



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

НАДЕЖНОСТЬ • ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ • КАЧЕСТВО



newinex.ru

Преимущества работы с компанией NEWINEX

Компания NEWINEX не просто выпускает и реализует преобразователи частоты DST, а предлагает своим покупателям оптимальные решения их конкретных задач

Нас выбирают по следующим причинам:



Гарантия 3 года на все устройства. Это свидетельствует о нашей абсолютной уверенности в качестве и долговечности всей нашей продукции. Если приобретённое устройство выйдет из строя в течение этого периода, то мы готовы заменить его на новое.*



Высокий уровень складского наличия. Мы всегда следим за наличием наших продуктов на складе, чтобы наши клиенты могли получить необходимые устройства в самые короткие сроки. Время – это деньги, поэтому наша компания старается максимально сократить время от принятия заказа до его отгрузки.



Контроль качества на всех этапах. Мы придерживаемся строгих стандартов контроля качества на всех этапах производства. Это позволяет нам гарантировать, что каждое реализуемое устройство соответствует самым высоким качественным требованиям и работает безупречно.



Быстрая отгрузка заказов. В нашей компании понимают срочность потребностей наших клиентов и стремятся выполнять их заказы в кратчайшие сроки. Благодаря нашей эффективной логистике и хорошо налаженным каналам сбыта наши заказчики могут рассчитывать на своевременные поставки необходимых устройств.



Квалифицированная сервисная поддержка. Мы предлагаем своим клиентам квалифицированную сервисную поддержку на всех этапах сотрудничества. Наша команда экспертов всегда готова предоставить исчерпывающую консультацию и помощь в любых вопросах, связанных с преобразователями частоты DST.

С нашим постоянным стремлением к совершенству, мы уверены в нашей способности превзойти ваши ожидания!

* При соблюдении гарантийных условий

Преимущества преобразователей частоты NEWINEX DST



Наличие сертификации Морского Регистра



Применение преобразователей частоты позволяет получать значительную экономию электроэнергии;



Управление и контроль скорости вращения электродвигателя;



Защита от скачков напряжения и перегрузок;



Увеличение КПД электродвигателей;



Осуществление непрерывного мониторинга технологических параметров и возможность оперативного вмешательства.

Общие сведения о преобразователях частоты NEWINEX DST

В линейку преобразователей частоты компании “ТДС-Ньюинекс” входят 2 серии устройств “DST-КМ”, и “DST-К”.

При разработке новой продукции были учтены опыт эксплуатации различных преобразователей, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков.

Частотные преобразователи “DST” отличает высокая надежность при невысокой цене, они имеют все необходимые сертификаты. Модульная конструкция позволяет пользователю при необходимости расширять функциональные возможности преобразователей частоты.

Устройства просты и удобны в настройке, ввод в эксплуатацию упрощается за счет использования функции автоматической адаптации к двигателю. Программирование привода осуществляется при помощи выносной панели оператора (на устройствах DST-КМ - опция.)

Гарантия на все преобразователи 3 Года.

Обзор серий

В линейку преобразователей частоты “DST” входят базовые серии для основных применений в инфраструктуре и промышленности. Преобразователи “DST” выпускаются на полностью автоматизированных заводах под строгим контролем специалистов компании “ТДС-НЬЮИНЕКС”. Все платы электронных компонентов лакированы. Все серии преобразователей частоты имеют модульную конструкцию и их функциональность может быть расширена при помощи плат расширения.



Серия “DST-КМ” – бюджетный и компактный преобразователь частоты с перегрузкой до 150%, мощностью от 0,4 до 15Кв. Подходит для применения с насосами, вентиляторами и конвейерами.



Серия “DST-К” – универсальный и компактный преобразователь с перегрузкой до 180%, мощностью от 0,75 до 630кВт, с помощью плат расширения совместим с различными сетевыми протоколами. Данная серия имеет большое количество плат расширения, для реализации различных задач. Подходит для применения с насосами, вентиляторами, станками и конвейерами.

Привода предназначены для работы в сетях питания 1х220В и 3х380В. Привода имеют встроенный сетевой интерфейс RS-485.

Эффективная система охлаждения позволяет работать при температуре окружающей среды до +50°C.

Технические характеристики и функции преобразователей частоты NEWINEX DST_KM (DST-K)

| | | |
|--|---|--|
| Внешний вид |  |  |
| Тип ПЧ | DST-KM | DST-K |
| Входные характеристики сети (R,S,T/L,N) | | |
| Входное напряжение | 1/3-фазное переменного тока 220В±15% 3-фазное переменного тока 380В±15% 3-фазное переменного тока | |
| Входная частота | 47 – 63 Гц | |
| Выходные характеристики (U,V,W) | | |
| Выходное напряжение | от 0 до номинального входного напряжения | |
| Выходная частота | Вольт-частотное (скалярное) управление: 0 – 1200 Гц «Бездатчиковое» управление (векторное): 0 – 600 Гц | |
| Перегрузочная способность по току от номинального значения | 150% 60 с, 180% 10 с, 200% 3 с | |
| Основные показатели регулирования | | |
| Тип двигателя | Асинхронный двигатель, синхронный двигатель с постоянными магнитами | |
| Режим управления электродвигателем | Вольт-частотное (скалярное) «Бездатчиковое» управление (векторное) Контроль крутящего момента | Вольт-частотное (скалярное) «Бездатчиковое» управление (векторное) Контроль крутящего момента Векторное с обратной связью |
| Пусковой крутящий момент | 0,5 Гц/150 % («Бездатчиковое» управление); 1 Гц/150% (Вольт-частотное (скалярное) управление) | |

| Тип ПЧ | DST-КМ | DST-К |
|---|--|---|
| Диапазон регулировки скорости | 1:200 («Бездатчиковое» управление); 1:50 (Вольт-частотное (скалярное) управление) | |
| Точность контроля скорости | ±0,5% («Бездатчиковое» управление) | |
| Частота ШИМ | 1,0–15,0 кГц, автоматически регулируется в зависимости от температуры и характеристик нагрузки | |
| Точность поддержания частоты | Цифровая настройка: 0,01 Гц Аналоговая настройка: максимальная частота ×0,1% | Цифровая настройка: 0,01 Гц Аналоговая настройка: максимальная частота ×0,05% |
| Основные функции | | |
| Источники команды старт | С клавиатуры, через клеммы, по последовательному порту (шина связи) | |
| Увеличение крутящего момента | Автоматическое увеличение крутящего момента; увеличение крутящего момента вручную: 0,1% - 30,0% | |
| Кривая U/f | Три типа зависимости: линейная, пользовательская по нескольким точкам и квадратичная (мощность 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, квадратичная) | |
| Режим ускорения/ торможения | Линейное/S-образная кривая; четыре вида времени ускорения/торможения, диапазон: 0,1 с - 3600,0 с | |
| Торможение постоянным током | Торможение постоянным током при запуске и остановке Частота торможения постоянным током: от 0,0 Гц до максимальной частоты, время торможения: от 0,0 с до 36,0 с | |
| Ручное управление | Рабочая частота в режиме ручного управления: 0 от 0,0 Гц до максимальной частоты Время разгона/торможения в режиме ручного управления: от 0,1 до 3600,0 с | |
| Входы задания частоты | Цифровая установка, аналоговая установка, импульсная установка частоты, установка по последовательному порту, многоступенчатая установка частоты и с помощью простого ПЛК, установка с помощью ПИД-регулятора и т. д. Данные виды установки частоты можно комбинировать и переключать в различных режимах | |
| Простой ПЛК и многошаговое управление скоростью | С помощью встроенного ПЛК или сигнальных входов можно выбрать до 16 предустановленных значений скорости | |
| ПИД-регулятор | Встроенный ПИД-регулятор для простой реализации замкнутого контура управления параметрами процесса (такими как давление, температура, расход и т. д.) | |
| Автоматическая регулировка по напряжению | Автоматическое поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях входного напряжения | |

| Тип ПЧ | DST-KM | DST-K |
|---|---|---|
| Общая шина постоянного тока | Общая шина постоянного тока для нескольких инверторов, автоматический баланс энергии | |
| Управление крутящим моментом | Управление крутящим моментом без PG (генератор импульсов) | |
| Ограничение крутящего момента | Функция «экскаватор», автоматически ограничивающая крутящий момент во время работы, чтобы предотвратить частые отключения по перегрузке по току; векторный режим с обратной связью может реализовать управление крутящим моментом | |
| Вобуляция частоты (регулятор текстильного режима качания частоты) | Управление частотой с помощью волны треугольной формы. | |
| Управление по времени/длине/счетчику | Функция управления по времени/длине/счетчику | |
| Защитные функции | До 30 видов защит от сбоев, включая перегрузку по току, перенапряжению, пониженное напряжение, перегрев, потеря фазы, перегрузка, короткое замыкание и т. д. Имеется возможность подробной записи рабочего состояния во время сбоя. Имеется функция автоматического сброса ошибки | |
| Входы | 4DI, 1AI (может использоваться как клемма DI) 0-10В или 4-20мА | Стандартные пять цифровых(4DI, 1HDI), 2 Аналоговые(AI). При дополнительной потребности в количестве устанавливается плата расширения – опция |
| Выходы | Цифрового выхода (высокоскоростной биполярный выход). 1 релейный выход 1 Аналоговая выходная клемма, 0/4 мА 20 мА или 0 - 10 В. Которая могут использоваться для реализации вывода физических величин, таких как заданная частота, выходная частота, скорость и т. д. | Цифрового выхода (биполярный выход). 2 релейного выхода 2 Аналоговые выходные клеммы, 0/4 мА - 20 мА или 0 - 10 В. Которые могут использоваться для реализации вывода физических величин, таких как заданная частота, выходная частота, скорость и т. д. При дополнительной потребности в количестве устанавливается плата расширения – опция |
| Дисплей | Выносная панель под монтаж одно и много строчного дисплея (опция). Выносной однострочный ЖК дисплей (опция). Выносной многострочный LCD дисплей (опция). Отображение установленной частоты, выходной частоты, выходного напряжения, выходного тока и т.д. | Выносной однострочный ЖК дисплей. Выносной многострочный LCD дисплей (опция). Отображение установленной частоты, выходной частоты, выходного напряжения, выходного тока и т.д. |
| Окружающая среда, исполнение привода | | |
| Корпус | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | -10 °С - +40 °С , снижение выходной мощности на 4% при повышении температуры на каждый 1 °С (40 °С - 50 °С) | |
| Влажность | Относительная влажность 95% или менее (без образования конденсата) | |
| Вибрации, g | 0.6g | |
| Температура хранения | -20 °С - +60 °С | |



**г. Санкт-Петербург,
ул. Заставская, д.7, литера А, офис 311 "А»**

тел: +7 (812) 982-06-01

8(800) 770-72-89

sale@newinex.ru