используется термодатчик
	Защита от неисправности заземления (GF)	Для защиты используются датчики тока
	Индикатор заряда	При напряжении $\geq 50В$ на шине постоянного тока светится индикатор Заряд
	Защита от обрыва	При обрыве фазы двигатель останавливается

	фазы на выходе (OPL)	
Окружающая среда	Размещение	В помещении, защищенном от коррозионных газов и пыли
	Диапазон рабочих температур	-10 ~ +40°C (IP20 и IP55), -10 ~ +50°C (IP00) без ухудшения характеристик, при максимальной температуре 60°C с пониженными значениями характеристик
	Диапазон температур хранения	-20 ~ +70°C
	Относительная влажность	≤ 95% без образования конденсата
	Высотность и вибрации	Высота до 1000 м и ниже, вибрации ≤ 0,6g (5,9 м/с ²)
Коммуникационные функции	Встроенный интерфейс RS-485 (протоколы Modbus/BACnet/Metasys N2)	
Контроллер PLC	Встроен	
Защита от электромагнитных помех	ЭМИ-фильтр в моделях -075H и ниже (IP20); -060H и ниже (IP55) (опция)	
Дополнительное оборудование	Модуль управления группой до 8 насосов	
	Модуль Profibus (только для моделей -005H и выше)	