

СЕРИЯ L300P



ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Области применения

Насосное и вентиляционное оборудование, компрессоры. Широко применяется в легкой, пищевой, химической промышленности и других отраслях. Насосное и вентиляционное оборудование, компрессоры.

Компактный инвертор с произвольно настраиваемой вольт частотной характеристикой

- Интеллектуальная панель управления обеспечивает простоту программирования и удобство управления
- Встроенный ПИД-регулятор
- Возможность работы в режиме подхвата работающего двигателя
- Функция быстрого останова
- Работа в режиме энергосбережения
- Упрощенное программирование с помощью прикладных макросов
- Интерфейс RS 485



Новый инвертор L300Plus является самым малогабаритным инвертором своего класса.

СЕРИЯ L300P

Общие технические характеристики

Инвертор L300P		400В/3 фазы											
Модель		110HFE	150HFE	185HFE	220HFE	300HFE	370HFE	450HFE	550HFE	750HFE	900HFE	1100HFE	1320HFE
Степень защиты		IP20 (NEMA1)											
Макс. мощность применяемого двигателя (4 полюса)		11	15	18,5	22,0	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]		22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230
Метод управления		Высокочастотный ШИМ											
Диапазон выходной частоты		0,1 – 400 Гц											
Точность частоты		При цифровой установке: ±0,01% от макс. частоты, при аналоговой установке: ±0,02% (25 ± 10°C) от макс. частоты											
Шаг выходной частоты		При цифровой установке: 0,01 Гц, при аналоговой установке: (Макс. частота/4000)											
Вольт-частотные характеристики		V/f (линейная, квадратичная), базовая частота может быть настроена в диапазоне 30-400Гц.											
Перегрузка по току		120% в течение 60 сек, 150% в течение 0,5 сек.											
Время разгона/замедления		0,01~3600,0 сек. (при линейной и нелинейной характеристиках разгона/замедления)											
Торможение	Торможение с использованием внешнего тормозного резистора	Тормозной транзистор встроен в ПЧ			Торможение с использованием 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)											
Входной терминал	Стандартное управление	Установка выходной частоты клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ на пульте оператора											
	Установка выходной частоты внешним управляющим сигналом	0 -10В, -10 ±10В (Входное сопротивление 10 Ом), 0-20мА, 4-20мА (Входное сопротивление 100 Ом)											
Выходной терминал	Установка частоты с внешнего порта	Интерфейс RS485/ RS422											
	Стандартное управление запуском/остановкой	Клавиша RUN/STOP на пульте оператора											
	Запуск/остановка в прямом и обратном направлении внешним сигналом	Клеммы FW, RV (замыканием/размыканием), трехпозиционное управление											
	Управление запуском/остановкой с внешнего	Устанавливается RS485/RS422											
	Программируемые дискретные входы	5 произвольно программируемых клемм (RV, CF1 - CF4, JG, DB, SET, 2 CH, FRS, EXT, USP, CS, SFT, AT, RS, STA, STP, F/R, PID, PIDC, UP/DWN, UDC, SF1- SF7, LOAD, NON)											
	Вход термистора	ТН (специальный вход)											
Выходной сигнал	Программируемые выходы	2 произвольно программируемых релейных выхода, 1 выход реле сигнализации (RUN, FA1, OL, FA2, AL, OD, FA3, IP, UV)											
	Аналоговые выходы	0-10В, 4-20мА (линейные), импульсный (отображение выходного тока, вращающего момента, выходного напряжения, мощности)											
Рабочие функции	Базовые функции	Установка произвольной вольт-частотной характеристики, установка базовой и максимальной частоты, установка резонансных частот, 16-ти ступенчатый многоскоростной режим, 2-х стадийный разгон/замедление, ручная настройка повышения момента работы 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 мгновенного пропадания напряжения питания, толчковый режим, торможение постоянным током, токоограничение, блокировка программного обеспечения, инициализация заводских исходных данных, внешнее отключение.											
	Контрольные функции	Функция AVR (стабилизации напряжения в зоне постоянного тока)											
	Функция отображения	Выходная частота, Выходной ток, Момент двигателя, Преобразованное значение частоты, Состояние дискретных входов и выходов, Выходная мощность, Выходное напряжение, Данные об аварийных отключениях											
Несущая частота (ШИМ)		0,5~12 кГц											
Функции защиты		Защита от перегрузки по току, напряжению, от пониженного напряжения, электронная термозащита двигателя, защита от перегрева, от короткого замыкания, от кратковременного пропадания напряжения питания, защита от неполнофазного режима работы, защита от перегрузки устройства динамического торможения: BRD, защита при сбоях во внешнем оборудовании.											
Пульт управления		Цифровой 4- разрядный светодиодный дисплей (стандартная комплектация), пульт дистанционного управления, DRW (на 6 языках: английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский)											
Условия	Температура окружающей среды/Хранения/	-10~50°C / -20~65°C											
	Влажность	25-90% без конденсата											
	Вибрация	5,9 м/с ² (0,6 G) 10~55Гц											
	Установка	Высота не более 1000м, в помещении свободном от коррозионных газов и пыли											
Дополнительное оборудование		Фильтр электромагнитной совместимости, Входные/выходные дроссели, дроссель для звена постоянного тока, устройства динамического торможения (>18,5 кВт), Тормозной резистор, синус-фильтр.											

Габаритные размеры

Модель	110HFE 150HFE	185HFE 220HFE 300HFE	370HFE	450HFE 550HFE 750HFE	900HFE 1100HFE	1320HFE
N, мм	260	390	540	550	700	740
W, мм	210	250	310	390	390	480
D, мм	178,5	198,5	203,5	258,5	278,5	278,5

