

HD07-S

суперкомпактный

HD07-S – это суперкомпактный преобразователь частоты небольшой мощности (до 0,75 кВт) для широкого круга задач с поддержкой скалярного (V/f) и векторного управления без датчика обратной связи (SVC).



Отличительные особенности

Суперкомпактные размеры	Самая компактная серия ПЧ в линейке. Монтаж стенка-к-стенке. Позволяет проектировать компактные размеры шкафов управления.
Встроенный коммуникационный интерфейс	RS485: Подключение через клеммник или через разъем RJ45. Поддержка протокола ModbusRTU.
Удобный монтаж преобразователя	Возможность установки на DIN-рейку или панельный монтаж на винтах.
Удобство эксплуатации	Съемная панель управления с возможностью выносного монтажа на дверь шкафа управления.

Однофазное 200 ~ 240 В 0.25 ~ 0.75кВт Трехфазное 380 ~ 460 В 0.4 ~ 0.75кВт

Технические данные

Электротехнические характеристики	Входное напряжение	HD07-2S0P□-S: Однофазное 200-240 В; HD07-4T0P□-S: Трехфазное 380-460 В отклонение не более ±10%, дисбаланс не более 3%
	Входная частота	50/60 Гц±5%
	Выходное напряжение	0~Входное напряжение
	Выходная частота	0~400 Гц
Функциональные характеристики	Режим управления	Скалярное по характеристике V/f, векторное управление без датчика обратной связи SVC
	Перегрузочная способность	150% от номинального выходного тока в течение 2 минут; 180% от номинального выходного тока в течение 10 секунд.
	Метод задания команд управления	Пульт управления, дискретные клеммы, коммуникационный интерфейс
	Метод задания скорости	Пульт управления, аналоговое задание, импульсное задание, коммуникационный интерфейс
	Разрешающая способность задания частоты	Цифровая настройка: 0.01Гц; Аналоговая настройка: 0.1% x макс. частота
	Точность регулирования скорости	SVC: ±0.5%
	Диапазон регулирования скорости	SVC: 1:100
	Реакция управления крутящим моментом	SVC: <200 мс
Основные функции	Пусковой момент	SVC: 180% номинального /0.5 Гц
	Загрузка и выгрузка параметрического набора	Поддерживается функция копирования и загрузки двух наборов параметров с преобразователя в пульт и обратно
	Свободно назначаемые функции для каналов ввода/вывода	Функции для каналов ввода/вывода преобразователя частоты могут быть назначены исходя из требуемого применения
	Толчковый режим JOG	Встроенный модуль управления в режиме JOG
	Аналоговое регулирование скорости	Встроенный модуль аналогового регулирования скорости
	PID - регулирование процесса	Встроенный модуль PID-регулирования процесса
	Тормоз FDT	Встроенный модуль управления тормозом при достижении частоты (FDT)
Связь по шине Modbus	Поддержка стандартного коммуникационного протокола Modbus	

Технические данные

Вход/выход	Внешний аналоговый источник питания	+10 В, нагрузочная способность 100 мА
	Аналоговый выход	Выходное напряжение: 0 - 10 В
	Аналоговый вход	AI1: 0-10В/0- 20мА (настраиваемый вход напряжения/тока); AI2: 0 - 10В (вход напряжения)
	Дискретный вход	DI1-DI5, Напряжение: 0-30VDC; DI5 Дополнительный высокоскоростной импульсный вход до 50 кГц
	Дискретный выход	DO1,DO2, Напряжение: 0-30VDC; Максимальный выходной ток 50мА; DO2 Дополнительный высокоскоростной импульсный выход до 50 кГц
	Релейный выход	RA, RB, RC: Мощность контактора 250VAC/3А или 30VDC/1А
	Коммуникационный интерфейс SCI	A, B
Эксплуатационные характеристики	Рабочая температура	-10~+40°C без снижения мощности. При температурах 40~50°C выходной ток должен снижаться на 2%
	Температура Хранения	-40~+70°C
	Параметры использования	В помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, без пыли, агрессивных, легковоспламеняющихся газов, масляного тумана, водяного пара, калель или соли и т.д.
	Высота над уровнем моря	До 2000 м; свыше необходимо учитывать возможное снижение номинальных характеристик
	Влажность	Относительная влажность менее 95%, без образования конденсата
	Вибрация	Смещение 0.3 мм при 2-9 Гц и ускорение 1м/с ² при 9 - 200 Гц
	Уровень защиты	IP20 корпус
	Уровень загрязнения	Второй уровень (Сухое, непроводящее загрязнение пылью)

Модельный ряд

HD07-S Суперкомпактный преобразователь	Выбор мощности				
	Мощность двигателя, кВт	Номинальная мощность, кВА	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А	Номинальное входное напряжение, В
HD07-2S0P2-S	0.25	0.6	4.3	1.7	Однофазное 200-240 В 50/60 Гц
HD07-2S0P4-S	0.4	1.0	5.8	2.5	
HD07-2S0P7-S	0.75	1.5	10.5	4.0	
HD07-4T0P4-S	0.4	1.0	1.8	1.4	Трехфазное 380-450 В 50/60 Гц
HD07-4T0P7-S	0.75	1.5	3.4	2.3	

Габаритные и установочные размеры

