

## АИМЛ электродвигатели



Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором во взрывозащищенном исполнении АИМЛ 63, 71, 80, 90, 100, 112 с маркировкой по взрывозащите 1 exdIibt4 предназначены для привода механизмов внутренних и наружных установок взрывоопасных производств химической, газовой, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, в которых возможно образование взрывоопасных паро- и газовоздушных смесей.

Значение маркировок взрывозащиты:

- 1 - уровень взрывозащиты;
- Ex - взрывозащищенный;
- e, d - вид взрывозащиты;
- iib - группа взрывозащиты;
- T4 - температурный класс.

### **Технические характеристики**

Двигатели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У), умеренным и холодным (УХЛ), тропическим (Т) и морским (ОМ) климатом с категорией размещения 2,5 в соответствии с ГОСТ 15150–69.

Степень защиты — ip54 по ГОСТ17494–87.

Номинальный режим работы двигателей – s1 по ГОСТ 183-74. Допускается по согласованию с предприятием-изготовителем использование двигателей в режимах s2, s3, s4 по ГОСТ 183-74.

Конструктивное исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79:

АИМЛ 63 (71, 80) — im1281 на лапах с одним подшипниковым щитом; im2081 на лапах с фланцем на корпусе и одним подшипниковым щитом; im3081 с фланцем на корпусе без лап;

АИМЛ 90 (100, 112) — im1081 на лапах с двумя подшипниковыми щитами; im2081 на лапах с фланцем на щите; im3081 с фланцем на щите, без лап.

От аналогов электродвигателей типа АИМ отличаются меньшей массой, за счет применения материалов из легких сплавов, меньшими параметрами шума и вибрации.

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Напряжение питания, В	Частота сети, Гц	КПД, %	Коэффициент мощности	Габарит. размеры, мм	Масса, кг не более
АИМЛ 63А2	0,37	3000	380	50	70	0,81	275x160x214	11
АИМЛ 63В2	0,55	3000	380	50	73	0,82	275x160x214	11,5
АИМЛ 63А4	0,25	1500	380	50	68	0,73	275x160x214	11
АИМЛ 63В4	0,37	1500	380	50	69	0,75	275x160x214	11,5
АИМЛ 71А2	0,75	3000	380	50	75	0,83	290x170x236	14,5
АИМЛ 71В2	1,10	3000	380	50	77	0,84	290x170x236	15,5
АИМЛ 71А4	0,55	1500	380	50	73	0,75	290x170x236	14,5
АИМЛ 71В4	0,75	1500	380	50	74	0,75	290x170x236	15,5
АИМЛ 71А6	0,37	1500	380	50	67	0,70	290x170x236	14,5
АИМЛ 71В6	0,55	1500	380	50	68	0,72	290x170x236	15,5



АИМЛ 80А2	1,50	3000	380	50	78	0,87	350x190x247	20,3
АИМЛ 80В2	2,20	3000	380	50	80	0,88	350x190x247	22
АИМЛ 80А4	1,10	1500	380	50	76	0,78	350x190x247	20,3
АИМЛ 80В4	1,50	1500	380	50	77	0,77	350x190x247	22
АИМЛ 80А6	0,75	1000	380	50	69	0,71	350x190x247	20,3
АИМЛ 80В6	1,10	1000	380	50	71	0,72	350x190x247	22
АИМЛ90I2	3,0	3000	380	50	82	0,87	410x250x285	21
АИМЛ90I4	2,2	1500	380	50	76	0,82	410x250x285	21
АИМЛ90I6	1,5	1000	380	50	76	0,72	410x250x285	21
АИМЛ100s2	4,0	3000	380	50	82	0,87	425x250x305	31
АИМЛ100I2	5,5	3000	380	50	82	0,88	425x250x305	36
АИМЛ100s4	3,0	1500	380	50	80	0,78	425x250x305	31
АИМЛ100I4	4,0	1500	380	50	82	0,80	425x250x305	34
АИМЛ100I6	2,2	1000	380	50	77	0,71	425x250x305	33
АИМЛ112m2	7,5	3000	380	50	86	0,87	460x300x352	44
АИМЛ112m4	5,5	1500	380	50	85	0,84	460x300x352	44
АИМЛ112ma6	3,0	1000	380	50	79	0,78	460x300x352	44
АИМЛ112mb6	4,0	1000	380	50	80	0,78	460x300x352	44



**торговый дом  
АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»  
[www.td-automatika.ru](http://www.td-automatika.ru)  
[info@td-automatika.ru](mailto:info@td-automatika.ru)

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б  
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311  
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

---

## ***Присоединительные размеры***



Габаритные, установочные и присоединительные размеры  
двигателей АИМЛ





