

HEM

Многооборотный электрический привод запорный и интеллектуальный



Многооборотный электрический привод

- > Диапазон крутящих моментов от 60 Нм до 3000 Нм
- > Диапазон скоростей от 18 обр/мин до 144 обр/мин
- > Конструкция и управление доступно в базовой и интеллектуальной версиях управление по цифровому протоколу и с отдельным блоком управления
- > IP67 стандартное исполнение, IP68, VT4/VT6, CT4/CT6 опция,
- > Подходит для различных типов арматуры: для шарового крана, затвора, пробкового крана, и др., для регулирующей и запорной арматуры



Передовая технология

- > Надежная работа
- > Сверхмощный двигатель
- > Точное измерение крутящего момента
- > Непрерывное отслеживание положения
- > Информация о работе арматуры и привода в режиме реального времени
- > Автоматическое самотестирование и диагностика
- > Универсальный корпус
- > Простота обслуживания
- > Возможности дискретного, аналогового, и управления по цифровым протоколам
- > Управление активами

Неинтрузивная настройка

- > Переключатель режима для дистанционного или местного управления, кнопки Открыть/Закреть/Стоп
- > Инфракрасный пульт дистанционного управления для настройки и ввода в эксплуатацию

Защита клапанов и приводов

- > Контроль фаз
- > Защита от изменения направления
- > Тепловая защита двигателя
- > Защита по крутящему моменту
- > Защита от аварийного отключения
- > Реле контроля неисправности
- > Защита паролем
- > Индикация аварийных сигналов неисправности

Удобное и интуитивно понятное управление

- > ЖК-дисплей высокого разрешения (в интеллектуальном приводе)
- > Местный сигнал
- > Местные команды
- > Удобное меню



Внешний вид и варианты исполнения

1. Двойное уплотнение

- > Два уплотнительных кольца обеспечивают оптимальную защиту от проникновения влаги в электрический отсек в соответствии с GB/T4942.2-93, IP68 в качестве опции

2. Неинтрузивная настройка

- > Кнопки Открыть/Закрыть/Стоп и селекторный переключатель Местный/Откл/Дистанционный для возможности управления приводом на месте
- > Инфракрасный пульт дистанционного управления для настройки и коммутации данных

3. Поворотный электрический отсек и ЖК-дисплей

- > Возможность поворота электрического отсека с ЖК-дисплеем в соответствии с монтажом привода
- > Возможность поворота направления кабельных вводов в соответствии с требованиями к проводке
- > Дисплей высокого разрешения имеет широкий обзор, что делает его разборчивым на расстоянии

4. Двигатель для тяжелых условий эксплуатации

- > Низкоинерционный двигатель с короткозамкнутым ротором со встроенным термостатом с защитой 135°C, изоляция класса F

5. Измерение положения

- > Абсолютный датчик положения показывает точное положение на ЖК-дисплее, показатель положения сохраняется при потере силового питания и устойчив к помехам

6. Датчик крутящего момента

- > Датчик крутящего момента непосредственно измеряет крутящий момент на выходе и преобразует значение в сигнал напряжения. Крутящий момент интеллектуального типа может быть установлен в диапазоне от 40% до 100% от номинального крутящего момента с дополнительной возможностью обхода моментного выключателя

7. Приводной механизм

- > В трансмиссии используется базовая конструкция, отличающаяся простотой, надежностью и прочностью, используется масло, которое не требует технического обслуживания

8. Взрывозащищенный корпус в качестве опции

- > В соответствии со стандартом ExdIICT4, диапазон атмосферного давления находится от 86 КПа до 106 КПа, диапазон температуры окружающей среды от -50°C до 60°C
- > ExdIICT4, ExdIICT6, ExdIICT6 доступно опционально

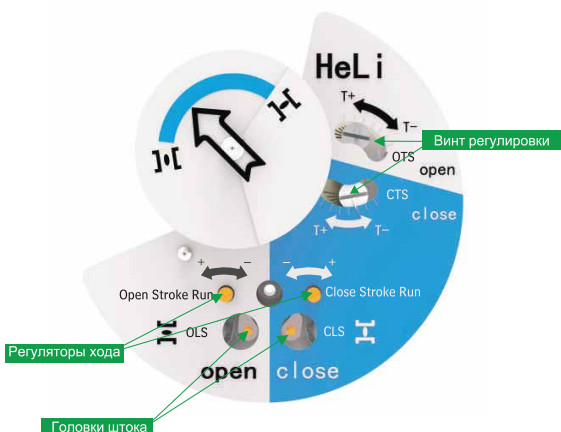
9. Маховик и кнопка деблокировки

- > Нажмите на красную кнопку сцепления, чтобы добиться работы маховика в аварийной ситуации или при вводе в эксплуатацию



Механическая настройка

1. Винт регулировки крутящего момента
2. Регуляторы хода
3. Головки штока



Удобное и интуитивно понятное управление

1. ЖК-дисплей с четкой индикацией состояния привода
2. Кнопки управления Открыть/Стоп/Закрыть
3. Селекторный переключатель режимов Дист/Откл/Местный



Съемное монтажное основание

- Тип Y (кулачковое) в качестве стандарта на основе стандарта JB2920
- Тип Z (отверстие и шпоночный паз) или тип T (под осевую нагрузку) на стандарт ISO5210

Упорные подшипники

- Съемное монтажное основание типа T подходит для упорных подшипников, конструкция может быть легко разобрана и собрана



Монтажное основание Тип Y



Втулка тип Z

Втулка тип T



Раздельный блок управления может оказаться полезным в случаях, когда электропривод должен быть установлен в труднодоступном месте, на сильно вибрирующем устройстве, или в атмосфере с чрезмерно высокой или низкой температурой. Максимальное расстояние между электроприводом и блоком управления составляет 20 метров



Параметры

Интеллектуальный тип

Стандарт. Спецификация	Момент	· 60-3000Нм (Без редуктора)	
	Выходная скорость	· 18-144(об/мин)	
	Температура окр. среды	· -30°C~70°C(-40°C-70°C, -40°C-70°C опция)	
	Класс устойчивости к вибрации	· В соответствии с JB/T8219	
	Генерируемый шум	· Менее чем 70Дб в пределах 1 метра	
	Кабельные вводы	· 2XNPT 3/4 и 1XNPT 3/4	
	Защита корпуса	· IP67 стандарт, IP68 опция (15 метров под водой в течении 72 часов)	
	Монтажное основание	· В соответствии с JB2920(кулачковое) или ISO5210(момент, усилие)	
Технические параметры	Параметры двигателя	· Класс F, с 150°C защитой от перегрева	
	Номинальные параметры	· Откр/Закр: S2-15 мин, не более чем 600 пусков/час	
		· Регулирование: S4-50%, не более чем 600 пусков/час	
	Силовое питание	· Опция: 1200 пусков/час	
		· 3 фаз: AC380V (±10%) ; 50Гц (±5%), 3 фазы, 4 провода	
	Цифровые протоколы	· AC220V, AC415V и другие исполнения по заказу	
		· Modbus, Profibus, Hart	
	Откр/Закр	Управляющий сигнал	· Откр/Закр сигнал (сухой контакт, 24V, 220V)
		Сигнал обратной связи	· 6 контактов реле (5 реле состояния +1 реле неисправности) · 1 аналог. обрат. связь 4~20мА, выходное сопротивление: ≤750Ω(4~20мА стандарт; 0~10V, 2~10V опция)
	Регулиров.	Управляющий сигнал	· Откр/Закр сигнал (сухой контакт, 24V, 220V, possible to exchange between inching and keep)
		Сигнал обратной связи	· Аналоговый сигнал: 4~20мА, выходное сопротивление: 65Ω; (0~10V, 2~10V опция) · 6 контактов реле (5 реле состояния +1 реле неисправности) · 1 аналог. обрат. связь 4~20мА, выходное сопротивление: ≤750Ω(4~20мА стандарт; 0~10V, 2~10V опция)
		Мертвая зона	· 0,3~9,9% корректировка в пределах полного хода
		Обратный сигнал	· Да
Потеря сигнала		· Да	
Режимы работы	Индикация	· ЖК дисплей · Индикатор Открыто/Закрыто/Дистанц/Неисправность (Цифровая индикация процента открытия и крутящего момента)	
	Работа меню	· Настройка меню с помощью пульта дистанционного управления или кнопки · Настройки конфигурации (например, положение арматуры, тип обратной связи по состоянию, максимальный крутящий момент и т.д.)	
	Местное управление	· Неинтрузивные кнопки управления (Открыть/Закрыть/Стоп)	
	Регистратор данных и диагностика	· Неинтрузивный селектор управления (Местное/Дистанционное/Отключение) · Анализ диагностики неисправностей с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления в сочетании с меню	
Другое	Функции	· Автомат. корректор фаз (только для 3 фаз. питания) · Сигналы (местные и дистанц.)	
		· Защита по моменту · Защита от перегрева мотора · Обход крутящего момента	
		· Обогреватель · ESD настройка (Открыто,Закрыто,Оставаться в положении)	
		· Средний крутящий момент	
		· Инфракрасный пульт дистанционного управления	
· Опция: Взрывозащищенный инфракрасный пульт дистанционного управления			



Параметры

Базовый тип

Стандарт. Спецификация	Момент	· 60-3000Нм (Без редуктора)	
	Выходная скорость	· 18-144(об/мин)	
	Температура окр. среды	· -30°C~70°C(-40°C-70°C опция)	
	Класс устойчивости к вибрации	· В соответствии с JB/T8219	
	Генерируемый шум	· Менее чем 70Дб в пределах 1 метра	
	Кабельные вводы	· 2XNPT 3/4 и 1XNPT 3/4	
	Защита корпуса	· IP67 стандарт, IP68 опция (15 метров под водой в течении 72 часов)	
	Монтажное основание	· В соответствии с JB2920(кулачковое) или ISO5211(момент, усилие)	
Technical Specification	Параметры двигателя	· Класс F, с 150°C защитой от перегрева	
	Номинальные параметры	· Откр/Закр: S2-15 мин, не более чем 600 пусков/час	
	Силовое питание	· 3 фаз: AC380V (±10%) ; 50Гц (±5%), 3 фазы, 4 провода	
		· 1 фаз. AC220V опция	
	Цифровые протоколы	· Нет	
	Откр/закр	Управляющий сигнал	· Откр/Закр, встроенные контакты с поддержкой 5A@250VAC
		Сигнал обратной связи	· Полностью открыто / Полностью закрыто (сухой контакт) · Превышение момента в сторону открытия, закрытия (сухой контакт) · Полурегулируемый потенциометр обратной связи по положению, опция
Режимы работы	Индикация	· Циферблат индикатора открытия стрелочного типа	
	Работа меню	· Нет	
	Местное управление	· Нет	
	Регистратор данных и диагностика	· Нет	
Другое	Функции	· Обогреватель	
		· Защита по моменту	
		· Защита от перегрева мотора	
		· Опция: Взрывозащищенный инфракрасный пульт дистанционного управления	



Параметры

Диапазоны крутящих моментов

- Из-за эффекта инерции и износа приводной втулки не рекомендуется слишком высокая скорость при установке непосредственно на задвижку
 - Номинальный крутящий момент - это максимальный крутящий момент, установленный в обоих направлениях. Максимальный крутящий момент в 1,4-2 раза больше номинального, в зависимости от скорости и напряжения электропривода
 - При заказе исполнения 60 Гц скорость привода увеличивается в 1,2 раза
 - Если требуется максимальный крутящий момент более чем на 20% хода арматуры, пожалуйста, свяжитесь с нами
- 3 фаз., DC380 В, для запорной арматуры и регулирования до 600 пусков/час (1200 пусков/час как опция)**

Модель	18	24	36	48	72	96	144
HEM10/380V	100	100	90	80	70	50	40
HEM15/380V	150	150	130	120	100	75	60
HEM20/380V	200	200	190	180	170	150	100
HEM30/380V	300	300	280	250	200	170	120
HEM40/380V	400	400	350	300	250	230	150
HEM50/380V	500	500	450	400	350	300	200
HEM60/380V	600	600	550	500	450	400	260
HEM80/380V	800	800	750	650	600	480	350
HEM90/380V	900	900	800	730	630	550	420
HEM100/380V	1000	1000	850	700	x	x	x
HEM150/380V	1500	1500	1300	1000	x	x	x
HEM200/380V	2000	2000	1700	1400	x	x	x
HEM300/380V	3000	3000	2000	1800	1000	750	500

- 1 фаз. 220 переменного тока для запорной арматуры**

Модель	18	24	36	48	72	96	144
HEM10/220V	88	88	60	45	30	22	15
HEM40/220V	190	190	125	95	65	48	32
HEM60/220V	440	440	300	220	150	110	75

- 1 фаз. 220 переменного тока для регулируемой арматуры**

Модель	18	24	36	48	72	96	144
HEM10/220V	70	70	48	35	24	18	12
HEM40/220V	150	150	100	75	50	40	25
HEM60/220V	350	350	235	175	118	90	60



Электропривод с линейным модулем / редуктором



Диапазон усилий с линейным модулем: 5кН-217кН

- Характеристики линейного модуля

№.	Макс.усилие(Н)	Стандарт. ход (мм)	Не стандарт. ход (мм)
1	6500	16-40	возможно не стандартное исполнение длины хода
2	10000	16-40	
3	16000	16-40	
4	25000	60-100	
5	35000	60-100	
6	45000	130-150	
7	65000	130-150	

Пожалуйста, свяжитесь с нами если Вам нужна более подробная информация



Диапазон крутящего момента с коническим редуктором: 200Нм~50000Нм



Диапазон крутящего момента с червячным редуктором: 100Нм~600,000Нм

- Характеристики червячного редуктора

№.	Вых. момент редуктора (Нм)	Модель	Вход. момент привода (Нм)	Скорость об/мин	Коэф.	Время закрыт. (с)
1	3500	HEM30-24-B1EO-aB+2J-D	250	24	50:1	31
2	4500	HEM30-24-B1EO-aB+3-D	300	24	50:1	31
3	7500	HEM50-24-B1EO-aB+3J-D	500	24	53:1	33
4	12000	HEM80-24-B1EO-aB+4-D	800	24	55:1	35
5	16500	HEM90-24-B1EO-aB+4J-D	900	24	57:1	36
6	22000	HEM100-24-B1EO-aB+5-D	1000	24	62:1	39
7	28000	HEM150-24-B1EO-aB+5-D	1500	24	67:1	42
8	38000	HEM200-24-B1EO-aB+6-D	2000	24	65:1	41
9	48000	HEM200-24-B1EO-aB+6J-D	2000	24	75:1	47
10	63000	HEM300-24-B1EO-aB+7-D	3000	24	82:1	52
11	80000	HEM300-24-B1EO-aB+7X-D	3000	24	70:1	44

Пожалуйста, свяжитесь с нами если Вам нужна более подробная информация

