

ОАО «Электротехническая корпорация»

тел. (095) 974-32-12, 937-25-77

факс 974-32-15, 937-25-78

www.roel-etk.ru e-mail: etk@roel.ru

Инверторы HITACHI

СЕРИЯ SJ300



Области применения

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
- Пять программируемых выходов (открытый коллектор) и один программируемый релейный выход
- Два стандартных аналоговых выхода
- Интерфейс RS485

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.



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 прим. 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 вых. ток	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 вых. частоты	0,1 – 400Гц																	
Точность уст. 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)																	
Напряжение/частота	Базовая частота может быть установлена в диапазоне 30-400Гц, v/f (линейная, квадратичная), бессенсорный векторный контроль																	
Точн-ть поддерж. скор.	±0,5% (при бессенсорном векторном контроле)																	
Перегрузка по току	150% в течение 60 сек, 200% в течение 0,5 сек.																	
Время ускор./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)																	
Динам. торможение	Тормозной резистор встроен в пч									Использование внешнего модуля торможения								
Торможение пост. током	Торможение активизируется при заданной частоте или при подаче внешнего управляющего сигнала (частота, время торможения и тормозной момент программируются произвольно)																	
Входной терминал	Станд. упр. част.	Установка выходной частоты клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ на пульте оператора																
	Уст. вых. част. внешн. упр. сигн.	0~ +10В, -10В ~ +10В, (входное сопротивление 10кОм) 0-20 мА, 4~20мА, (входное сопротивление 100 Ом)																
	Уст. вых. част. с внешнего порта	Интерфейс RS485/RS422																
	Станд. упр. запуск.	Клавишами RUN/STOP на встроенном пульте оператора																
	Зап/ост. в пр. и обр. напр. внешн. сигналом	Клеммы FW, RV (замыканием/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)																
	Вход термистора	Настраиваемый специальный вход TH																
Вых. терм	Программируемые выходы	5 произвольно программируемых выходов с открытым коллектором(RUN, FA1, OL, OTQ, FA2, AL, OD, AC0, AC1, AC2, AC3, FA3, IP, UV, TRQ)																
	Аналоговые вых.	0-10В, 4-20мА (линейные), импульсный (отображение выходного тока, вращающего момента, выходного напряжения, мощности)																
Рабочие функции	Основные функции	Выбор метода управления (5 различных вариантов), Уст. 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 част.	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 CT, 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)																	
Усл-я	Токр. 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 m/s 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																	
Высота, мм	255	255	255	255	255	260	260	390	390	390	540	550	550	550	550	550	740	740
Ширина, мм	150	150	150	150	150	210	210	250	250	250	310	390	390	390	390	390	480	480
Глубина, мм	140	140	140	140	140	170	170	190	190	190	195	250	250	250	250	250	270	270