
Устройство импульсное электромагнитное серии УИМ



Электромагниты серии УИМ предназначены для применения в качестве приводов исполнительных органов различных машин и механизмов требующих поступательного перемещения.

Электромагниты серии УИМ с блоком питания БПС1-25 могут быть использованы в качестве замены электромагнитов серии МИС 7,8 и ЭД 10,11 габаритов.

В настоящий момент конструкция блоков питания БПС1 устарела, для ее замены и дальнейшего применения рекомендуем использовать блоки питания БПС2.

Электромагниты взрывозащищенного исполнения прошли аттестацию в испытательном центре ЗАО ТИБР. По своей конструкции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002 и ГОСТ 30852.17-2002. Электромагниты имеют маркировку взрывозащиты 2ExmII135°C(T4) X.

Конструкция электромагнита:

- Катушка надёжно изолирована и защищена металлическим корпусом. Металлические части, контактирующие с окружающей средой, защищены от коррозии.
- Вывод катушки выполняется гибким выводом, длина выводов: для обычного исполнения – 0, 7 м, для взрывозащищённого – 1 м (по заказу возможно изготовление с другой длиной выводов).
- Электромагниты изготавливаются в тянущем исполнении.
- Электромагниты питаются от сети постоянного тока 220 В или переменного тока 220 В 50 Гц, а также через блок питания серии БПС1. Для правильной работы электромагнита через блок питания БПС1, исполнительный механизм должен обеспечить полное срабатывание электромагнита до упора.
- Степень защиты общепромышленного исполнения – IP30; взрывозащищённого – IP67.

Основные технические параметры

Наименование параметра	Тип электромагнита					
	УИМ-0221		УИМ-0321		УИМ-0331	
Номинальное напряжение, В	БПС1	–220	БПС1	–220	БПС1	–220
Режим работы, ПВ%	100	15	100	15	100	5
Тяговое усилие, Н	200		200		350	
Ход якоря, мм	40		40		40	
Потребляемая мощность в режиме срабатывания, Вт	1200		1000		1200	
Потребляемая мощность в режиме удержания, Вт	11	1200	11	1000	14	1200
Масса якоря, кг	1,6		1,3		1,3	
Масса электромагнита, кг	8,1		6,9		6,9	

Структура условного обозначения устройства импульсного электромагнитного серии УИМ

	УИМ	-	03	3	1	УЗ	Оп
Условное обозначение серии электромагнитов							
Разделительный знак							
Цифры. Условное обозначение способа подключения электромагнита к питающей сети: 01 – через спец. схему. 02 – через блок питания БПС1 или от сети постоянного тока 03 – через блок питания БПС1 или от сети постоянного тока 04 – от сети переменного тока.							
Цифра. Условное обозначение режима работы (ПВ 100% - при работе через БПС1; ПВ 5% или ПВ 15% - при работе напрямую от сети): 1 – ПВ=100%. 2 – ПВ=15%. 3 – ПВ=5%.							
Цифра. Условное обозначение наличия встроенного выпрямителя: 1 – электромагнит без встроенного выпрямителя. 2 – электромагнит без встроенного выпрямителя. 3 – электромагнит без встроенного выпрямителя. 4 – электромагнит со встроенным выпрямителем.							
Буква (буквы) и цифра. Условное обозначение климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УЗ; ТЗ; УХЛ4.							
Буквы. Условное обозначение исполнения. Оп – общего применения. Вз – взрывозащищенного применения.							

Габаритные и присоединительные размеры электромагнитов УИМ-0221 Вз и УИМ-0321; 0331 Вз

