



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

Внешний вид		
Тип ПЧ	DST	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%	
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 – 3000 Гц «Бездатчиковое» управление (векторное): 0 – 300 Гц	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	
Пусковой крутящий момент	0,5 Гц/150 % («Бездатчиковое» управление); 1 Гц/150% (Вольт-частотное (скалярное) управление)	

Тип ПЧ	DST	DST-K
Диапазон регулировки скорости	1:200 («Бездатчиковое» управление); 1:50 (Вольт-частотное (скалярное) управление)	
Точность контроля скорости	±0,5% («Бездатчиковое» управление)	
Частота ШИМ	1,0–16,0 кГц, автоматически регулируется в зависимости от температуры и характеристик нагрузки	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 ×0,05%	
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 100,0с	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 36,0с
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	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	Стандартные пять цифровых(4DI, 1HDI), 2 Аналоговые(AI)	Стандартные пять цифровых(4DI, 1HDI), 2 Аналоговые(AI). При дополнительной потребности в количестве устанавливается плата расширения – опция
Выходы	Цифрового выхода (биполярный выход). 1 релейный выход 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	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	Однорядный ЖК дисплей. Отображение установленной частоты, выходной частоты, выходного напряжения, выходного тока и т. д.	Выносной однорядный ЖК дисплей. Выносной многорядный 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	