Электромагнит ПЭ 35



Описание

Электромагнит ПЭ 35 — это компактный и надежный привод, предназначенный для дистанционного управления широким спектром трехлинейных гидрораспределителей и другой гидроаппаратуры с условным проходом 6 мм. Данная модель является полным аналогом и качественной российской заменой импортным и устаревшим отечественным электромагнитам, таким как КВМ-35, ЭМ-24, EmaX 705,5. **Электромагнит ПЭ 35** совместим с распределителями серий ПЕ6, ВЕ6, 1РЕ6, МРЭ6 и многими другими, устанавливаемыми на станочное, прессовое и технологическое оборудование.

Описание и назначение серии электромагнитов ПЭ 35

Серия приводов ПЭ 35 разработана для интеграции в гидравлические системы, работающие под давлением. Устройство обеспечивает точное и быстрое переключение золотникового узла распределителя. **Электромагнит ПЭ 35** отличается высокой тяговой силой, стабильной работой на постоянном и переменном токе и разнообразием исполнений по подключению, что делает его универсальным решением для модернизации и ремонта оборудования. Для эксплуатации в условиях мобильной техники или повышенной вибрации рекомендуется использовать усиленную модель электромагнит ПЭ-36.

Типовые параметры, габариты и вес

Базовая модель электромагнита ПЭ 35 характеризуется следующими общими параметрами, которые могут варьироваться в зависимости от конкретной модификации (исполнения по напряжению и подключению).

Параметр	Значение
Диапазон рабочих напряжений, В	12, 24, 48, 60, 110, 127, 220, 380 (постоянный и переменный ток)
Средняя масса, кг	0.48
Код ТН ВЭД	8501 51 900 9
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	~102×61×61 (зависит от типа разъема)
Присоединительный размер (под гидрораспределитель)	Стандартный для аппаратуры ДУ 6 мм

Технические характеристики привода ПЭ 35

В таблице представлены основные эксплуатационные и электрические параметры **электромагнита ПЭ 35**.

Наименование параметра	Постоянный ток	Переменный ток	
		24В, 110В	220В, 380В
Тяговое усилие при номинальном ходе якоря, Н, не менее	30		25
Потребляемая активная мощность, Вт, не более	34		
Допустимое отклонение питающего напряжения	±10% от номинала		
Номинальный ход якоря, мм	2,5+0,1		
Полный ход якоря, мм	6,0+0,6		
Режим работы, ПВ, %	100 (длительный)		
Время срабатывания, с, не более	0,04		
Допустимое рабочее давление в полости, МПа	6.0		

Конструктивные особенности и принцип работы

Электромагнит ПЭ 35 имеет конструкцию с так называемым «мокрым якорем». Это означает, что подвижный сердечник (якорь) находится в герметичной гильзе, полость которой сообщена с гидравлической системой распределителя. При подаче напряжения на катушку управления создается магнитное поле, которое втягивает якорь, преодолевая усилие возвратной пружины и давление рабочей жидкости. Это движение якоря напрямую или через толкатель воздействует на золотник распределителя, перемещая его и осуществляя переключение гидравлических линий. Отсутствие промежуточных механических звеньев повышает надежность и быстродействие привода.

Расшифровка условного обозначения

Модели в серии имеют четкую систему маркировки, позволяющую точно определить параметры изделия по его шифру. Полное обозначение имеет структуру: **ПЭ 35 ХХХ ХХ Х Х ХХХХ**.

Позиция в шифре	Обозначение	Расшифровка
1-2	ПЭ 35	Серия электромагнита для аппаратуры ДУ 6 мм.
3-5	ХХХ	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (02, 04, УХЛ2, УХЛ4 и др.).
6-7	ХХ	Тип выводов катушки (С, П, У, Ш, ДХ для DIN 43650).

8	X	Продолжительность включения (1 = ПВ 100%).
9	X	Номинальное напряжение питающей сети (код: 21=12В, 22=24В, 05=220В 50Гц и т.д.).
10-11	XX	Род тока (21 = постоянный, 23 = переменный).
12-15	XXXX	Код дополнительной электрической цепи (для исполнений с разъемом DIN).

Чем отличается инженер от электромагнита? Инженер притягивает проблемы, а **электромагнит ПЭ 35** — якорь. И делает это стабильно, даже при скачках напряжения.

Область применения и совместимое оборудование

Данный привод используется везде, где требуется автоматизированное управление гидравлическим потоком в системах с распределителями малого номинального прохода. Основные области применения **электромагнита ПЭ 35**:

- **Металлообрабатывающие станки**: координатные столы, зажимные механизмы, подачи.
- **Прессовое оборудование**: управления циклами малогабаритных прессов.
- **Технологические линии**: автоматические сборочные и упаковочные комплексы.
- **Специальная техника**: испытательные стенды, манипуляторы.

Он совместим не только с упомянутыми сериями распределителей, но и с множеством аналогов зарубежного производства, имеющих стандартный присоединительный размер для ДУ6.

Габаритные и присоединительные размеры

Привод имеет компактные размеры, которые незначительно меняются в зависимости от выбранного типа электрического соединителя. Общий вид и основные монтажные размеры серии электромагнитов **ПЭ 35** едины для сердечника. Крепление осуществляется через проушины или фланец в зависимости от модели распределителя. Для точного позиционирования необходимо свериться с чертежом конкретного исполнения. **Электромагнит ПЭ 35** с разъемом DIN 43650 отличается по габаритам от модели с разъемом серии 2РМГ14.

Запчасти и ремонтный комплект

Для обеспечения длительной работы привода рекомендуется иметь в запасе следующие сменные элементы, которые чаще всего подвержены износу или могут выйти из строя:

Наименование запчасти	Назначение
Катушка электромагнита ПЭ 35	Создание магнитного поля для перемещения якоря. Основной элемент, чувствительный к перегреву.
Комплект уплотнений (кольца круглого сечения)	Герметизация гильзы «мокрого якоря», предотвращение утечек рабочей жидкости.
Возвратная пружина	Возврат якоря (и золотника распределителя)

в исходное положение при снятии напряжения.

Пример заполнения заявки на заказ

Для заказа необходимо указать полное обозначение модели. Примеры популярных исполнений:

- **Электромагнит ПЭ 35 УХЛ2 С 1 05 23** – Исполнение УХЛ2, с разъемом СЭ11-19, ПВ 100%, напряжение 220В 50Гц переменного тока.
- **Электромагнит ПЭ 35 04 П 1 21 21** – Климатическое исполнение 04, прямой разъем 2РМГ14, ПВ 100%, напряжение 24В постоянного тока.

Вы можете уточнить наличие и стоимость, а также отправить заявку на интересующую вас модификацию.