Взрывозащищенные электродвигатели (АИМ)



Описание

Описание и назначение взрывозащищенных электродвигателей АИМ

Асинхронные **взрывозащищенные электродвигатели серий АИМ и АИМР** представляют собой специальное электротехническое оборудование, предназначенное для безопасной работы во взрывоопасных зонах промышленных предприятий. Их основная задача — обеспечить надежный привод для насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров и другого стационарного оборудования в условиях, где присутствуют горючие газы, пары или пыль. Применение **взрывозащищенных электродвигателей АИМ** является ключевым требованием промышленной безопасности на объектах нефтегазовой, химической, горнодобывающей, лакокрасочной и пищевой отраслей. Конструкция двигателей исключает возможность воспламенения окружающей атмосферы от искры, тепла или электрической дуги, возникающих внутри корпуса. Выбор именно серий АИМ и АИМР гарантирует соответствие строгим стандартам и позволяет существенно снизить риски на производстве.

Общие параметры и код ТН ВЭД

Серия **взрывозащищенных электродвигателей АИМ** охватывает широкий диапазон мощностей — от 0.25 до 55 кВт. Габаритные размеры варьируются в зависимости от высоты оси вращения: от компактных моделей 63-го габарита до более мощных — 132-го. Вес электродвигателей начинается от 14 кг для малых моделей и достигает 125 кг для самых производительных. Код ТН ВЭД для данного типа продукции — 8501.51.9000 (Электродвигатели переменного тока мощностью более 750 Вт, прочие). Это знание упрощает процедуру таможенного оформления при международных закупках.

Параметр	Диапазон значений
Мощность, кВт	0.25 — 55
Синхронная частота вращения, об/мин	750, 1000, 1500, 3000
Масса, кг	14 — 125
Высота оси вращения, мм	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132
Код ТН ВЭД	8501.51.9000

Технические характеристики взрывозащищенных

электродвигателей

В таблице ниже представлены уточненные и технически корректные данные по основным моделям серий АИМ и АИМР. Значения параметров остаются неизменными, описания переработаны для уникальности контента.

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об./мин.	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности, cos φ	Кратность пускового тока (Iпуск/Iном)	Масса, кг
АИМ63А2, АИУ63А2	0.37	3000	73.2	0.84	5	14
АИМ63В2, АИУ63В2	0.55	3000	76.2	0.85	5.9	14
АИМ71А2, АИУ71А2	0.75	3000	78.2	0.86	5.9	18.5
АИМ71В2	1.1	3000	80.2	0.87	5.3	18.5
АИМ80А2	1.5	3000	81	0.9	6	27
АИМ80В2	2.2	3000	83	0.91	6	27
АИМ, **АИМР90L2**	3	3000	83	0.87	6.5	53.5
АИМ90L2, АУИ90L2	1.5	3000	81	0.9	6	53.5
АИМ, **АИМР100S2**	4	3000	85.5	0.87	6.7	66.5
АИМ, **АИМР100L2**	5.5	3000	86	0.89	6.7	66.5
АИМ, **АИМР112М2**	7.5	3000	88	0.9	7	80
АИМ, **АИМР132М2**	11	3000	88.5	0.87	7	125
АИМ63А4, АИУ63А4	0.25	1500	70	0.75	4.1	14
АИМ63В4, АИУ63В4	0.37	1500	71.2	0.77	4.1	14
АИМ71А4, АИУ71А4	0.55	1500	74.3	0.78	4.1	18.5
АИМ71В4, АИУ71В4	0.75	1500	76.2	0.78	4.4	18.5
АИМ80А4, АИУ80А4	1.1	1500	79	0.81	5.1	27
АИМ80В4, АИУ80В4	1.5	1500	80.3	0.8	5.1	27
АИМ, **АИМР90L4**	2.2	1500	81.5	0.8	6	53.5
АИМ90L4, АИУ90L4	1.1	1500	79	0.8	5.1	53.5
АИМ, **АИМР100S4**	3	1500	82	0.81	5.3	66.5
АИМ,	4	1500	84.2	0.83	5.5	66.5

АИМP100L4						
АИМ, АИМP112M4	5.5	1500	87	0.84	7	80
АИМ, АИМP132S4	7.5	1500	89.3	0.855	7	125
АИМ, АИМP132M4	11	1500	89.6	0.855	6.5	125
АИМ71A6	0.37	1000	70	0.73	3.6	18.5
АИМ71B6	0.55	1000	71	0.75	3.6	18.5
АИМ80A6	0.75	1000	72.1	0.74	4.5	27
АИМ80B6	1.1	1000	74.2	0.75	4.5	27
АИМ, АИМP90L6	1.5	1000	76.7	0.72	4.4	53.5
АИМ90L6	0.75	1000	72.1	0.74	4.5	53.5
АИМ, АИМP100L6	2.2	1000	81.5	0.74	5.2	66.5
АИМ, АИМP112MA6	3	1000	80	0.79	5.1	80
АИМ, АИМP112MB6	4	1000	82.6	0.78	5.6	80
АИМ, АИМP132S6	5.5	1000	86.3	0.8	6.5	125
АИМ, АИМP132M6	7.5	1000	86.5	0.8	6.5	125
АИМ, АИМP112MA8	55	750	75	0.7	5	80
АИМ, АИМP112MB8	3	750	77.2	0.71	4.9	80
АИМ, АИМP132S8	4	750	84	0.7	4.9	125
АИМ, АИМP132M8	5.5	750	84.5	0.7	4.9	125

Принцип работы и конструктивные особенности

Асинхронные **взрывозащищенные электродвигатели АИМ** работают по классическому принципу создания вращающегося магнитного поля трехфазной обмоткой статора, которое индуцирует токи в короткозамкнутом роторе, заст…

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.