Обзор серий

Серия "DST-KM" - бюджетный и компактный преобразователь частоты с перегрузкой до 180%, мощностью от 0,4 до 30Квт. Подходит для применения с насосами, вентиляторами и конвейерами.

Серия "DST-K" - компактный преобразователь с перегрузкой до 180%, мощностью от 0,75 до 63ОкВт, 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, конвейерами и грузоподъёмными кранами.

Серия "DST-KS" –универсальный и компактный преобразователь с перегрузкой до 180%, мощностью от 0,75 до 1000кВт, с помощью плат расширения совместим с различными сетевыми протоколами. Данная серия имеет большое количество плат расширения (имеет возможность установки сразу нескольких плат, до 3 плат расширения), для реализации различных задач. Подходит для применения с насосами, вентиляторами, станками, конвейерами, грузоподъёмными кранами и пассажирскими лифтами.

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

Тип ПЧ	DST-KM	DST-K	DST-KS
Входные характеристики сети (R,S,T/ L,N)			
Входное напряжение	**1-фазное переменного тока 230В±15% 3-фазное переменного тока 400В±15%**		
Входная частота	**47-63 Гц**		
Выходные характеристики (U,V,W)			
Выходное напряжение	**от О до номинального входного напряжения**		
Выходная частота	**О -1200 Гц**		
Перегрузочная способность по току от номинального значения	**150% 60 с, 180% 10 с, 200% 3 с**		
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)**		
Диапазон регулировки скорости	**1 :200 («Бездатчиковое» управление); 1:50 (Вольт-частотное (скалярное) управление)**		
Точность контроля скорости	**±0,5% («Бездатчиковое» управление)**		

Частота ШИМ	**0,5-16,0 кГц**	
Точность поддержания частоты	**Цифровая настройка: 0,01 Гц** **Аналоговая настройка:** **максимальная частота хО,1%**	**Цифровая настройка: 0,01 Гц** **Аналоговая настройка:** **максимальная частота хО,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/ замедления	**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: О от 0,0 Гц до максимальной частоты Время ускорения/замедления в режиме ручного управления: от 0,1 до 3600,0 с**	

Тип ПЧ	DST-KM	DST-K	DST-KS
Входы задания частоты	**Цифровая установка, аналоговая установка, импульсная установка частоты, установка по последовательному порту, многоступенчатая установка частоты и с помощью простого ПЛ К, установка с помощью ПИД-регулятора и т. д. Данные виды установки частоты можно комбинировать и переключать в различных режимах**		
Простой ПЛК и многоскоростное управление	**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**		
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 функци	**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.**		
Пожарный режим	**+**	**+**	**+**
Входы	**Стандартные 4 цифровых 4DI и 1 аналоговый 1AI (может использоваться как клемма DI) О-10В или 4-20мА**	**Стандартные 5 цифровых (4DI, 1HDI) и 2 аналоговый 2AI (есть возможность установки плат расширения)**	**Стандартные 7 цифровых (6DI, 1HDI) и 2 аналоговый 2AI (есть возможность установки плат расширения)**
Выходы	**1 Цифровой выход (высокоскоростной биполярный выход). 1 релейный выход 1 Аналоговый выход, 0/4-20 мА или О -10 В.**	**1 Цифровой выход (высокоскоростной биполярный выход). 2 релейных выхода (до 2.2кВт)**	**1 Цифровой выход (высокоскоростной биполярный выход). 2 релейных выхода 2 Аналоговых выхода, 0/4 мА-20 мА или О - 10 В.**

		1 релейный выход (от 4.0кВт) 2 Аналоговых выхода, 0/4 мА-20 мА или О - 10 В.	
Функция STO	-	-	+
Дисплей	Выносная панель под монтаж Одно и много строчного дисплея (опция). Выносной однострочный ЖК дисплей (опция). Выносной многострочный LCD дисплей (опция).	Выносная панель под монтаж Одно и много строчного дисплея. Выносной однострочный ЖК дисплей. Выносной многострочный LCD дисплей (опция).	Выносная панель под монтаж двухстрочного и много строчного дисплея. Выносной двухстрочный ЖК дисплей. Выносной многострочный LCD дисплей (опция).
Окружающая среда, исполнение привода			
Корпус	IP20		
Рабочая температура, °С	-10 °С – +40 °С, снижение выходной мощности на 1% при повышении температуры на каждый 1°С (40 °С – 50 °С)		
Влажность	Относительная влажность 95% или менее (без образования конденсата)		
Вибрация, g	0.6g		
Температура хранения	-20 °С – +60 °С		

Платы расширения

название	DST-K	DST-KS
Платы входов/выходов 1	DST-K-IO1	DST-IO-S
Платы входов/выходов 2	DST-K-IO2	DST-PLC-S
Карта расширения связи CANOPEN	DST-K- CANOPEN	DST- CANOPEN- S
Коммуникационная плата Modbus TCP	DST-K-TCP	DST-TCP-S
Коммуникационная плата Profinet	DST-K-PN	DST-PN-S
Коммуникационная плата Profibus - DP	DST-K-DP	DST-DP-S
Коммуникационная плата Ethercat	DST-K-Ethercat	DST-Ethercat-S
Карта энкодера ABZ с открытым коллектором	DST-K-PG1	DST-PG1-S
Карта энкодера ABZ с дифференциальным входом	DST-K-PG3	DST-PG3-S
Карта синусного/ косинусного энкодера	DST-K-PG5	DST-K-PG5
Интерфейсная карта с вращающимся трансформатором	DST-K-PG6	DST-PG6-S
Плата расширения каскадного режима до 4 насосов	DST-K-WPK	DST-WPK-S