

OSD-H СЕРВОПРИВОДЫ OPTIMUS DRIVE





Сервоприводы серии OSD-H представляют собой высокопроизводительные комплекты серводвигателей и сервоусилителей, предназначенные для высокоточного управления положением, скоростью и крутящим моментом с номинальной мощностью до 2 кВт, для моделей с питающим напряжением 220В, и до 22 кВт для моделей с питающим напряжением 400 В. Сервоприводы обеспечивают оптимальное решение для различных применений и достаточно просты в настройке.

Эта серия сервоприводов поддерживает автоматическое определение коэффициента внешней инерции, подавление вибрации и как автоматические, так и ручные настройки контуров регулирования. Сервоусилитель поддерживает функционал Safe Torque Off (STO) класса SIL3 и оснащен встроенным тормозным резистором.

Сервоприводы серии OSD-H могут управляться по внешним аналоговым или импульсным сигналам, а также по коммуникационным протоколам Modbus RTU или EtherCAT.

Особенности сервоусилителей

Частотная характеристика

Полоса пропускания по скорости это своего рода показатель производительности управляющей электроники сервоусилителя. Чем выше данное расчётное значение тем более динамичным или наоборот плавным может быть регулирование при работе системы.

Безопасное отключение крутящего момента (STO) SIL3

При отсутствии сигнала на специальных дискретных входах на аппаратном уровне отключается генерация импульсов на IGBT модуле, что в свою очередь гарантирует снятие крутящего момента с ротора двигателя и предотвращение непреднамеренного движения.

Функции захвата и сравнения позиции

Используя внешний датчик с низким временем опроса сигнала, можно записывать и сравнивать обратную связь по положению двигателя в реальном времени.

Отслеживание нулевого отклонения

Возможность реализовать дополнительную автоматическую настройку контуров регулирования, которая позволит обеспечить нулевое отклонение положения во время ускорения/замедления.



Особенности серводвигателей

Высокоточное позиционирование

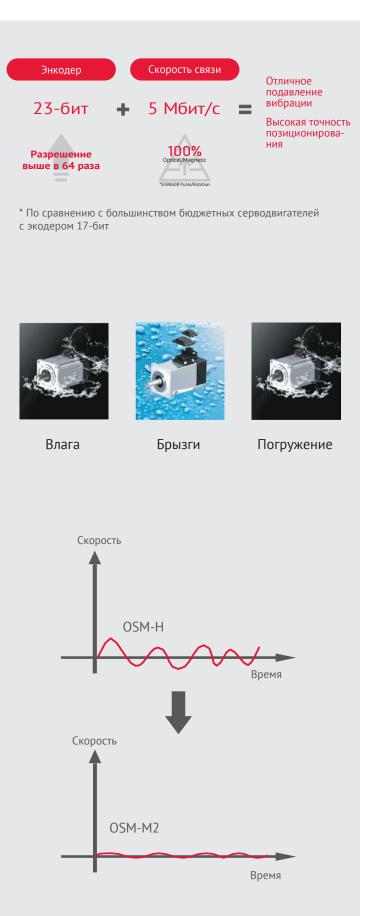
Высокая инерция, высокий крутящий момент с возможной перегрузкой до 350%, скорость вращения до 6000 об/мин с максимальным ускорением 2g. Высокая точность и повторяемость позиционирования благодаря частотной характеристике в 3,2 кГц и скорости передачи данных 5 Мбит/с.

Высокий уровень защиты от пыли и грязи

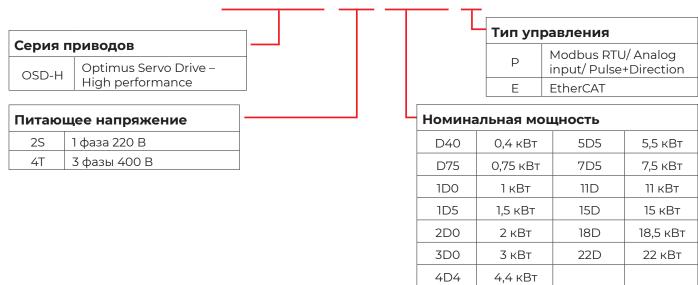
Степень защиты IP67 с улучшенными характеристиками и надежностью. Двигатель поставляется с влагозащищенными разъемами на корпусе, что упрощает установку и повышает надежность.

Повышенная стабильность двигателя

Конструкция и силовые характеристики двигателя позволяют сократить пульсации при работе оборудования как на низкой, так и на высокой скоростях.

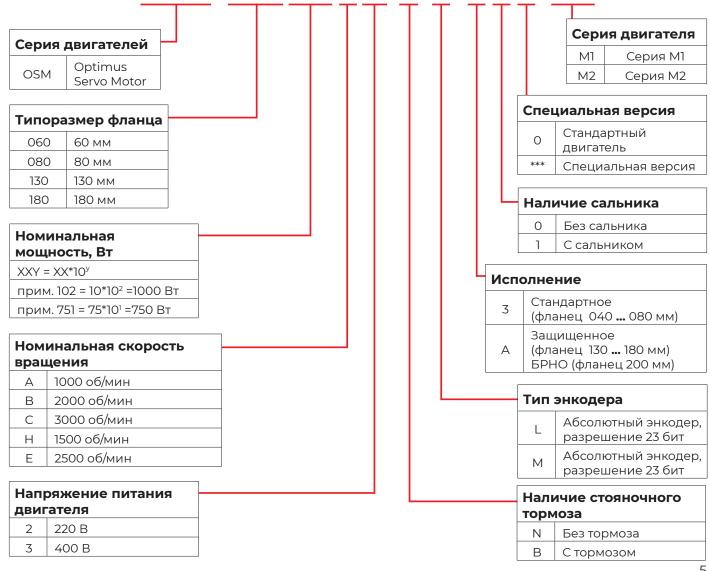


Маркировка сервоусилителя **OSD-H-2S 2D0-P**



Маркировка серводвигателя

OSM-080102C-3 N M 3 1 0-M2



Функционал сервоусилителей

Усилители с типом управления Р

ПОДКЛЮЧЕНИЕ					
Порт	Описание				
Порт настройки USB type C	Чтение и изменение параметров даже без подачи основного питания на привод				
Стандартный импульсный вход	5 В дифференциальный сигнал, О 500 кГц 24 В вход с открытым коллектором, О 200 кГц				
Высокоскоростной импульсный вход	5 В дифференциальный сигнал, 0 4 МГц				
Высокочастотный импульсный выход	Импульсные выходы. Дифференциальный сигнал 5 В. Фазы А, В, Z. Фаза Z опционально может быть открытым коллектором.				
Аналоговый вход	2 аналоговых входа, -10 В +10 В, Максимальное напряжение: ±12 В				
Аналоговый выход	1 аналоговый выход, -10 В +10 В				
Дискретные входы	8 дискретных входов (поддерживают оба типа NPN/PNP подключения) DII~DI8				
Дискретные выходы	5 дискретных выходов (поддерживают оба типа NPN/PNP подключения) DO1~DO5				
Коммуникационный порт	Интерфейс связи RS-485, протокол Modbus RTU (Порт RJ45)				
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ					
Режим работы сервопривода	1. Управление по положению внешними импульсами 2. Управление в ЈОС режиме 3. Управление по скорости 4. Управление по крутящему моменту 5. Комбинированное управление: по положению - по крутящему моменту/ по положению - по скорости/по скорости - по крутящему моменту				

Усилители с типом управления Е

ПОДКЛЮЧЕНИЕ				
Порт	Описание			
Порт настройки USB type C	Чтение и изменение параметров даже без подачи основного питания на привод			
Высокочастотный импульсный выход	Импульсные выходы. Дифференциальный сигнал 5 В. Фазы А, В, Z. Фаза Z опционально может быть открытым коллектором			
Дискретные входы	4 дискретных входа (поддерживают оба типа NPN/PNP подключения) DI1~DI3, DI6			
искретные выходы 3 дискретных выхода (поддерживают оба типа NPN/PNP подключения)				
Коммуникационный порт	Интерфейс связи Ethernet, протокол EtherCAT (Порт RJ45)			
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ				
Характеристика	Режим			
Управление по позиции	Режим позиционирования по профилю (РР)			
	Режим циклического синхронного позиционирования (CSP)			
	Режим поиска исходной позиции (Homing Mode)			
V	Режим управления скоростью по профилю (PV)			
Управление по скорости	Режим циклического синхронного управления скоростью (CSV)			
V	Режим управления по моменту (РТ)			
Управление по моменту	Режим циклического синхронного управления по моменту (CST)			

Общие для всех типов

	ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ			
Тип привода	Векторное синусоидальное ШИМ-управление (SPWM)на IGBT			
Протокол связи энкодера	Цифровой: на базе RS-485			
Упрощение работы	Настройка в один клик, настройка одним параметром, функционал логирования «черный ящик», отслеживание нулевого отклонения			
Режекторный фильтр	Подавление механического резонанса. Поддерживает до 3 фильтров, частоты 50 4000 Гц			
Подавление вибраций	Функционал подавления вибраций выходного звена			
Сигналы об ошибках	Перегрузка по току и по напряжению, пониженное напряжение, перегрев, перегрузка, перебег, потеря фазы входного питания, ошибка тормозного резистора, ошибка отклонения положения, ошибка обратной связи энкодера, чрезмерная скорость торможения, ошибка памяти EEPROM			
Функция Safe Torque Off (STO)	Функция безопасного отключения момента на аппаратном уровне. Доступна для приводов с типом управления Е			
Панель управления	5 кнопок, 8 сегментный дисплей			
Программное обеспечение	Настройка привода при помощи ПО Optimus Tuning Software			
Динамическое торможение	Встроенный функционал динамического торможения			
«Черный ящик»	Функционал записи данных по различным условиям для дальнейшего анали: Используется для устранения ошибок			
ДОПУСТИМ	ІЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
Температура	Хранение: -20~80 °C (без конденсата); Не более 72 часов при температуре выше 65 °C Установка: 0~55 °C (без замерзания); снижение производительности при температуре выше 45 °C			
Влажность	До 90% RH (без конденсата)			
Высота	Максимальная высота 2000 м; 100% производительность при высоте ниже 1000 м, Снижение производительности на 1% с каждым повышением на 100 м после высоты 1000 м			
Вибрация	Ускорения до 0.5 G (4.9м/c²) Чатстота 10~60 Гц (кратковременная работа)			
Класс пылевлагозащиты оборудования	IP 20			













OSD-G СЕРВОПРИВОДЫ ОРТІМИЯ DRIVE





OSD-G являются экономичной серией сервоприводов. Они широко применяются в станках лазерной и плазменной резки, сварочном оборудовании, раскроечных и гравировальных станках, дерево- и металлообрабатывающем оборудовании, маркираторах и этикетировочных машинах, термопластавтоматах, в пищевом и упаковочном оборудовании, манипуляторах и роботах и т.д.

Превосходные характеристики

- Полоса пропускания до 1.2 кГц
- Поддержка двигателей с энкодерами
 17 бит
- Низкий момент страгивания
- 3-х кратная перегрузочная способность
- Компактные размеры сервоусилителя и серводвигателя

Удобство настройки и применения

- Определение инерции нагрузки
- Автоматическая регулировка коэффициентов усиления в реальном времени
- Автоматическая/ручная настройка режекторного фильтра
- Автоматическое/ручное управление подавлением вибрации
- Переключение коэффициентов усиления

- Назначаемые функции входов/ выходов
- Режим позиционирования по внутренним регистрам
- Управление положением с прерыванием
- Компенсация момента трения
- Поддержка Modbus, EtherCAT для реализации многоосевого движения с высокой точностью

Автоматическая настройка режекторного фильтра

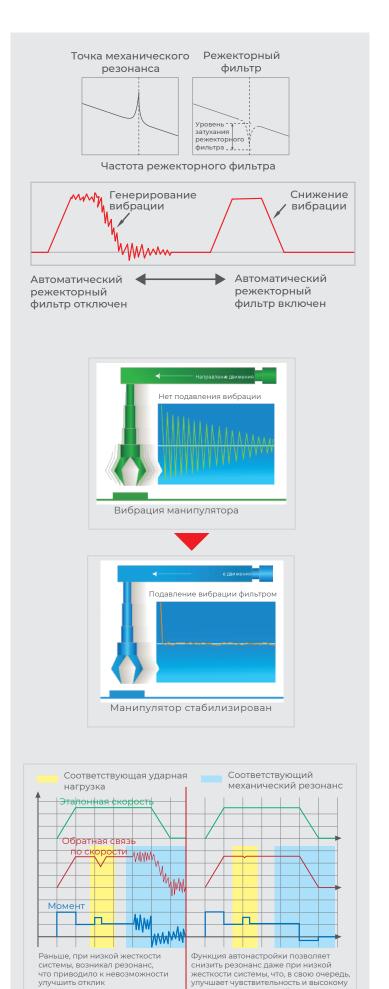
После включения функции автонастройки режекторного фильтра сервопривод сам определит частоту механического резонанса и настроит коэффициенты режекторного фильтра

Подавление механической вибрации

- Усовершенствованная встроенная функция подавления вибрации позволяет эффективно предотвратить возникновение вибрации механической системы.
- Позволяет решить проблему вибрации механической системы с низкой жесткостью, что обеспечит стабильность работы органов оборудования

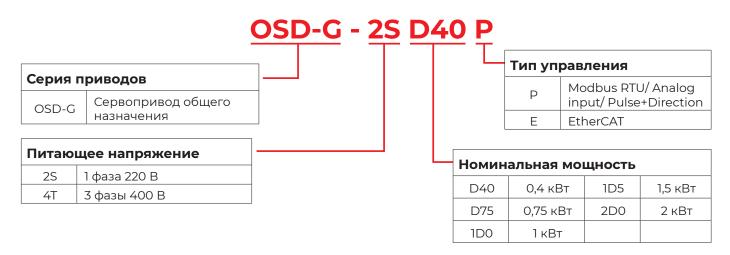
Улучшенная функция автонастройки

Функция автонастройки максимально адаптирует сервопривод OSD-G под особенности применения. Автонастройка превосходно работает даже при низкой жёсткости механической системы.

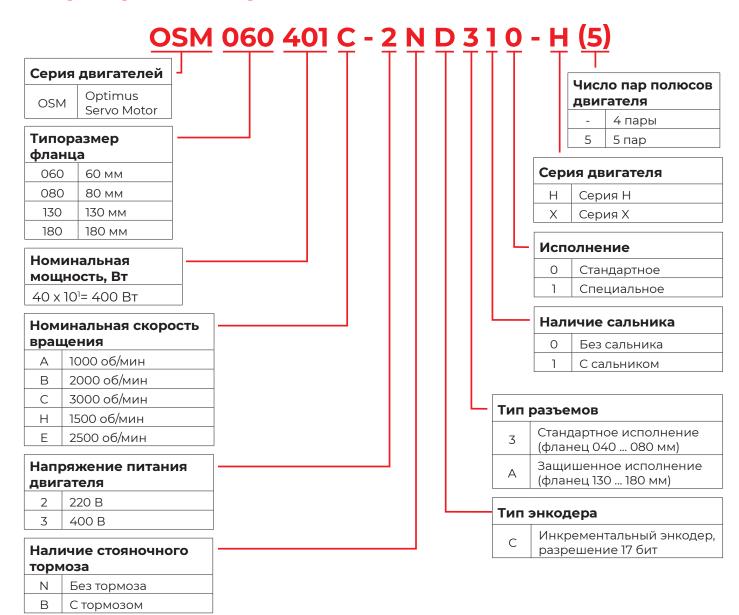


сопротивлению ударной нагрузке

Маркировка сервоусилителя



Маркировка серводвигателя



Технические характеристики сервоусилителей

Вюдное напряжение Дияпазон входного напряжения Метод управления Обратная свазь Режим управления Максимальная частота входний и принудительная прежения режим положениям (управления в предустор образона в предустор		- Параметры	Значение		
Диапазон входного напряжения (15%10%) \$0,60 Пц Система охлаждения Воздушная, принудительная Синускодальный ШИМ ГУбитный эпкодер 1. Управления положением, 2 Управления положением реким положением положе	Парамотрог				
Ократная связы Метод управления Обратная связы Тл. Управление положением, 2. Управление окороство, 3. Управление можентом, 4. Кожбаниерованный дрими положение (скороств.), 3. Управление можентом, 4. Кожбаниерованный режим положение (скороств.), 3. Управление можентом, 4. Кожбаниерованный режим положением (скороств.), 3. Управление можентом, 4. Кожбаниерованный режим положением (скороств.), 7. Режим положение режим (скороств.), 7. Режим положение (скороств.), 7. Режим положение (скороств.), 7. Режим положением (скороств.), 7. Режим положением (скороств.), 7. Кожбание (скороств.), 7. Ко	Входное напряжение				
Метод управления Обратная связь Т. Управление положением. 2. Управление скорость, 3. Управление моментом. 4. Комбенированный режим положение/конрость, 3. Управление моментом. 4. Комбенированный режим положение/конрость (жомбенированный режим положение/конрость). 3. Управление регистрам Вход тыпа пинейный дважерт макс. 200 кПц вход тыпа открытий коллектер макс. 200 кПц вход тыпа вход тыпа и в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Система охлажде				
Обратная связь Т7-битный энксидер 1. Управление положением, 2. Управление скоростью, 3. Управление мометом, 4. Комбинированный режим положение/комресть, 5. Комбинированный режим положение/комресть, 6. Комбинированный режим положение/комресть, 6. Комбинированный режим положение/комресть, 6. Комбинированный режим положение/комресть, 7. Режим положиние/комресть, 7. В Комбинирования по внутренние регистры модной источник управления 1. Внешний импульсный ситиал, 2. Внутренние регистры. 7. Серостом (Скрость) 1. Внешний импульсный ситиал, 2. Натрожнае регулирования и 1. Внешний иниже (диапазон нагрузки 0. 100%) 1. Внешний иниже (диапазон нагрузки 0. 100%) 1. Внешний аналоговый ситиал, 2. Внутренние регистры, 3. Интерфейс серзи, 4. Внешний инпульсный ситиал (Ситиал) 1. Внешний аналоговый ситиал, 2. Внутренние регистры, 3. Интерфейс серзи, 4. Внешний инпульсный ситиал (Ситиал) 1. Внешний аналоговый ситиал, 2. Внутренние регистры, 3. Интерфейс серзи, 4. Внешний инпульсный ситиал (Ситиал) 1. Внешний аналоговый ситиал, 2. Внутренние регистры, 3. Интерфейс серзи, 4. Внешний инпульсный ситиал, 3. Внутренние регистры, 3. Интерфейс серзи, 4. Внешний инпульсные выходы, 4. Внешний инпульсные выходы, 4. Внешний инпульсные инпульсов заданные комфинальный ситиал вышения инпульсов заданные комфинальный ситиал вышения инпульсов заданные комфинальный ситиал вышения инпульсов задания, ситота на выходы, 4. Внешний инпульсов задания, ситота на выходы, 4. Внешний инпульсов задания, ситота на выходы и ситиа и инпульсов задания, ситота на выходы и интерференциальный ситиа вышение интульсов задания, ситота на выходы и ситиа и выжоды и интульсов задания скорость и выпра					
Режим управления 1. Управление положением, 2. Управление окоростью, 3. Управление моментом, 4. Комбинированный режим положение/скорость, 2. Момбинированный режим положение/скорость, 3. Момбинированый по внутренним режим положение/скорость, 2. Режим посамидирования по внутренним режим момент/скорость, 2. Режим посамидирования по внутренним режим моментий положением пол					
Управление положением Управление положением Управление положением Управление положением Управление момента помента помета	Режим управления		моментом, 4. Комбинированный режим положение/скорость, 5. Комбинированный режим положение/момент, 6. Комбинированный режим момент/скорость, 7. Режим позиционирования по внутренним		
Управление положением Источник управления 1. Внешний импульсный сигнал, 2. Внутренние регистры 7/м (№1 4194304)/м.1 4194304) Ограничение момента 7/м. 14194304)/м.1 4194304)/м.1 4194304) Аналоговый входной сигнал 7/м. 14194304)/м.1 4194304)/м.1 4194304) Установка параметрами (для каждого направления вращения независимо/)Внешним нанапоговым иситалом 7/м. 14104/м. 14194304)/м.1 4194304) Управление скоростыю 1. Точность регулирования 21 об/мин и ниже (диапазон нагрузки 0 100%) Поточность регулирования 21 об/мин и ниже (диапазон нагрузки 0 100%) Настрояка времени разгона/Замедления 1. Внешний аналоговый сигнал, 2. Внутренние регистры, 3. Интерфейс саязи, 4. Внешний минульсный сигнал, 2. Внутренние регистры, 3. Интерфейс саязи, 4. Внешний минульсный сигнал, 3. Интерфейс саязи, 4. Внешний минульсный сигнал, 3. Внутренние регистры, 3. Интерфейс саязи, 4. Внешний минульсный сигнал, 3. Интерфейс саязи, 4. Внешний минульсный сигнал, 3. Внутренние регистры, 3. Интерфейс саязи, 4. Внешний минульсный сигнал, 4. Внешний минульсный сигнал, 5. Матарования разграми (для каждого направления вращения независимо)(внешним аналоговым сигналом 7/м. 10.					
Положением Останиих управления 1. Внешний импульсный сигнал, 2. Внутренние регистры Установка параметрами (Для каждого направления вращения независимо)/внешним аналоговым сигналом Установка параметрами (Для каждого направления вращения независимо)/внешним аналоговым сигналом Установка параметрами (Для каждого направления вращения независимо)/внешним аналоговым сигналом Установка параметрами (Для каждого направления, 2 набора Настройка времени разгона/замедления 15000		Тип импульсов	1. STEP/DIR, 2. CW/CCW, 3. A фаза + B фаза		
Электронный редуктор N/M (N.1 4194304)/M.1 4194304) Ограничение момента Установка параметрами (для каждого направления вращения независимо/) Внешним напотовым сигналом УССССССССССССССССССССССССССССССССССС	•	Источник управления			
Аналоговый входной сигнал Точность регулирования Диапазон регулирования Корростью Аналоговый входной сигнал Точность регулирования Диапазон регулирования Корростью Настройка времени разгона / замедления Источник управления Ограничение момента Аналоговый входной сигнал. Ограничение скоросты Воды Аналоговый входной сигнал. Ограничение скоросты Воды Ограничение скоросты Ограничение скоросты Ограничение скоросты Ограничение момента Ограничение скорости Ограничение окраничение окраничения (св.), перевышение скорости (св.), перенапражение окраничение окраниче	TIOTOMETIVIEN	Электронный редуктор	N/M (N:1 4194304)/M:1 4194304)		
управление скоростью Управление скоростью Управление скоростью Диапазон регулирования догочность регулирования догочность регулирования догочность регулирования догочностью догочност		Ограничение момента			
управление скоросты			VCL 0 ±10 В постоянного тока		
управление скорости Настройка времени разгона / замедления Источник управления Ограничение момента Ограничение скорости Моментом Ограничение скорости Ограничение скорости Ограничение образного дазгона/замедления Ограничение образного разгона/замедления Ограничение момента Ограничение момента Ограничение образного дазгона/замедления Ограничение образного дазгона		Точность регулирования	±1 об/мин и ниже (диапазон нагрузки 0 100%)		
Настройка времени разгона / замедления и разгона / замедления на нараметров, поддержка \$-образного разгона/замедления параметров, 3. Интерфейс связи, 4. Внешний импульсный сигнал. Ограничение момента Установка параметрами (для каждого направления вращения независимо)/внешним аналоговым сигналом Ограничение скорости Установка параметрами (для каждого направления вращения независимо)/внешним аналоговым сигналом Входы 5 входов, функции входов задаётся параметрами Импульсные выходы. Дифференциальный сигнал 5 В. Фазы А, В, Z. 3 выхода, функция выходов задаётся параметрами ОС по скорости, заданная скорость, заданный момент, ток двигателя, текущее положение, значение рассогласования положение, частота импульсов задания, счетчик импульсов задания, счетчик импульсов задания, счетчик импульсов задания, счетчик импульсов задания, входное напражение Т _{вет} сигналы на выходах и т. д. Перегрузка по току (ос1, ос2), превышение скорости (об), перенапряжение Т _{вет} сигналы на выходах и т. д. Перегрузка по току (ос1, ос2), превышение скорости (об), перенаряжение допустимого отклонения (оГ), перетрузка (оЦ1, оЦ2), низкое напражение силовой цепи (ЦU1, повтор Е1 (сЕЕ), превышение допустимого отклонения (оГ), перетрер зерводвигателя (АН) и др. В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Температура хранения Температура хранения 1 евыше 90% (без образования конденсата) Не выше 1000 м Атмосферное давление	Vправление		1:5000		
угравления Ограничение момента Ограничение момента Ограничение момента Ограничение момента Ограничение момента Ограничение скорости Ограничение обрати обра	•				
Управление моментом Аналоговый входной сигнал VCL 0 ±10 В постоянного тока Ограничение скорости Установка параметрами (для каждого направления вращения независимо)/внешним аналоговым сигналом Дискретные входы / выходы Входы 5 входов, функции входов задаётся параметрами Индикация Выходы Импульсные выходы. Дифференциальный сигнал 5 В. Фазы А, В, Z. З выхода, функция выходов задаётся параметрами ОС по скорости, заданная скорость, заданный момент, ток двигателя, текущее положения, значение рассогласования положения, частота импульсов задания, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задания, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задайся, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задайся, счетчик импульсов задайся, счетчик импульсов обратной связи и т. д. Функции защиты Перегрузка по току (ос1, ос2), превышение скорости (об), перенапряжение (Ну), ошибка замати (dE), ошибка замкость (дели (ст), поэтор Е (стЕ), перегрузка (ос1, ос2), на вышение скорости (об), перерышение дели (дели (ст), ошибка замкость (дели (ст), поэтор Е (ст), прегрузка (ос1, ос2), на выходам и т. д. Функции защиты Место установки метемем скорости (об), перерузка (об), перегрузка (об), перегрузка (об)		Источник управления			
Управление моментом Ограничение скорости Обраничение образования Образован		Ограничение момента			
Ограничение скорости Входы ОС по скорости, заданная скорость, заданный момент, ток двигателя, текущее положение, значение рассогласования положения, частота импульсов задания, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задания, входное напражение Трер сигналы на входах, сигналы на входах и т. д. Перегрузка по току (ос1, ос2), превышение скорости (оS), перенапряжение (Нч), ошибка памяти (dE), ошибка энкодера (Ec), перегрузка (оL1, оL2), низкое напряжение силовой цепи (Lu), повтор EI (сtE), превышение допустимого отклонения (оF), перегрев серводвитателя (АН) и др. В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Температура хранения Температура хранения В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Температура хранения Температура хранения Температура хранения В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Температура хранения В помещений (вне прямого воздействия солнечных дучей, вне воздействия солнечных дучей импульсов задания в сотруктыем импульсов задания в скорость задания в сотруктыем импульсов задания в скорость задания в сотруктыем импульсов задания в скорость задания в сотруктыем импульсов задания в сотруктыем импульсов задания в скорость задания в сотруктые	Управление		VCL 0 ±10 В постоянного тока		
Дискретные входы / выходы Выходы Импульсные выходы. Дифференциальный сигнал 5 В. Фазы А, В, Z. Индикация ОС по скорости, заданная скорость, заданный момент, ток двигателя, текущее положение, значение рассогласования положения, частота импульсов задания, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задания, входное напряжение Т _{вег} , сигналы на выходах, сигналы на выходах и т. д. Функции защиты Перегрузка по току (ос1, ос2), превышение скорости (оS), перенапряжение (Нч), ошмбка памяти (dE), ошибка энкодера (Ес), перегрузка (оL1, оL2), низкое напряжение силовой цепи (Lu), повтор ЕI (ctE), превышение допустимого отклонения (оF), перегрев серводвигателя (АН) и др. В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Рабочая температура 0 50°C (если температура выше, необходима вентиляция) Температура хранения -20 75°C Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление 86 106 кПа	моментом	Ограничение скорости			
Выходы Выходы Выходы Выходы Выходы Выходы ОС по скорости, заданная скорость, заданный момент, ток двигателя, текущее положение, значение рассогласования положения, частота импульсов задания, счетчик импульсов братной связи, счетчик импульсов братной связи, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов обратов импульсов обратов и стати импульсов		Входы	5 входов, функции входов задаётся параметрами		
ОС по скорости, заданная скорость, заданный момент, ток двигателя, текущее положение, значение рассогласования положения, частота импульсов задания, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задания, входное напряжение V _{вег} , входное напряжение Т _{вег} сигналы на входах, сигналы на входах, сигналы на входах, сигналы на входах и т. д. Перегрузка по току (ос1, ос2), превышение скорости (оS), перенапряжение (Hv), ошибка памяти (dE), ошибка энкодера (Ec), перегрузка (ос1, ос2), низкое напряжение силовой цепи (Lu), повтор EI (сtE), превышение допустимого отклонения (оF), перегрев серводвигателя (АН) и др. В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Рабочие условия Температура хранения Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление		Выхолы	Импульсные выходы. Дифференциальный сигнал 5 В. Фазы А, В, Z.		
Текущее положение, значение рассогласования положения, частота импульсов задания, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задания, входное напряжение V _{REF} , входное напряжение T _{REF} сигналы на входах, сигналы на входах, сигналы на входах, сигналы на входах и т. д. Перегрузка по току (ос1, ос2), превышение скорости (оS), перенапряжение (Hv), ошибка памяти (dE), ошибка энкодера (Ec), перегрузка (оL1, oL2), низкое напряжение силовой цепи (Lu), повтор EI (ctE), превышение допустимого отклонения (оF), перегрев серводвигателя (АН) и др. В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Рабочая температура О 50°С (если температура выше, необходима вентиляция) Температура хранения -20 75°С Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление		ээжедэ.	3 выхода, функция выходов задаётся параметрами		
Функции защиты (Ну), ошибка памяти (dE), ошибка энкодера (Ec), перегрузка (oL1, oL2), низкое напряжение силовой цепи (Lu), повтор EI (ctE), превышение допустимого отклонения (oF), перегрев серводвигателя (AH) и др. В помещении (вне прямого воздействия солнечных лучей), вне воздействия агрессивных газов (дым, метан) Рабочая температура О 50°С (если температура выше, необходима вентиляция) Температура хранения Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление 86 106 кПа	Индикация		текущее положение, значение рассогласования положения, частота импульсов задания, счетчик импульсов обратной связи, счетчик импульсов задания, входное напряжение V _{REF,} входное напряжение Т _{REF} , сигналы на		
Рабочие условия Рабочие условия Рабочая температура О 50°С (если температура выше, необходима вентиляция) Температура хранения -20 75°С Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление	Функции защиты		Перегрузка по току (oc1, oc2), превышение скорости (oS), перенапряжение (Hv), ошибка памяти (dE), ошибка энкодера (Ec), перегрузка (oL1, oL2), низкое напряжение силовой цепи (Lu), повтор EI (ctE), превышение		
Рабочие условия -20 75°C Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление 86 106 кПа		Место установки			
Рабочие условия Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление 86 106 кПа		Рабочая температура	0 50°C (если температура выше, необходима вентиляция)		
условия Относительная влажность Не выше 90% (без образования конденсата) Высота Не выше 1000 м Атмосферное давление 86 106 кПа		Температура хранения	-20 75°C		
Атмосферное давление 86 106 кПа		Относительная влажность	Не выше 90% (без образования конденсата)		
		Высота	Не выше 1000 м		
Вибростойкость ≤0,5 G		Атмосферное давление	86 106 кПа		
		Вибростойкость	≤0,5 G		

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

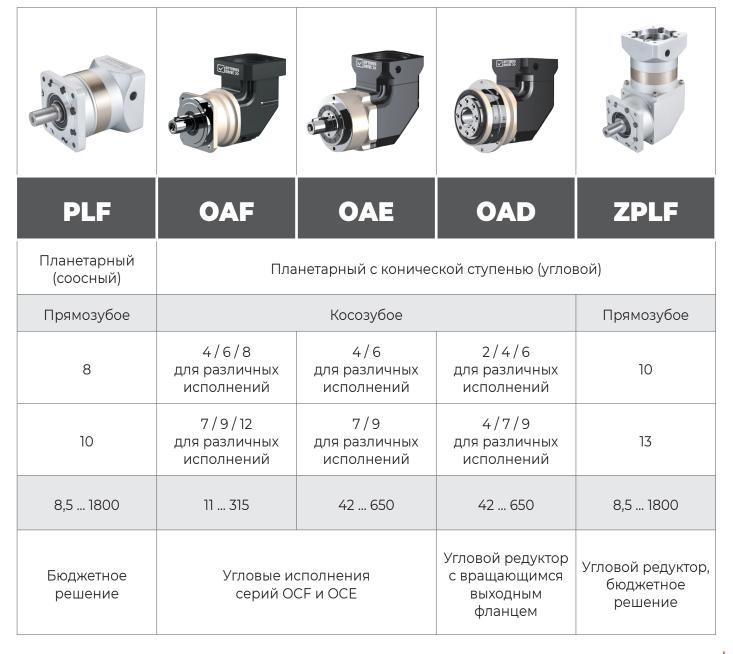
Наша складская программа поставок планетарных редукторов основана на многолетнем опыте использования сервоприводов в различных отраслях промышленности. Опираясь на требования и предпочтения наших клиентов и партнеров, мы определили базовые серии редукторов, их наиболее востребованные типоразмеры, исполнения и передаточные отношения, которые и вошли в нашу стандартную программу поставок.

Изображение		SETIONS STATES	Mennes Manus	OFTINUS MINES
Серия		OCF	OCE	OCD
Тип		Планетарный (соосный)		
Зацепление в планетарной передаче		Косозубое		
Люфт не более, угл. мин	1-ступенчатые	3/5 для различных исполнений		1/3/5 для различных исполнений
	2-ступенчатые	5/7 для различных исполнений		1/3/5 для различных исполнений
Диапазон значений номинального крутящего момента, Нм		14 1180	35 650	14 2008
Особенности		Расширенная складская программа	Круглый выходной фланец	Уменьшенное значение люфта, вращающийся выходной фланец

OPTIMUS DRIVE

При необходимости доступны для заказа и другие серии и типы редукторов - конические, гипоидные, циклоидальные, волновые редукторы и поворотные столы, рейки и шестерни.

Предлагаем обращаться к нашим специалистам – мы поможем подобрать оптимальный вариант с учётом технических характеристик и условий поставки.



Продукция Optimus Drive

ПАНЕЛИ И **МОНИТОРЫ**









Резистивные панели оператора









КОНТРОЛЛЕРЫ

Температурные контроллеры

Параметрируемые контроллеры





SSD700

ЭЛЕКТРОПРИВОД

SSD360

Устройства плавного пуска

ДАТЧИКИ и исполнительные **УСТРОЙСТВА**







Считыватели

Техническое зрение



Энкодеры, штурвалы и оптические линейки











OTP210-070ME

OTP210-101ME

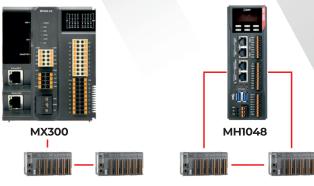
OTM50-170SC

Промышленные мониторы

Емкостные панели оператора

C/T/H AC/AT/AH **ME200**

Станции удалённого ввода-вывода ModBus Программируемые логические контроллеры



Станции удалённого ввода-вывода EtherCAT MX02EC

Контроллеры РАС-класса

















AD30

AD80

AD800

Преобразователи частоты

AD800P

Сервоусилитель шпиндельный

Сервопривод

OSD-H



Редукторы

Асинхронные серводвигатели







OSM-M





OSM-H



ООО «Оптимус Драйв»

105094, город Москва, улица Семёновский Вал, дом 6 А, этаж 3, офис C-32 +7 (495) 280-19-42 www.optimusdrive.ru

