

Электромагниты серии УИМ 0111; УИМ 0212; УИМ 0321; УИМ 0331; УИМ 0434



Электромагниты серии УИМ (Устройство Импульсное Электромагнитное) предназначены для применения в качестве исполнительного органа приводов различных машин и механизмов требующих поступательного перемещения.

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

УИМ 0212 изготавливается как тянущего так и толкающего (спецзаказ) исполнения.

Электромагниты питаются от сети постоянного тока 220В или переменного тока через специальную схему управления либо блок

питания.

Климатическое исполнение УЗ, ТЗ, УХЛ4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Степень защиты:

- обычного исполнения IP30 по ГОСТ 14255
- взрывозащищенного исполнения IP67.

Электромагниты взрывозащищенного исполнения прошли аттестацию в центре сертификации СТБ в г. Саров. По своей конструкции соответствуют требованиям ГОСТ 22782.0 и ГОСТ 22782.3 и имеют маркировку взрывозащиты 1ExsIIT3X. Электромагниты могут применяться для внутренней и наружной установки, согласно ПУЭ п.7.3, кроме рудничного, являются взрывобезопасным электрооборудованием, имеющим специальный вид взрывозащиты, температурный класс ТЗ (предельная температура 1500С).

ТУ 3458 - 006 - 00213575 - 98.

Структура условного обозначения электромагнитов УИМ

УИМ 01 1 1 УХЛ4 Оп

УИМ	Обозначение серии электромагнита
01	Цифры. Условное обозначение способа подключения к питающей сети: • 01 - через спецсхему; • 02 - через БПС - 1; • 03 - непосредственно от сети постоянного тока; • 04 - от сети переменного тока.
1	Цифра. Условное обозначение режима работы: • 1 - ПВ = 100%; • 2 - ПВ = 15%; • 3 - ПВ = 5%.

1	Цифра. Условное обозначение расположения блока питания: 1 - без блока питания; 2 - отдельно от электромагнита; 3 - встроенный в электромагнит; 4 - встроенный выпрямитель.
УХЛ4	Буквы и цифра. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150: ТЗ; УХЛ4.
Оп	Буквы. Условное обозначение исполнения: - Оп - общего применения; - Вз - взрывозащищённого

Основные технические параметры электромагнитов серии УИМ

Наименование параметра	Тип электромагнита				
	УИМ 0111*	УИМ 0212	УИМ 0321	УИМ 0331	УИМ 0434*
Номинальное напряжение питания, В	Питание от спец. схемы	Питание от БПС 1 - 25	- 220В	- 220В	220В 50Гц
Режим работы, ПВ%	100	100	15	5	5
Тяговое усилие, не менее, Н	200	200	200	350	350
Ход якоря, не менее, мм	40				
Число включений в час, не более	1200		600	180	
Время срабатывания, не более, с	0,2		0,25	0,2	
Время возврата, не более, с	0,4				
Потребляемая мощность, Вт:					
в режиме срабатывания;	1200	1200	1000	1200	1200
в режиме удержания	14,5	14,5	1000	1200	1200
Масса якоря, кг	1,2	1,4	1,2	1,2	1,2
Масса электромагнита, кг	10	11	10	10	10

* - во взрывозащищённом исполнении не изготавливается.

Вывода катушек выполняются гибким выводом, длина выводов:

- для обычного исполнения 700 мм;
- для взрывозащищённого исполнения 1000 мм. (по согласованию с заказчиком длина выводов может быть увеличена)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры электромагнитов УИМ

УИМ 0212

УИМ 0111; 0321; 0331; 0434

