

Серия SJ300

Преобразователь



Технические характеристики

Интеллектуальный преобразователь с полным векторным управлением

- Улучшенное бессенсорное векторное управление (замкнутый / разомкнутый контур)
- Пусковой момент > 200%
- Номинальный момент при 0 Гц (разомкнутый контур)
- Управление несколькими двигателями
- П/ПИ регулирование
- Автоподстройка двигателя
- Функция быстрой остановки
- Встроенные интерфейсы RS485 и RS422
- Автоматическое регулирование напряжения
- Вход термодатчика двигателя
- Мировые стандарты: CE, UL, c-UL, C-tick
- Пользовательские макро-функции
- ПИД-регулирование

Для сложных промышленных задач, требующих повышенной динамики и производительности

- Металлургия
- Текстильная промышленность
- Машиностроение
- Подъемные механизмы и системы



Легкая интеграция во множество стандартных распределенных систем



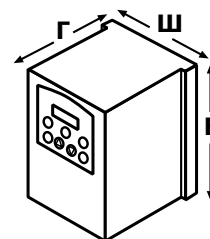
Серия SJ300

Технические параметры

Преобразователь SJ300		400В / 3 фазы													
		007HFE	015HFE	022HFE	040HFE	055HFE	075HFE	110HFE	150HFE	185HFE	220HFE	300HFE	370HFE	450HFE	550HFE
Защитное исполнение		IP20													
Максимальная мощность двигателя, кВт		0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
Номинальное входное напряжение		3 фазы (3 провода) 380 - 480 В (±10%) 50Гц / 60Гц													
Номинальное напряжение на выходе		380 - 480 В (в соответствии с напряжением на входе)													
Номинальный ток на выходе, А		2.5	3.8	5.3	8.6	12	16	23	32	38	48	58	75	90	110
Метод управления		"ИМ" - Импульсная Модуляция (PWM - Pulse Width Modulation)													
Диапазон частот на выходе		0.1 - 400 Гц													
Точность частоты на выходе		Цифровое упр.: ± 0.01% от макс.частоты; Аналоговое управл.: ±0.2% (при 25±10 С) от макс.частоты													
Точность параметрирования частоты		Цифровое: 0.01Гц; Аналоговое: (макс.частота)/4000 (терминал "0": 12бит/0-10В, 11бит/0-5В; терминал "02": 12бит/-10 ~ +10В, 11бит/-5 ~ +5В)													
Вольт-частотные характеристики		Базовая частота - от 30 до 400 Гц; Постоянный и пониженный момент вольт-частотной хар-ки; Безсенсорное векторное управл. (SLV); V ² вектор замкнутого контура													
Отклонения скорости от заданной		± 0.5% (при бессенсорном векторном управлении - SLV); ±0.01% - с кодером													
Допустимая перегрузка		150% / 60 сек, 200% / 0.5 сек													
Время разгона / торможения		0.01~3,600.0 сек (линейный режим или выбор кривой)													
Пусковой момент		200% / 0.5 Гц (в режиме SLV), 150% / 0 Гц (режим "нулевого SLV")													
Торможение	Динамическое (рекуперативное)	встроенная цепь BRD (резистор-опцион.)											узел BRD (опцион.)		
	Минимальное доп.сопротивление (Ом)	100	100	100	100	100	50	50	-	-	-	-	-	-	-
Торможение постоянным током		При старте или частоте ниже номин. при торможении или по внешн.запросу (тормозное усилие, время, рабочая частота)													
Входы	Уставка частоты	Устанавливается клавишами UP / DWN													
	Внешний порт	RS485 / RS422													
	Прямое/обратное включение	Клавишами Run / Stop (направление ВПЕРЕД / РЕВЕРС изменяется функциональной командой)													
		Внешний сигнал ВПЕРЕД ПУСК / СТОП (1a, 1b выбираемые, возможен 3-х проводный входн.сигнал)													
	Внешний порт	RS485 / RS422													
"Интеллектуальные" входы		8 переназначаемых терминалов (RV, CF1-CF4, JG, DB, SET, 2CH, FRS, EXT, USP, CS, SFT, AT, SET 3, RS, STA, STP, F/R, PID, PIDC, UP/DWN, UDC, SF1-SF7, LOAD, TL, TRQ1, TRQ2, P/PI, NON)													
вход "PTC" (термозащита)		Один отдельный терминал													
Выходы	"Интеллектуальные" выходы	5 выходов с открытым коллектором и 1 релейный (1с) выход Выбираются из: (RUN, FA1, OL, OTQ, FA2, AL, OD, ACO, AC1, AC2, AC3, FA3, IP, UV, TRQ)													
	Мониторинг	Аналог.напряжение, аналог.ток, вых.терминал импульсной диаграммы (A-F, D-F (*n))													
Возможности	Основные свойства	Произв.вольт-част.хар-ка (5 точек), Огранич.частоты (верхн.и нижн.), Частотн.бросок, 16 скоростей, 2-я ступень разг./тормож., Нелинейный разгон/тормож., Ручн.изменение уровня повышения момента вращ., Остановка по своб.выбегу, Функция UP / DOWN, PID, Программируемые входы/выходы, 2-я и 3-я функции 3-х проводного входа, Энергосбережение, Подстройка аналогового измерителя, Уставка стартовой частоты, Несущей частоты, Свободное определение электро-термических параметров, Внешн.управл. начальн. и конечн.частотами, Повторн.пуск, Повторн.пуск после провала напряжения, Пуск при понижен.напряж., Толчковый реж., F-останов, Тормож.пост.током, Огранич-е перегруз., Прогр.блок, Нач.установки, Внешн.сбой, Аналог.подстанов., Различные выходные сигналы, Функция USP, Автоматическое торможение при пропадании питания)													
	Функции управления	Функция AVR, Плавный пуск/останов, Автоподстройка (в "он-лайн" и "офф-лайн"), управление неск.двигателями с сохранением высокого момента (в реж. SLV)													
	Информация на дисплее	Метод управления скоростью: PI, P (при работе в реж. SLV <Опция: Векторное управление с датчиком скорости>)													
Диапазон несущей частоты		0.5 ~ 15 КГц													
Защитные функции															
Применимые "операторы"															
Условия	Температ.эксплуатации / хранения / влажность	-10 ~ +50°C / -20 ~ +65°C / 20~90% RH (конденсация влаги не допускается)													
	Вибрация	5.9 м/с ² (0.6G) 10~55 Гц													
	Условия эксплуатации	Не выше 1000 м над уровнем моря, не допускается наличие едких газов или пыли													
Цвет		Серый													
Опции	Обратная связь	Сенсорное векторное управление													
	Цифровой ввод	4 разряда BCD, 16 разрядов двоичный, последовательный импульсный вход													
Прочие свойства															

Габаритные размеры

SJ300	015HFE	022HFE	040HFE	055HFE	075HFE	110HFE	150HFE	185HFE	220HFE	300HFE	370HFE	450HFE	550HFE
Ширина, мм	150	150	150	150	210	210	250	250	250	310	390	390	390
Высота, мм	255	255	255	255	260	260	390	390	390	540	550	550	550
Глубина, мм	140	140	140	140	170	170	190	190	190	195	250	250	250



www.hitachi-ds.com

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 D-40547 Dusseldorf

Tel. +49-211-52 83 -0 Fax +49-211-52 83 -649

E-mail: info-dus.inv@hitachi-eu.com