



АИМЛ электродвигатели асинхронные взрывозащищенные



Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором во взрывозащищенном исполнении АИМЛ 63, 71, 80, 90, 100, 112 с маркировкой по взрывозащите 1 ExdIIВТ4.

Предназначены для привода механизмов внутренних и наружных установок взрывоопасных производств химической, газовой, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, в которых возможно образование взрывоопасных паро- и газоздушных смесей.

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

Описание прибора

Маркировка взрывозащиты:
1 — уровень взрывозащиты;
Ex — взрывозащищенный;
d — вид взрывозащиты;
IIВ — группа взрывозащиты;
Т4 — температурный класс.

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

Степень защиты — IP54 по ГОСТ 17494–87.

Номинальный режим работы двигателей — s1 по ГОСТ 183–74. Допускается по согласованию с предприятием-изготовителем использование двигателей в режимах s2, s3, s4 по ГОСТ Р52776-2006.

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.

Структура условного обозначения:

- АИМЛ - тип двигателя;
- 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160 - высота оси вращения, мм;
- (S-короткая, M-средняя, L-длинная) - установочный размер по длине станины;
- (А, В) - длина сердечника статора А или В при условии сохранения установочного размера;
- (2, 4, 6) - число полюсов;
- (У2,5; Т; УХЛ) - вид климатического исполнения.

Исполнения

АИМЛ-71А4М	АИМЛ-71	АИМЛ-80	АИМЛ-100	АИМЛ-112



Технические характеристики

Типоразмер двигателя	Мощн., кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Напр. питания, В	Частота сети, Гц	КПД, %	Кoeff. мощности	Габ. размеры, мм	Масса, кг не более
АИМЛ 63А2	0,37	3000	380	50	70	0,81	275x160x220	11
АИМЛ 63В2	0,55	3000	380	50	73	0,82	275x160x220	11
АИМЛ 63А4	0,25	1500	380	50	68	0,73	275x160x220	11
АИМЛ 63В4	0,37	1500	380	50	69	0,75	275x160x220	11
АИМЛ 71А2	0,75	3000	380	50	75	0,83	292x170x236	14
АИМЛ 71В2	1,10	3000	380	50	77	0,84	292x170x236	14
АИМЛ 71А4	0,55	1500	380	50	73	0,75	292x170x236	14
АИМЛ 71В4	0,75	1500	380	50	74	0,75	292x170x236	14
АИМЛ 71А6	0,37	1000	380	50	67	0,70	292x170x236	14
АИМЛ 71В6	0,55	1000	380	50	68	0,72	292x170x236	14
АИМЛ 80А2	1,50	3000	380	50	78	0,87	350x190x247	22
АИМЛ 80В2	2,20	3000	380	50	80	0,88	350x190x247	22
АИМЛ 80А4	1,10	1500	380	50	76	0,78	350x190x247	22
АИМЛ 80В4	1,50	1500	380	50	77	0,77	350x190x247	22
АИМЛ 80А6	0,75	1000	380	50	69	0,71	350x190x247	22
АИМЛ 80В6	1,10	1000	380	50	71	0,72	350x190x247	22
АИМЛ90L2	3,0	3000	380	50	82	0,87	410x250x285	24
АИМЛ90L4	2,2	1500	380	50	76	0,82	410x250x285	24
АИМЛ90L6	1,5	1000	380	50	76	0,72	410x250x285	24
АИМЛ100S2	4,0	3000	380	50	82	0,87	425x250x305	36
АИМЛ100L2	5,5	3000	380	50	82	0,88	425x250x305	36
АИМЛ100S4	3,0	1500	380	50	80	0,78	425x250x305	36
АИМЛ100L4	4,0	1500	380	50	82	0,80	425x250x305	36
АИМЛ100L6	2,2	1000	380	50	77	0,71	425x250x305	36
АИМЛ112M2	7,5	3000	380	50	86	0,87	460x300x352	44
АИМЛ112M4	5,5	1500	380	50	85	0,84	460x300x352	44
АИМЛ112МА6	3,0	1000	380	50	79	0,78	460x300x352	44
АИМЛ112МВ6	4,0	1000	380	50	80	0,78	460x300x352	44
АИМЛ132M2	11,0	3000	380	50	87	0,87	532x350x370	75
АИМЛ132M4	11,0	1500	380	50	89	0,85	532x350x370	75
АИМЛ160S2	15,0	3000	380	50	89	0,86	630x400x420	115
АИМЛ160S4	15,0	1500	380	50	89	0,85	630x400x420	115