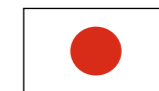


главному инженеру
главному механику
главному конструктору

Sumitomo Drive Technologies

Always on the Move



Сделано в Японии



Компания «Индустрия-Сервис»

Комплексное решение
задач привода

- Редукторы
- Мотор-редукторы
- Электродвигатели
- Преобразователи частоты
- Мотор-барабаны
- Соединительные муфты

Компания ООО «ТД «Индустрия-Сервис» предлагает Вам комплексное решение задач привода.

ООО «ТД «Индустрия-Сервис»
Россия, 194156
Санкт-Петербург,
пр. Энгельса 33а
Тел. +7 (812) 603 26 43
Факс +7 (812) 603 27 08

Email: privod@industry-service.ru
www.sumitomo-drive.ru



Компания Индустрия-Сервис работает на рынке приводной техники 6 лет. За это время накоплен уникальный опыт в решении любых, даже самых специфических задач во всех отраслях техники. Наши партнеры в Европе по достоинству ценят профессионализм наших сотрудников, поэтому по многим направлениям мы вышли на лидирующие позиции среди стран Восточной Европы. Мы активно используем опыт и ключевые преимущества лидеров рынка приводной техники импортного производства. Наше преимущество в комплексном подходе к запросу клиента – обработка запроса начинается с подробного выяснения требований, предъявляемых клиентом к оборудованию, специфики его запроса, ожиданий по срокам поставки и цене. Исходя из поставленной задачи мы предлагаем оптимальное решение – будь то привод вращающейся печи или конвейера на горно-обогатительном комбинате, сервопривод манипулятора или подбор преобразователя частоты для ЖКХ.

Основную часть нашего бизнеса составляет поставка редукторов и мотор-редукторов Sumitomo Drive Technologies (Япония), которые являются одним из звеньев крупнейшей мировой корпорации Sumitomo Group. В составе Sumitomo Group помимо производства приводной техники около 20 других подразделений: производство кранов, металлургические компании, органическая и неорганическая химия, инвестиционная и банковская деятельность и многое другое. Неизменным является лишь тот факт, что бренд Sumitomo гарантирует современные, высококачественные продукты и обслуживание, развивающиеся на основе новейших технологий.

Номенклатура Sumitomo

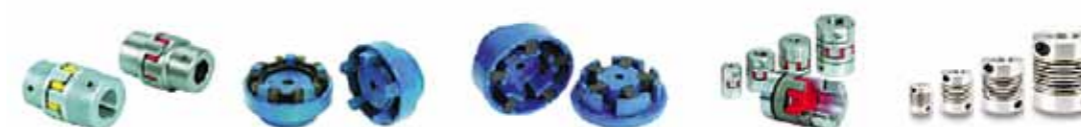
		Передаваемая мощность, кВт							
		0.1	1	10	100	1000	10000	100000	1000000
Средствозащисные валы	Drive6000								
	BBB								
	Hyponic								
Параллельные валы	HBB								
	PARAMAX								

Компании Sumitomo Drive Technologies и Toshiba являются одними из старейших в Японии и имеют давние традиции делового сотрудничества. Приобретая в нашей компании частотный преобразователь вместе с мотор-редуктором Вы получите сбалансированное технически и экономически выгодное решение. Немецкая компания KTR предлагает наиболее широкую и экономически выгодную линейку продукции соединительных и других муфт.

Номенклатура Toshiba

		0.2	0.75	2.2	15	18.5	90	280	315	500
Функциональность										

Номенклатура KTR



Циклоидный редуктор CYCLO®

Все гениальное — просто

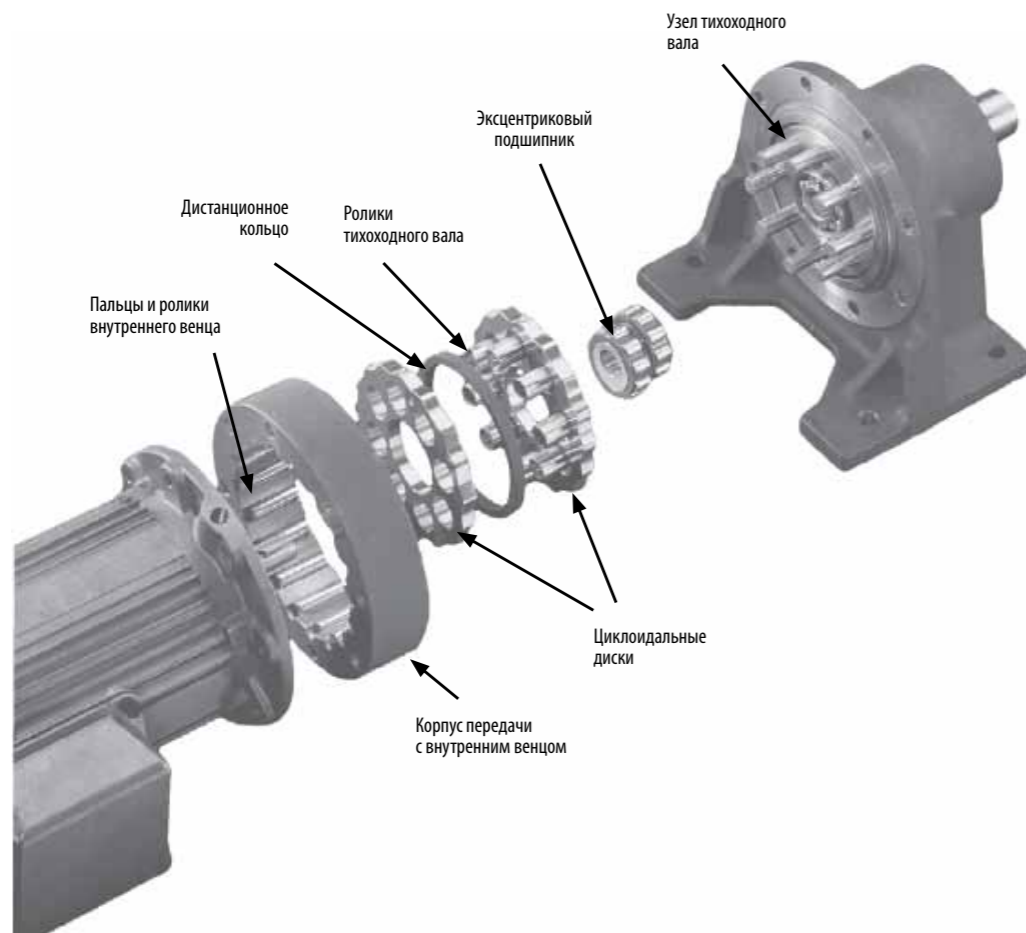
Планетарно-цевочная (циклоидная) передача не имеет ведущей шестерни. Зубья циклоидной передачи работают не на срез, а на сжатие, поэтому циклоидный редуктор имеет неоспоримое преимущество: зубья этой передачи никогда не ломаются.

Основные элементы циклоидной передачи: эксцентрик, тихоходный вал с приводными пальцами, циклоидальные диски и корпус передачи с внутренним роликовым венцом. Благодаря уникальной работе этих элементов и равномерно распределённой нагрузке примерно на 2/3 всех зубьев, компания Sumitomo даёт гарантию работоспособности редуктора в условиях 500% кратковременных ударных перегрузок.

Из-за низкого трения и равномерного распределения нагрузки циклоидные редукторы практически не изнашиваются. Надёжная и прочная конструкция, минимальные требования к обслуживанию — основа высокой репутации циклоидных редукторов во всём мире.

С экономической точки зрения долгий срок службы редукторов Cyclo делает их весьма выгодным вложением средств. Также их преимуществом является компактность при высоких передаваемых нагрузках.

В одной ступени циклоидный редуктор обеспечивает широкий диапазон передаточных отношений — от 6 до 119, что делает его самым компактным из соосных редукторов. Передаточное отношение двухступенчатого редуктора достигает 7569.



Промышленные приводы CYCLO®

Приводы в промышленном оборудовании часто подвергаются высоким перегрузкам. Именно в таких условиях наиболее полно раскрываются преимущества планетарно-цевочных (циклоидных) редукторов CYCLO®: стойкость к ударным перегрузкам, высокий КПД даже при больших передаточных отношениях и непревзойдённая надёжность. Серия циклоидных редукторов CYCLO DRIVE 6000 производства Sumitomo Drive Technologies представляет собой надёжные высокомоментные редукторы, которые незаменимы во многих отраслях промышленности. При наличии большого разнообразия исполнений, применение этих редукторов может быть самым необычным: вы можете выбрать мотор-редуктор с интегрированным электродвигателем производства Sumitomo или предпочесть электродвигатель стандарта IEC. Компания Sumitomo предлагает редукторы, запавленные смазкой на весь срок службы, редукторы с усиленным корпусом, разнообразные типоразмеры и монтажные исполнения редукторов. Не важно, в какой отрасли промышленности вы работаете, несомненно, вы найдёте требуемый привод в серии CYCLO DRIVE 6000.

Редукторы серий HBB и BBB, сочетающие в себе входную ступень CYCLO® с выходной цилиндрической или конической ступенью, открывают для разработчиков промышленных приводов ещё более широкие возможности выбора.

Серия BEVEL BUDDYBOX

Редукторы с перпендикулярными валами серии Bevel Buddybox состоят из входной циклоидной передачи CYCLO® и выходной конической передачи с круговым зубом



Редуктор и мотор-редуктор, монтируемый на валу оборудования

- Передаточные отношения от 21 до 2599
- Момент на выходном валу от 226 до 13400 Нм
- Мощность от 0,12 до 30 кВт
- Полный выходной вал с бесшпоночной зажимной втулкой Taper Grip® — лучшее решение для удобства монтажа и обслуживания
- Полный выходной вал со шпоночным пазом
- Сплошной выходной вал (одно- или двухконцевой)
- Редуктор со сплошным входным валом или с адаптером и полным входным валом стандарта IEC

Серия HELICAL BUDDYBOX

Редукторы с параллельными валами серии Helical Buddybox состоят из входной циклоидной передачи CYCLO® и выходной цилиндрической передачи



Редуктор и мотор-редуктор, монтируемый на валу оборудования

- Передаточные отношения от 21 до 2599
- Момент на выходном валу от 47 до 11568 Нм
- Мощность от 0,12 до 30 кВт
- Полный выходной вал с бесшпоночной зажимной втулкой Taper Grip® — лучшее решение для удобства монтажа и обслуживания
- Полный выходной вал со шпоночным пазом
- Сплошной выходной вал
- Редуктор со сплошным входным валом или с адаптером и полным входным валом стандарта IEC

Серия DRIVE 6000

Соосные циклоидные редукторы и мотор-редукторы CYCLO®



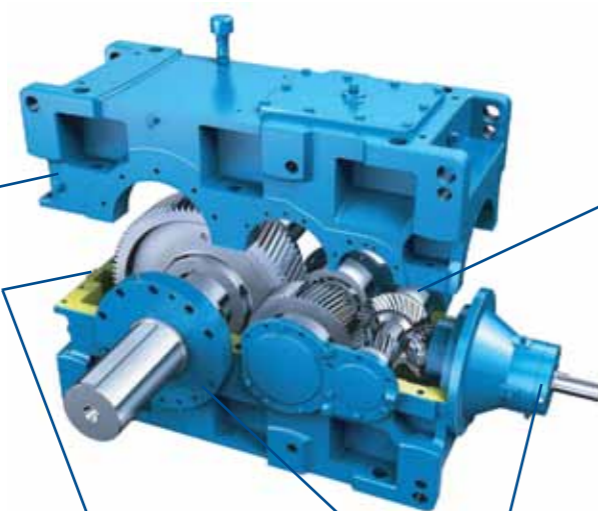
Монтаж на лапах H, на фланцах типа F и типа V

- Одноступенчатый редуктор 34 типоразмера
- Передаточные отношения от 6 до 119
- Двухступенчатый редуктор 56 типоразмеров
- Передаточные отношения от 104 до 7569 и выше
- Крутящий момент на выходном валу от 7,5 до 68200 Нм
- Мощность от 0,12 до 55 кВт
- Для типоразмеров от 6060 до 6125 универсальный монтаж и консистентная смазка на весь срок службы, а типоразмеры от 6130 и выше смазываются жидким маслом
- Полный входной вал и адаптер для монтажа электродвигателя стандарта IEC
- Монтаж электродвигателя через адаптер и сплошной входной вал с муфтой
- Горизонтальный или вертикальный монтаж (выходным валом вверх или вниз)



Рамотах: отраслевые решения, основанные на незначительной модификации стандартной конструкции

На основе стандартной конструкции согласно нашему опыту эксплуатации мы разработали для Вас отраслевые решения для различных направлений промышленности.



Разъемный корпус

Такая конструкция корпуса проста в обслуживании и ремонте



Ресурс подшипников

Как правило, расчетный ресурс составляет 100 000 ч. Однако для некоторых применений можно положить и меньше.



Специальный вентилятор

Предназначен для конвейерных приводов: оптимизирован поток воздуха от крыльчатки и облегчает установку гидромфты на вал редуктора



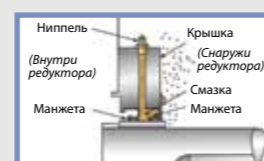
Маслоуказатель

На все конвейерные приводы устанавливается масломерная трубка



Таконитовые манжеты

Данные манжеты лучше подходят для высокой запыленности, как, например, в угольных шахтах



Универсальный дизайн

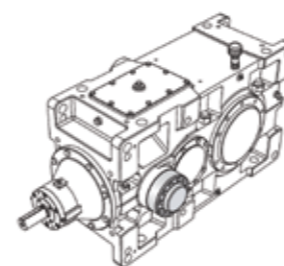
Позволяет установить тот же самый редуктор на верхнюю или нижнюю крышку – то есть слева и справа от конвейера, благодаря чему зубчатые передачи изнашиваются равномерно



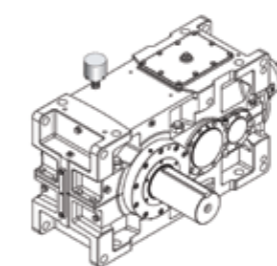
Приводы конвейеров

Для конвейеров мы изготавливаем как отдельно редукторы с полым (насадные редукторы) и сплошным валом, так и собираем для Вас приводы на раме с гидромфтами, тормозными механизмами, ограничителями крутящего момента или ограничителями обратного хода. Наши приводы конвейеров симметричны – то есть один и тот же редуктор можно устанавливать как справа так и слева от конвейера, при этом не меняя ориентацию двигателя и редуктора. Среди наших специальных исполнений

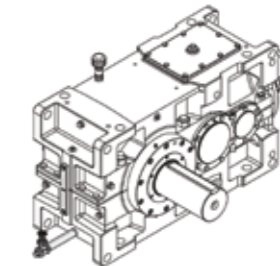
- Шахтные конвейеры
- Конвейеры, работающие на открытом воздухе
- Короткие конвейеры с значительными перепадами в нагрузке



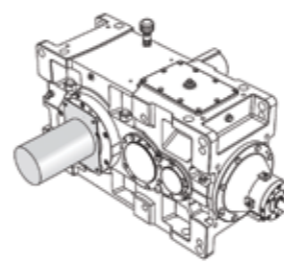
Блокиратор обратного хода



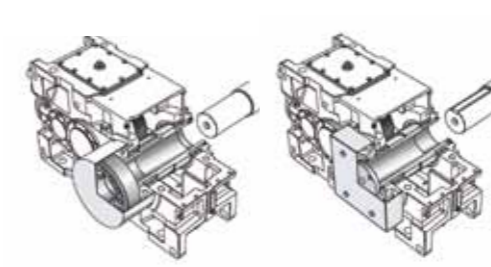
Пыле- и влагозащитный сапун



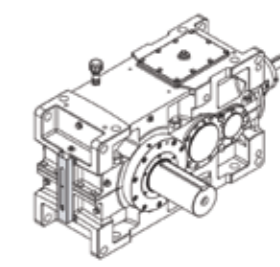
Сливной кран



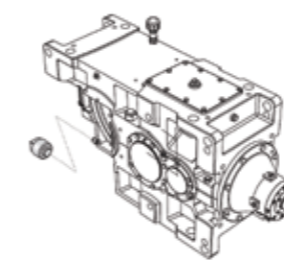
Крышка вала



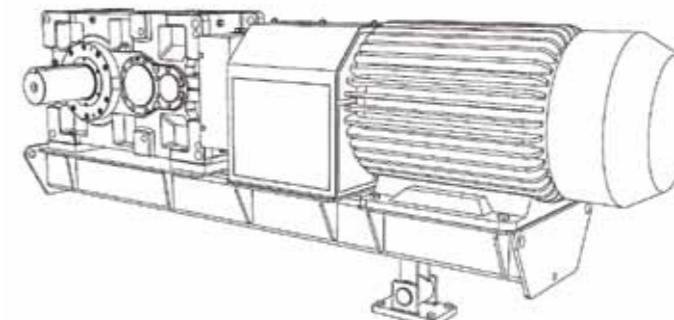
Бесшпоночное стяжное или шпоночное соединение



Ограждение вращающихся частей



Магнитная пробка



Поставка привода на раме, в том числе с полым выходным валом



Редукторы для мешалок

Специальная серия редукторов для мешалок предусматривает монтаж редуктора как на лапах, так и на фланце, что существенно упрощает центровку выходного вала с валом мешалки. Имеются варианты цилиндрических и коническо-цилиндрических приводов, что позволяет устанавливать мешалку в помещениях с низкими потолками.

Хотя желательно разгрузить вал мешалки от осевых и/или радиальных нагрузок, но при невозможности мы можем поставить привод с усиленным вынесенным подшипником, рассчитанным на заданные нагрузки, при этом промежуточный вал между валом редуктора и мешалки отсутствует. Данные приводы смазываются только специальным масляным насосом, который приводится от вала редуктора и не требует собственного электродвигателя.



Стандартный цилиндрический привод



Стандартный коническо-цилиндрический привод



Цилиндрический привод с вынесенной опорой



Коническо-цилиндрический привод с вынесенной опорой



Крановые приводы

Нами разработаны и поставляются редукторы и мотор-редукторы на все механизмы крана, вне зависимости от его типа. Это приводы передвижения, приводы подъема, специальные "узкие" приводы лебедок, приводы поворота с переходным фланцем согласно Вашим требованиям и размерам, и многое другое.



Приводы цементной промышленности

Конечно, модернизировав согласно Вашему запросу любой привод из стандартной линейки, мы можем найти то, что вам подойдет и из стандартного ряда. Но в производстве цемента существует отдельное направление: приводы для цементных печей и мельниц, которые производят всего несколько компаний в мире. В структуре Sumitomo за данное направление отвечает дочерняя компания Seisa (ранее Osaka Chain Machinery). Специалисты Seisa имеют более чем 60-летний опыт, а благодаря развитой сбытовой сети Sumitomo – контракты по всему миру. Мы можем предложить приводы на замену установленных у Вас, что не потребует переделок в фундаменте или же поставить редукторы и приводы по Вашему запросу в проектируемое Вами оборудование.





Специальные решения

Приводы целлюлозно-бумажной промышленности

Серия Raгатах9000 в приводах производства бумаги, картона и целлюлозы может использоваться как в стандартном виде, так и существуют специализированные отраслевые решения. В частности:

- Приводы гидроразбивателей
- Приводы Янки-цилиндров
- Приводы БДМ
- 1-ступенчатые приводы мельниц
- Приводы вакуумных насосов



Приводы экструдеров

Наши редукторы для экструдеров используются в пищевой промышленности, в производстве пластмасс и прочих отраслях промышленности. Они предназначены для восприятия осевых нагрузок на выходной вал. Монтаж на лапах, выходной вал по чертежам заказчика. Подбор редуктора производится согласно параметрам шнека экструдера (диаметр шнека 25...115 мм и более).

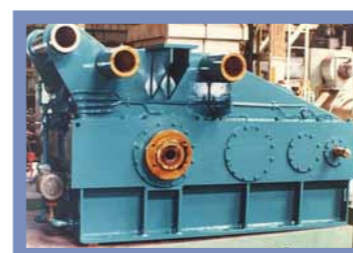


Также существуют другие специализированные отраслевые решения

- Приводы аэраторов
- Приводы мешалок
- Приводы экструдеров
- Приводы прессов
- Приводы градилен
- Приводы шагающих экскаваторов
- Приводы бумагоделательного оборудования
- Приводы гидротурбин
- Приводы химической и нефтехимической промышленности

Металлургия

В России согласно нашему опыту Sumitomo встречается на предприятиях металлургии, это одна из ключевых отраслей сбыта для нас. В цехах ОАО "Северсталь" и ОАО "НЛМК" ими укомплектованы целые цеха. Общеизвестен факт дороговизны простоя металлургического оборудования, поэтому производители оборудования на стадии проектирования выбирают приводную технику с наивысшими характеристиками надежности и долговечности.



Прецизионные циклоидные редукторы CYCLO®

В настоящее время приводы оборудования требуют высоких скоростей и точного позиционирования для повышения эффективности производств и для открытия новых областей, где эти машины могут быть применены.

Для таких применений Sumitomo Drive Technologies имеет три серии редукторов CYCLO® с пониженным или с нулевым люфтом выходного вала. Поскольку с высокой скоростью вращается только входной вал и эксцентрик, момент инерции такой передачи чрезвычайно мал. Благодаря этому пуск, остановка и реверс редуктора производятся быстро, плавно и точно, даже в условиях ударных нагрузок.

Серия Servo 100

Соосные редукторы CYCLO® с пониженным люфтом



- Передаточное отношение от 11 до 87
- Номинальный крутящий момент от 25 до 500 Нм
- Момент ускорения от 38 до 700 Нм
- Угловой люфт выходного вала <3'

Серия Servo 6000

Соосные редукторы CYCLO® с пониженным люфтом



- Передаточное отношение от 6 до 87
- Номинальный крутящий момент от 10,5 до 500 Нм
- 5 типоразмеров, 3 типа корпусов
- Консистентная смазка на весь срок службы
- Сплошной входной вал или прямой монтаж электродвигателя
- Любое расположение в пространстве
- Высокая стойкость к ударным перегрузкам
- Подходит для монтажа стандартных электродвигателей

Прецизионные планетарные редукторы

Для применения в сервоприводах с передаточным отношением от 4 до 100 и высокими скоростями Sumitomo Drive Technologies предлагает высокоточные планетарные редукторы. С планетарным зацеплением новой модификации все редукторы осуществляют оптимальную передачу крутящего момента, обладают высокой кинематической точностью.

Серия FINE CYCLO

Соосные безлюфтовые редукторы



- Высокая торсионная жёсткость
- Высокая изгибная жёсткость
- Компактность
- Для механизмов точного позиционирования <Серия FA>
- 6 типоразмеров
- Передаточное отношение от 29 до 179
- Момент ускорения до 7610 Нм <Серия FC>
- 5 типоразмеров
- Передаточное отношение 59, 89, 119
- Номинальный крутящий момент до 3139 Нм
- Момент ускорения до 6278 Нм
- Диаметр полога вала до 99 мм
- Для механизмов точного перемещения <Серия FT>
- 7 типоразмеров
- Передаточное отношение от 81 до 171
- Номинальный крутящий момент до 6140 Нм
- Момент ускорения до 11000 Нм

Прецизионные планетарные редукторы PPG/IB

Низколюфтовые серворедукторы



- Передаточные отношения – одноступенчатый от 4 до 10 – двухступенчатый от 15 до 100
- Максимальная частота вращения входного вала 6000 об/мин
- Момент ускорения до 550 Нм
- Угловой люфт выходного вала – PPG <6' (<3'; <1' – IB <15' (<3'
- 6 типоразмеров
- 2 варианта исполнения выходного вала (фланец, сплошной конец вала)
- Бесплощочное соединение с валом серводвигателя посредством зажимного кольца с компенсацией угловой и линейной погрешности
- Консистентная смазка на весь срок службы



Гипоидные приводы выпускаются компанией Sumitomo уже более 60 лет. Новейшее поколение гипоидных приводов характеризуется высокой компактностью, отсутствием технического обслуживания и универсальной установкой в пространстве благодаря консистентной смазке. Данная серия приводов позволяет легко реализовать герметичность привода (IP65), благодаря чему они широко используются в пищевой промышленности или в агрессивных условиях. Гипоидная передача, обладая высоким КПД (более 90%) во всем диапазоне передаточных отношений является хорошей заменой червячным редукторам и мотор-редукторам, так как позволяет обеспечить экономию электроэнергии при переходе на двигатели меньшей мощности при тех же выходных параметрах редуктора. Плавная работа и низкий уровень шума обеспечиваются большим коэффициентом зацепления гипоидной передачи. Имеются исполнения со сплошным и полым выходным валом (со шпоночным пазом или стяжной втулкой Taper Grip).

Серия Neo HYPONIC

Гипоидные редукторы и мотор-редукторы



- Передаточные отношения от 5 до 1440
- Мощность электродвигателя от 15 Вт до 5,5 кВт
- Редукторы и мотор-редукторы с адаптером IEC
- Лапные и фланцевые исполнения со сплошным валом
- Фланцевое исполнение с полым валом
- Консистентная смазка на весь срок службы
- Универсальное расположение в пространстве

Серия HSM

Цилиндрический редуктор, монтируемый на вал оборудования



- Передаточные отношения 5, 13, 20 и 25
- Крутящий момент на выходном валу до 44000 Нм
- Диаметр выходного вала до 190 мм
- 13 типоразмеров
- Угол зацепления 25°, повышенная прочность основания зуба
- Полый выходной вал с зажимной втулкой Taper Grip® или со шпоночным пазом

Серия IV-320

Мотор-редуктор со встроенным преобразователем частоты



- Мощность 0,55 кВт–3,0 кВт
- Напряжение питания 3 x 380 В–480 В ±10 %; 50/60 Гц
- Степень защиты IP 55 (IP 56)
- Пусковой / перегрузочный момент: 160% в течение 1 минуты
- 4 программируемых цифровых входа
- 1 программируемый импульсный вход
- 1 программируемый аналоговый вход: 0–10 В постоянного тока/ 0–20 мА (расширяемый)
- 1 программируемый цифровой и аналоговый выход
- RS 485 порт последовательного интерфейса

Серия ASTERO

Малогабаритные мотор-редукторы



- Передаточные отношения от 3 до 2000
- Мощность от 6 до 90 Ватт
- Напряжение питания 110–115 В 200–240 В 380–440 В
- Герметичный корпус
- Не требуют технического обслуживания



Компании Sumitomo Drive Technologies и Toshiba являются одними из старейших в Японии и имеют давние традиции делового сотрудничества. Например, все редукторы и мотор-редукторы Sumitomo как правило оснащаются частотными преобразователями марки Toshiba. По этой причине накоплен большой опыт совместной эксплуатации данных приводов друг с другом. Приобретая в нашей компании частотный преобразователь вместе с мотор-редуктором Вы получите сбалансированное технически и экономически выгодное решение.

VF-AS1



Самая старшая модель инверторов для наиболее сложных задач на напряжения класса 400В мощностью до 500кВт и 700В мощностью до 630кВт, максимальная выходная частота 500 (до 1000Гц опционально), встроен EMC-фильтр.

Имеется полнофункциональное сенсорное (с доп. платой) и бессенсорное векторное управление, режимы постоянный и переменный момент и автоматические режимы управления двигателем, а также режим управления моментом двигателя.

Тормозной транзистор встроен до 160кВт, свыше – опциональный тормозной блок.

Начиная с инвертора мощностью 18,5кВт, встроен дроссель постоянного тока. Перегрузочная способность 150% в течение минуты, пусковой момент до 200%.

Поддерживает сетевые протоколы Toshiba и Modbus RTU.

Опционально Profibus DP (плата PDP002Z).

Интерфейс RS485 – два независимых порта (2-х и 4-х проводный).

Опционально устанавливаются платы дополнительных терминалов (ETB003Z и ETB004Z) и платы согласования с различными типами энкодеров (VEC004~VEC007).

Встроенный микроконтроллер PLC для несложных логических задач управления (спец. инструкция).

ПРИМЕНЕНИЕ: Приводы мощных экструдеров, миксеров, дробилок, элеваторов и т.п., где требуется повышенные пусковые характеристики и высокая точность, динамичное торможение и управление моментом – намоточное оборудование, станки.

Широко используется для грузоподъемного оборудования и на перемещение, и на подъем, благодаря высокой перегрузочной способности, высокоэффективному векторному управлению и специальной функции управления электромагнитным тормозом двигателя (имеется специальная инструкция).

VF-FS1



Инвертор для HVAC применений с учетом повышенных требований к уровню гармоник, класса 400В, мощностью до 75кВт, встроен EMC-фильтр класса B. Конструктивно и программно схож с инвертором VF-S11, однако, имеются особенности и отличия.

Используются специальные пленочные конденсаторы с ресурсом до 15 лет. Не требуется наличие дросселя постоянного тока, при этом уровень гармоник остается низким (KM=93%)

По сравнению с VF-S11 имеет расширенный модельный ряд, но меньше входов-выходов, нет потенциометра.

По сравнению с VF-P7 и VF-PS1 более компактный при той же мощности.

Тормозной транзистор отсутствует.

Перегрузочная способность 110% в течение минуты, 180% в течение 2 секунд.

Поддерживает сетевые протоколы Toshiba и Modbus RTU.

Интерфейс RS485 2-х проводный встроен.

ПРИМЕНЕНИЕ: Насосы и вентиляторы, особенно в жилых и офисных зданиях, где предъявляются специальные требования к уровню гармоник.

VF-nC1



Самая малая модель инверторов с однофазным входом на 220В, мощностью до 2,2кВт с возможностью упрощенного векторного управления, максимальная выходная частота 200Гц, встроен EMC-фильтр.

Тормозной транзистор отсутствует.

Перегрузочная способность 150% в течение минуты, пусковой момент до 150%.

Встроен потенциометр.

ПРИМЕНЕНИЕ: Конвейеры, небольшие станки, вентиляция, высокооборотные фрезерные шпиндели (до 200Гц максимум), где не требуется сложный и мощный привод и есть возможность переключения обмоток двигателя в соединение «треугольник»

VF-S11



Надежный универсальный инвертор, как правило, класса 400В, мощностью до 15кВт, максимальная выходная частота 500Гц, встроен EMC-фильтр.

Имеется бессенсорное векторное управление, постоянный/переменный момент и автоматические режимы управления двигателем.

Тормозной транзистор встроен.

Перегрузочная способность 150% в течение минуты, пусковой момент до 200%.

Поддерживает сетевые протоколы Toshiba и Modbus RTU.

Интерфейс RS485 при установке платы RS4003Z.

Встроен потенциометр.

ПРИМЕНЕНИЕ: Наиболее универсален и практичен в пределах до 15кВт – насосы, вентиляция, конвейеры, экструдеры, миксеры и др.

Подходит также для грузоподъемного оборудования и на перемещение, и на подъем, благодаря хорошей перегрузочной способности, векторному управлению и функции управления электромагнитным тормозом двигателя (имеется специальная инструкция). Здесь часто используются моторные и сетевые дроссели

VF-PS1



Мощная модель инверторов для насосно-вентиляторной нагрузки на напряжения класса 400В и 700В мощностью до 630кВт, максимальная выходная частота 500 (до 1000)Гц, встроен EMC-фильтр.

Имеется полнофункциональное сенсорное (с доп. платой) и бессенсорное векторное управление, постоянный/переменный момент и автоматические режимы управления двигателем.

Тормозной транзистор встроен до 200кВт, свыше – опциональный тормозной блок.

Начиная с инвертора мощностью 18,5кВт, встроен дроссель постоянного тока. Перегрузочная способность 120% в течение минуты, пусковой момент до 200%.

Поддерживает сетевые протоколы Toshiba и Modbus RTU.

Опционально Profibus DP (плата PDP002Z).

Интерфейс RS485 – два независимых порта (2-х и 4-х проводный).

Опционально устанавливаются платы дополнительных терминалов (ETB003Z и ETB004Z) и платы согласования с различными типами энкодеров (VEC004~VEC007).

Встроенный микроконтроллер PLC для несложных логических задач управления (спец. инструкция).

Исполнение IP54 мощностью до 90кВт.








ПРИМЕНЕНИЕ: В основном, привод мощных насосов, вентиляторов и дымососов, а также и другие применения с учетом перегрузочной способности. При управлении работой тягудутьевыми механизмами котла важно наличие тормозного транзистора для обеспечения динамичного торможения инерционной нагрузки.








Наша компания является дилером немецкой фирмы KTR – ведущего немецкого производителя соединительных муфт.

Преимущества KTR:

- Инновационная и качественная продукция
- Возможность спец. изготовления под клиента
- Простой выбор на www.ktr.com
- Большой складской запас в России
- Простота монтажа и конструкции
- Низкая цена

							
Тип муфты	Кулачковая			Сильфонная	Ламельная		
Торсионная жесткость					•	•	•
Торсионная эластичность	•	•	•	•			
Высокая торсионная эластичность							
Отсутствие механического люфта				•	•	•	•
Повышенная надежность	•	•	•	•	•	•	•
с 1 карданным шарниром	•	•	•	•	•	•	•
с 2 карданными шарнирами	•	•	•	•	•	•	•
Ступица-Ступица	•	•	•	•	•	•	•
Ступица-Фланец	•						
Фланец-Фланец	•						

							
Тип муфты	Lamex	Rigiflex	Bowex	Bowex Elastic	Bowex Fle-Pa	Revolex KX	Minex
		Ламельная	Упругая зубчатая	Упругая фланцевая		Втулочно-пальцевая	Магнитная
Торсионная жесткость	•	•	•		•		
Торсионная эластичность				•		•	•
Высокая торсионная эластичность				•			
Отсутствие механического люфта	•	•					
Повышенная надежность		•				•	
с 1 карданным шарниром	•	•	•	•	•	•	•
с 2 карданными шарнирами	•	•	•	•	•	•	•
Ступица-Ступица	•	•	•	•	•	•	•
Ступица-Фланец		•		•	•		•
Фланец-Фланец		•		•			



Помимо традиционных соединительных муфт мы также осуществляем поставку гидромуфт, если того требуют условия эксплуатации.

Области применения:

Подъемно-транспортное оборудование

- Ленточные конвейеры
- Ковшовые загрузочные устройства
- Скреповые конвейеры
- Черпаковые подъемники
- Ковшовые элеваторы
- Портовые перегрузочные механизмы

Перерабатывающее оборудование

- Дробилки
- Шредеры
- Мельницы

Горнопромышленное оборудование - для наземных и подземных работ

- Скреповые и забойные скреповые конвейеры
- Ленточные конвейеры
- Проходческие комбайны
- Приемники роторного экскаватора
- Насосы
- Дробилки
- Мельницы

Оборудование химической промышленности

- Центрифуги
- Насосы
- Воздуходувные машины
- Мешалки

Преимущества и эффекты применения

Применение \ Назначение	Облегчение пуска (запуск двигателя без нагрузки)	Ускорение масс с большими моментами инерции	Защита от перегрузки	Регулировка числа оборотов	Демпфирование колебаний	Многодвигательный привод (последовательный запуск двигателей)	Ограничение пускового момента	Выравнивание нагрузки между приводами	Трогание рабочей машины с места
Дробилки	+	++	++		++				
Шредеры	+	++	+++		++		+		
Шаровые мельницы	+++				+				++
Вертикальные мельницы	++		+		+				++
Центрифуги	+	+++					+		
Ленточные конвейеры	+	++		+			+++	++	+
Забойные конвейеры	++		+++	+			++	++	+++
Мешалки	+		+		+	++			++
Гидроразбиватели	+	+	++	+	+	+++			++
Пусковые устройства газовых турбин	+	+++		+			+		+
Воздуходувки (модернизация)	+	++		++			+		
Насосы (модернизация)				++					