

СЕРИЯ SJ300



ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Области применения

Незаменим в металлургическом производстве, текстильной и машиностроительной промышленности, а также в подъемных механизмах.

Компактный инвертор с функцией полного векторного контроля

- Улучшенная функция бессенсорного векторного контроля
- Высокий пусковой момент более 200%
- Полный момент на частоте близкой к 0 Гц
- Автонастройка
- Функция быстрого останова
- Работа в режиме энергосбережения
- Многоступенчатое регулирование скорости
- 5 программируемых выходов (открытый коллектор) и 1 программируемый релейный выход
- 2 стандартных аналоговых выхода
- Интерфейс RS 485



Новый SJ300 один из самых мощных и компактных инверторов своего класса. Новая функция "Улучшенного бессенсорного векторного контроля" обеспечивает более 200% пускового момента и полный момент на частоте близкой к 0 Гц.

СЕРИЯ SJ300

Общие технические характеристики

Инвертор SJ300		400В/ 3 фазы																	
Модель	007HFE	015HFE	022HFE	037HFE	055HFE	075HFE	110HFE	150HFE	185HFE	220HFE	300HFE	370HFE	450HFE	550HFE	750HFE	900HFE	1100HFE	1320HFE	
Степень защиты	IP20 (NEMA1)																		
Макс. мощность применяемого двигателя (4 Полюса)	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	
Входное напряжение	3 фазы 380-480В (±10%)/50 Гц/60Гц (±5%)																		
Выходное напряжение	3 фазы 380-480В (в зависимости от напряжения питания)																		
Номинальный выходной ток (А)	2,5	3,8	5,3	8,6	12	16	23	32	38	48	58	75	90	110	149	176	217	260	
Метод управления	Высокочастотный ШИМ																		
Диапазон выходной частоты	0,1 – 400Гц																		
Точность установки частоты	При цифровой установке: ±0,01% от макс. частоты, при аналоговой установке: ±0,02% от максимальной частоты																		
Шаг изменения частоты	При цифровой установке: 0,01 Гц. При аналоговой установке: (Макс. частота/4000)																		
Характеристика напряжение/частота	Базовая частота может быть установлена в диапазоне 30-400Гц, v/f (линейная, квадратичная), бессенсорный векторный контроль																		
Точность поддержания скорости	±0,5% (при бессенсорном векторном контроле)																		
Перегрузка по току	150% в течение 60 сек, 200% в течение 0,5 сек.																		
Время ускорения/замедления	0,01~3600,0 сек. (при линейной и нелинейной характеристиках разгона/замедления)																		
Пусковой момент	200%/0,5 Гц (в режиме бессенсорного векторного контроля), 150%/0 Гц (при использовании двигателей на класс ниже)																		
Торможение	Динамическое торможение с исп. вн. торм. резистора	Тормозной резистор встроен в пч						Использование внешнего модуля торможения											
	Торможение постоянным током	Торможение активируется при заданной частоте или при подаче внешнего управляющего сигнала (частота, время торможения и тормозной момент программируются произвольно)																	
Выходной терминал	Стандартное управление частотой	Установка выходной частоты клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ на пульте оператора																	
	Установка выходной частоты внешним управляющим сигналом	0~ +10В, -10В ~ +10В, (входное сопротивление 10кОм) 0-20 мА, 4~20мА, (входное сопротивление 100 Ом)																	
	Установка выходной частоты с внешнего порта	Интерфейс RS485/RS422																	
	Стандартное управление запуском	Клавишами RUN/STOP на встроенном пульте оператора																	
	Запуск/остановка в прямом и обратном направлении внешним сигналом	Клеммы FW, RV (закрыванием/размыканием) трехпроводное управление. Аналоговым сигналом +/- 10В по входу O2																	
	Программируемые дискретные входы	8 произвольно настраиваемых клемм (RV, CF1 - CF4, JG, DB, SET, 2 CH, FRS, EXT, USP, CS, SFT, AT, SET3, RS, STA, STP, F/R, PID, PIDC, UP/DWN, UDC, SF1- SF7, LOAD, TL, TRQ1, TRQ2, P/PI, NON)																	
Выходной терминал	Вход термистора	Настраиваемый специальный вход TH																	
	Программируемые выходы	5 произвольно программируемых выходов с открытым коллектором(RUN, FA1, OL, OTQ, FA2, AL, OD, AC0, AC1, AC2, AC3, FA3, IP, UV, TRQ																	
Рабочие функции	Аналоговые выходы	0-10В, 4-20мА (линейные), импульсный (отображение выходного тока, вращающего момента, выходного напряжения, мощности)																	
	Основные функции	Выбор метода управления (5 различных вариантов), установка произвольной вольт-частотной характеристики по 7 контрольным точкам, установка базовой и максимальной частот, установка резонансных частот, 16-ти ступенчатый многоскоростной режим, 2-х стадийный разгон/замедление, установка характеристик разгона/замедления, ручная настройка повышения момента, работа на выбеге и остановка, функция внешнего управления электронным потенциометром установки частоты, ПИД-регулятор, 3-х позиционное управление запуском/остановкой, энергосберегающий режим, настройка аналоговых входов и выходов, установка стартовой частоты, установка несущей частоты (ШИМ), электронная защита двигателя, установка диапазона рабочих частот, автоматический перезапуск после кратковременного пропадания напряжения питания, толчковый режим, торможение постоянным током, токоограничение, блокировка программного обеспечения, инициализация заводских исходных данных, внешнее отключение, блокировка повторного пуска, настройка на три электродвигателя и др.																	
	Функции контроля и управления	Функция AVR (автоматической стабилизации напряжения в звене постоянного тока), Характеристика разгона/замедления, Автонастройка, Управление 2-мя двигателями в режиме бессенсорного векторного контроля																	
	Дисплей	Выходная частота, Выходной ток, Момент двигателя, Преобразованное значение частоты, Журнал ошибок, Состояние клемм I/O, Выходная мощность, Выходное напряжение																	
Диапазон несущей частоты	0,5~15 кГц																		
Функции защиты	Защита от перегрузки по току, от повышенного и пониженного напряжения, Электронная термозащита двигателя, Защита от перегрева, от короткого замыкания, от мгновенного отключения питания, Защита от ошибки USP, от неполнофазного режима работы, Защита от перегрузки резистора BRD, от ошибки СТ, от внешнего отключения, от сбоя в дополнительном оборудовании, от ошибки связи																		
Функции отображения	Цифровой 4-х разрядный светодиодный дисплей (стандартная комплектация) / Пульт дистанционного управления DRW (на 6 языках: английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский)																		
Условия	Температура окружающей среды (Хранения)	от – 10 до +40 °С (до +50°С) (от -20до +65 °С)																	
	Влажность воздуха	5 + 90 %, без конденсата																	
	Уровень вибрации	Не более 5,9 м/с ² (0,6 G), 10 + 55 Гц																	
	Место эксплуатации	Высота не более 1000 м, в помещении свободном от коррозионных газов и пыли																	
Дополнительное оснащение	Фильтр электромагнитной совместимости, Входные/выходные дроссели, дроссели для звена постоянного тока, устройство динамического торможения (>18,5 кВт), Тормозной резистор, синус-фильтр																		

Габаритные размеры

Модель	007HFE 015HFE 022HFE 037HFE 055HFE	075HFE 110HFE	150HFE 185HFE 220HFE	185HFE 220HFE	300HFE	370HFE 450HFE 550HFE 750HFE 900HFE	1100HFE 1320HFE
N, мм	255	260	390	390	540	550	740
W, мм	150	210	250	250	310	390	480
D, мм	140	170	190	190	195	250	270

