



Серия L100 Преобразователи компактные, работают в диапазоне мощностей 0,2-7,5 кВт. Соответствуют мировым стандартам CE, UL, с-UL, сTick и CSA, имеют встроенный PID-регулятор, встроенный интерфейс RS422, вход датчика тепловой защиты электродвигателя, цифровой дисплей со встроенным потенциометром. Данный вид преобразователей обладает функцией ограничения перегрузки и функциями защиты от перегрузки по току, от повышенного и пониженного напряжения, от перегрева, от короткого замыкания. Инвертор L100 обладает высоким пусковым моментом.



Серия L200 Инвертор совмещает в себе отлаженную внутреннюю структуру и самые современные компоненты для обеспечения наилучшей производительности. Корпус инвертора очень компактен. Гамма инверторов серии L200 включает в себя модели для работы с электродвигателями с мощностью от 0,2 кВт до 7,5 кВт и напряжением питания 220В или 380В. Соответствуют мировым стандартам CE, UL, с-UL, с-Tick и CSA, имеют встроенный фильтр ЭМС, PID-регулятор с расширенными функциями, интерфейс RS485 (Modbus RTU), вход датчика тепловой защиты электродвигателя, цифровой дисплей со встроенным потенциометром, вход для дополнительного выносного пульта управления.



Серия L300P Инверторы с произвольно настраиваемой вольт-частотной характеристикой, просты в программировании и управлении (есть возможность программирования с помощью прикладных макросов), имеют интеллектуальную панель управления. Инверторы L300P имеют встроенные PID-регулятор и интерфейс RS485, обладают возможностью работы как в режиме подхвата работающего двигателя, так и в режиме энергосбережения. Инвертор L300P является самым малогабаритным инвертором своего класса (габаритные размеры инверторов серии L300P почти вдвое меньше размеров серии J300).



Серия SJ100 Преобразователи работают в диапазоне мощностей 0,2-7,5 кВт, представляют собой единый модуль для различных применений. Соответствуют мировым стандартам CE, UL, с-UL, сTick и CSA. Интерфейс RS422 позволяет подключаться к стандартным интерфейсным сетям Profibus, Modbus и т.д. С помощью инвертора SJ100 можно осуществлять бессенсорный векторный контроль и автонастройку на электродвигатель. Пусковой момент устройств данной серии составляет 200%. Обладает цифровым дисплеем, встроенным PID-регулятором и электронным потенциометром, имеет датчик тепловой защиты для электродвигателя.



Серия SJ200 Компактный инвертор с новой системой бессенсорного векторного контроля (iSLV) - режим автоподстройки параметров двигателя больше не нужен. Работают в диапазоне мощностей 0,2-7,5 кВт с напряжением питания 220 и 380В. Соответствуют мировым стандартам CE, UL, с-UL, сTick и CSA, имеют встроенный фильтр ЭМС, тормозной транзистор, PID-регулятор с расширенными функциями, интерфейс RS485 (Modbus RTU), вход датчика тепловой защиты электродвигателя, съемный цифровой пульт управления со встроенным потенциометром. Имеет функции защиты от перегрузки по току, от повышенного и пониженного напряжения, от перегрева, от короткого замыкания, функцию ограничения перегрузки и т.д. Обладает высоким пусковым моментом (180-200%).



Серия SJ300 Один из самых мощных и компактных инверторов своего класса. Функция бессенсорного векторного контроля обеспечивает пусковой момент более 200%, и момент равный 100% на частоте близкой к 0 Гц. Кроме этого, обладает функциями автонастройки, быстрого останова, работы в режиме энергосбережения. В составе инвертора: 5 программируемых выходов (коллектор), 1 программируемый релейный выход и 2 стандартных аналоговых выхода. Инвертор SJ300 комплектуется встроенным интерфейсом RS485.

Технические характеристики серии L100

Параметр	Описание
Выходное напряжение	3 фазы от 0В до напряжения питания
Выходная частота	0,5 – 360 Гц
Точность частоты	Цифровая установка: $\pm 0,01\%$ от максимального значения Аналоговая установка: $\pm 0,2\%$ от максимального значения
Шаг изменения частоты	Цифровая установка: 0,1 Гц Аналоговая установка: максимальная частота/1000
Напряжение/частота	Постоянный момент Сниженный момент Высокий пусковой момент
Перегрузка по току	150% от номинального тока ($I_{ном}$) в течение 60 сек., макс. 220%
Время ускорения и замедления	0,1-3000 секунд; устанавливается индивидуально для каждого процесса, может задаваться в форме кривой, возможна двухступенчатая установка
Пусковой момент	100% от номинального момента и более
Торможение	Регенеративное Динамическое С программируемыми параметрами
Функции защиты	Защита от перегрузки по току От повышенного и пониженного напряжения От перегрева От короткого замыкания Ограничение перегрузки и т.д.
Температура окружающей среды	От -10 до $+40^{\circ}\text{C}$ (либо до $+50^{\circ}\text{C}$, но при этом частота ШИМ должна быть снижена до 2кГц, а потребляемый двигателем ток – не более 80% от номинального тока инвертора)
Влажность воздуха	20-90%, без конденсата
Уровень вибрации	Не более $5,9 \text{ m/s}^2$ (0,6 G), 10-55 Гц
Место эксплуатации	Высота не более 1000 м, в помещении, свободном от коррозионных газов и пыли
Дополнительное оснащение	Пульт дистанционного управления Устройство копирования Кабель для пульта ДУ Сетевой дроссель Помехоподавляющий фильтр Выходной дроссель

Технические характеристики серии L300P

Параметр	Описание
Выходная частота	0,1 - 400 Гц
Точность частоты	Цифровая установка: $\pm 0,01\%$ от максимального значения Аналоговая установка: $\pm 0,02\%$ от максимального значения
Шаг изменения частоты	Цифровая установка: 0,01 Гц Аналоговая установка: максимальная частота/4000
Напряжение/частота	V/f (линейная, квадратичная), базовая частота может быть настроена в диапазоне 30-400 Гц
Перегрузка по току	120% в течение 30 сек , 150% в течение 0,5 сек.
Время ускорения и замедления	0,01-3600 сек (линейной и нелинейной характеристиках разгона)
Пусковой момент	Более 150% от номинального на частоте 1 Гц
Торможение	Торможение постоянным током Торможение с использованием внешнего тормозного резистора
Функции защиты	Защита от перегрузки по току От повышенного и пониженного напряжения От работы двигателя на 2-х фазах Электронная термозащита двигателя Защита от ошибки заземления От короткого замыкания на выходе и т.д.
Температура окружающей среды	от -10 до +50°C (от -10 до +40°C при переменном моменте)
Влажность воздуха	20-90%, без конденсата
Место эксплуатации	Высота не более 1000 м, в помещении, свободном от коррозионных газов и пыли
Степень защиты	IP20 (NEMA 1)
Дополнительное оснащение	Различные дополнительные платы (ПИД-контроля, связи, выходы реле) Пульт дистанционного управления Устройство копирования Устройства для включения в совместимую интерфейсную шину (Profibus и т.д.) Тормозные устройства Фильтры

Технические характеристики серии SJ100

Параметр	Описание
Напряжение питания	1 фаза 200В - 10% ~ 240В + 5% 50, 60 Гц ± 5% 3 фазы 380В - 10% ~ 460В + 10%, 50, 60 Гц ± 5%
Выходное напряжение	3 фазы от 0В до напряжения питания
Выходная частота	0,5 - 360 Гц
Точность частоты	Цифровая установка: ± 0,01% Аналоговая установка: ± 0,01%
Шаг изменения частоты	Цифровая установка: 0,1 Гц Аналоговая установка: максимальная частота/1000
Напряжение/частота	Постоянный момент Бессенсорный векторный контроль Сниженный момент Высокий пусковой момент
Перегрузка по току	150% от номинального тока (I _{ном}) в течение 60 сек., макс. 220%
Время ускорения и замедления	0,1 - 3000 сек устанавливается индивидуально для каждого процесса, может задаваться в форма кривой, возможна двухступенчатая установка
Пусковой момент	150% от номинального момента и более
Торможение	Регенеративное Динамическое С программируемыми параметрами
Функции защиты	Защита от перегрузки по току От повышенного и пониженного напряжения От перегрева От короткого замыкания Ограничение перегрузки и т.д.
Температура окружающей среды	от -10 до +40°C (либо до +50°C, но при этом частота ШИМ должна быть снижена до 2кГц, а потребляемый двигателем ток - не более 80% от номинального тока инвертора)
Влажность воздуха	20-90%, 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	Пульт дистанционного управления Устройство копирования Кабель для пульта ДУ Сетевой дроссель Помехоподавляющий фильтр Выходной дроссель

Технические характеристики серии SJ300

Параметр	Описание
Выходное напряжение	3 фазы от 0В до напряжения питания
Выходная частота	0,1 - 400 Гц
Точность частоты	Цифровая установка: $\pm 0,01\%$ от максимального значения Аналоговая установка: $\pm 0,02\%$
Шаг изменения частоты	Цифровая установка: 0,01 Гц Аналоговая установка: максимальная частота/4000 Гц
Напряжение/частота	Базовая частота может быть установлена в диапазоне 30-400 Гц v/f (линейная, квадратичная) бессенсорный векторный контроль
Перегрузка по току	150% в течение 60 сек., 200% в течение 0,5 сек
Время ускорения и замедления	0,01-3600 сек . (при линейной и нелинейной характеристиках разгона/торможения)
Пусковой момент	200%/0,5 Гц (в режиме бессенсорного векторного контроля) 150%/0 Гц (при использовании двигателей на один класс ниже)
Торможение	Динамическое торможение с использованием внешнего тормозного модуля Торможение постоянным током
Функции защиты	Защита от перегрузки по току От повышенного и пониженного напряжения От работы двигателя на 2-х фазах Электронная термозащита двигателя От мгновенного отключения питания От неполнофазного режима работы и т.д.
Температура окружающей среды	от -10 до +40°C
Влажность воздуха	20-90%, 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	Пульт дистанционного управления DOP-0EA Устройство копирования DRW-0EA Кабели ICA-1J (1м), ICA-3J (3м) для подсоединения DOP-0EA и DRW-0EA Кабели ICA-1J (1м), ICA-3J (3м) для выноса цифрового оператора Внешний тормозной резистор Панель аналогового управления