



Электродвигатели АИМЛ взрывозащищенные

Взрывозащищенные электродвигатели типов АИМЛ (производитель - Сарепульский электрогенераторный завод), изготавливаются с исполнением по взрывозащите 1ExdIIBT4, которое допускает использование:

- для категории взрывоопасных смесей - IIА, IIВ.
- для температур самовоспламенения классов Т1, Т2, Т3, Т4.

Окружающая среда - взрывоопасная с содержанием взрывоопасной пыли, газов или паров.

Двигатели изготавливаются габаритов: АИМЛ - 63, 71, 80, 90, 100, 112; ВА - 132, 160, 180, 200 мм. Климатическое исполнение - У2,5 (диапазон температур от -45 до 40°С, влажность 100% при 25°С). Под заказ производятся с исполнением - У2.5, УХЛ1, УХЛ2.5, Т2.5. Также возможна поставка электродвигателей (63-112 ВОВ) с повышенным скольжением для повторно-кратковременного режима работы S3.



Гарантийный срок эксплуатации при наработке не более 10 000 часов составляет до 36 месяцев.

Пониженный уровень шума – класс 2 по ГОСТ16372-81 и пониженный уровень вибрации – класс 1,8 по ГОСТ16921-83.

Присоединительные размеры соответствуют ГОСТ 31606-2012. Габаритные размеры отличаются от аналогичных общепромышленных электродвигателей.

Монтажное исполнение:

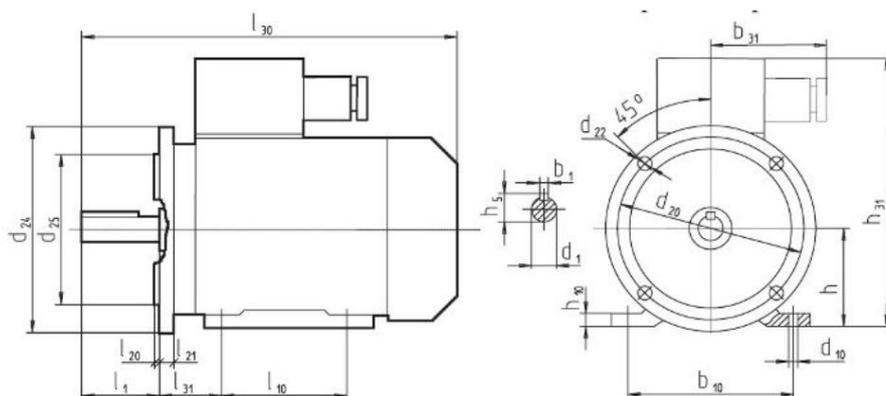
для электродвигателей 63, 71 габарита - IM1281, IM2081, IM3081

для электродвигателей 80, 90, 100 и 112 габарита - IM1081, IM2081, IM3081

Технические характеристики двигателей АИМЛ

Марка эл-двигателя	Мощн. кВт	Об/мин	Напр. В	Част. Гц	КПД, %	cos φ	Аналоги по характеристикам и размерам
АИМЛ 63 А2	0,37	3000	380	50	70	0,81	АИМ63А2 4ВР63А2
АИМЛ 63 В2	0,55				73	0,82	АИМ63В2 4ВР63В2
АИМЛ 63 А4	0,25	1500			68	0,73	АИМ63А4 4ВР63А4
АИМЛ 63 В4	0,37				69	0,75	АИМ63В4 4ВР63В4
АИМЛ 71 А2	0,75	3000			75	0,83	АИМ 71А2 4ВР71А2
АИМЛ 71 В2	1,1				77	0,84	АИМ 71В2 4ВР71В2
АИМЛ 71 А4	0,55	1500			73	0,75	АИМ71А4 4ВР 71А4
АИМЛ 71 В4	0,75				74	0,75	АИМ71В4 4ВР 71В4
АИМЛ 71 А6	0,37	1000			67	0,7	АИМ71А6 4ВР71А6
АИМЛ 71 В6	0,55				68	0,72	АИМ71В6 4ВР71В6
АИМЛ 80 А2	1,5	3000			78	0,87	АИМ80А2 4ВР80А2
АИМЛ 80 В2	2,2				80	0,88	АИМ80В2 4ВР80В2
АИМЛ 80 А4	1,1	1500			76	0,78	АИМ80А4 4ВР80А4
АИМЛ 80 В4	1,5				77	0,77	АИМ80В4 4ВР80В4
АИМЛ 80 А6	0,75	1000			69	0,71	АИМ80А6 4ВР80А6
АИМЛ 80 В6	1,1				71	0,72	АИМ80В6 4ВР80В6
АИМЛ 90 L2	3	3000			82	0,87	АИМ90L2 4ВР90L2
АИМЛ 90 L4	2,2	1500			76	0,88	АИМ90L4 4ВР90L4
АИМЛ 90 L6	1,5	1000			76	0,72	АИМ90L6 4ВР90L6
АИМЛ 100 S2	4	3000			82	0,87	АИМ100S2 4ВР100S2
АИМЛ 100 L2	5,5				82	0,88	АИМ100L2 4ВР100L2
АИМЛ 100 S4	3	1500			80	0,78	АИМ100S4 4ВР100S4
АИМЛ 100 L4	4				82	0,8	АИМ100L4 4ВР100L4
АИМЛ 100 L6	2,2	1000			77	0,71	АИМ100L6 4ВР100L6
АИМЛ 112 М2	7,5	3000	86	0,87	АИМ112М2 4ВР112М2		
АИМЛ 112 М4	5,5	1500	85	0,84	АИМ112М4 4ВР112М4		
АИМЛ 112 МА6	3	1000	79	0,78	АИМ112МА6 4ВР112МА6		
АИМЛ 112 МВ6	4		80	0,78	АИМ112МВ6 4ВР112МВ6		
АИМЛ 132 М2	11	3000			АИМ132М2 4ВР132М2		
АИМЛ 132 М4	11	1500			АИМ132М4 4ВР132М4		
АИМЛ 160 S2	15	3000			АИМ160S2 4ВР160S2		
АИМЛ 160 S4	15	1500			АИМ160S4 4ВР160S4		

Размеры взрывозащищенных электродвигателей



Электродвигатели АИМЛ

Размеры, мм	АИМЛ63	АИМЛ71	АИМЛ80	АИМЛ90L	АИМЛ100	АИМЛ112
l1	30	40	50	50	60	80
l10	80	90	100	125	140	140
l20	3,5	3,5	3,5	4	4	4
l21	10	12	12	140	14	16
l30	276	294	350	410	426	460
l31	40	45	50	56	63	70
b1	5	6	6	8	8	10
b10	100	112	125	140	160	190
b31	145	145	145	190	190	190
h	63	71	80	90	100	112
h5	16	21,5	24,5	27	31	35
h10*	10	10	10	12	12	14
h31	220	238	246	286	306	352
d1	14	19	22	24	28	32
d10	7	71	100	10	12	12
d20	130	165	165	215	215	265
d22	10	12	12	15	15	15
d24	160	200	200	250	250	300
d25	110	130	130	180	180	230
Масса, кг	11	14	21,2	23	36	45

Размеры упаковки двигателей АИМЛ

Тип (монт. исполнение)	Размер LxВxН, мм	Масса кг
АИМЛ63 (IM2081, 3081)	300x210x285	13
АИМЛ63 (IM1281)	285x170x230	12
АИМЛ71 (IM2081)	300x210x285	16
АИМЛ71 (IM1281)	300x180x250	15
АИМЛ80 (IM2081, 3081)	365x205x285	24
АИМЛ80 (IM1281)	365x205x285	23
АИМЛ90 (IM1081)	400x210x290	23
АИМЛ 90 (IM2081, 3081)	400x260x325	24
АИМЛ100 (IM1081)	435x300x320	37
АИМЛ100 (IM2081, 3081)	435x300x350	38
АИМЛ112 (IM1081)	480x320x340	45
АИМЛ112 (IM2081, 3081)	480x320x380	46