

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные двигатели серии АЭ4



Общие характеристики



Примеры обозначения:
АЭ4-400L-4ТЗ

Условное обозначение типоразмера двигателя:

А – двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором;
Э – экскаваторный;
4 – порядковый номер серии;
400 – высота оси вращения в мм;
L, X, Y – условное обозначение длины сердечника статора;
2, 4, 6 – число полюсов;
У, Т, О – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1.

Высоковольтные электродвигатели АЭ4 предназначены для работы в составе привода пятимашинных преобразовательных агрегатов экскаваторов ЭКГ-4, 6Б, ЭКГ-5, ЭКСГ-5 от сети переменного тока напряжением 6000 В. Электродвигатели изготавливаются для различных климатических зон, в т.ч. тропиков и севера.

Конструктивное исполнение и способ монтажа: IM 1004.

Климатическое исполнение – умеренное, тропическое, общеклиматическое (У, Т, О) по ГОСТ 15150.

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP 21 по ГОСТ 17494.

Режим работы – продолжительный S1 по ГОСТ 183.

Вид тока – переменный трехфазный.

Частота тока – 50 и 60 Гц.

Напряжение – 6000В. По требованию заказчика возможно изготовление двигателей с другим напряжением.

Направление вращения – любое.

Допускаемая высота эксплуатации* – 1000 м над уровнем моря.

Группа условий эксплуатации – М1 по ГОСТ 17516.

Способ охлаждения двигателей – IC01 по ГОСТ 20459.

Класс нагревостойкости изоляции обмотки статора не ниже F по ГОСТ 8865.

Уровень шума двигателей не должен превышать предельных значений по 1 классу ГОСТ 16372.

*При установке двигателя свыше 1000 м номинальная мощность двигателя должна быть снижена согласно ТУ.

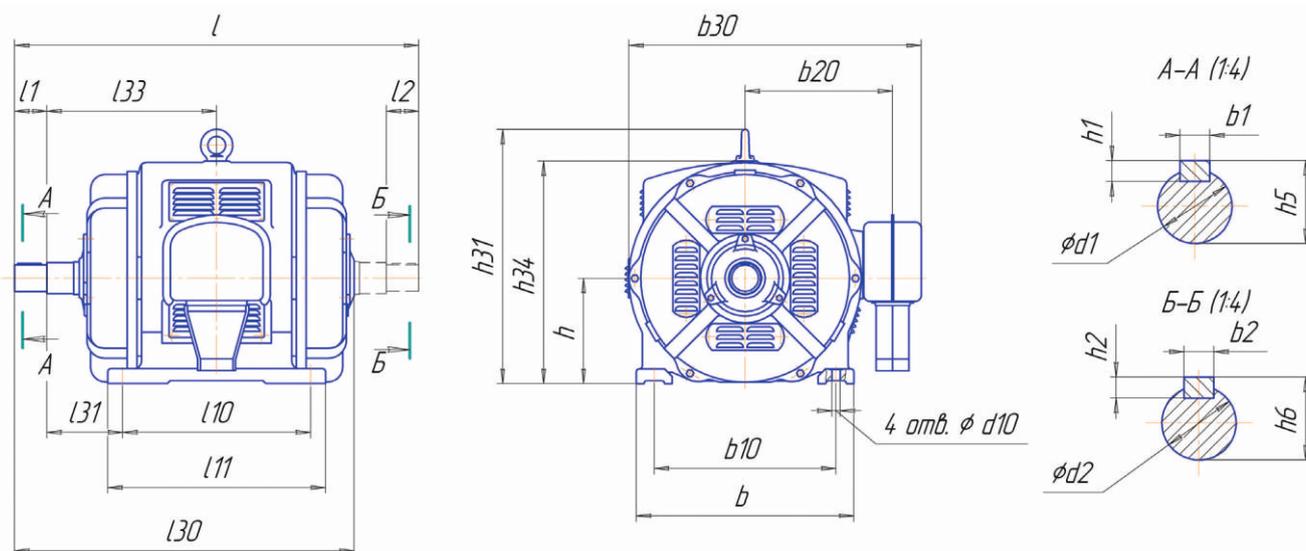
АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные двигатели серии АЭ4

Основные технические характеристики
Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Высоковольтные двигатели серии АЭ4

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения, г.р.м.	Масса, кг	Степень защиты
АЭ4-400Х-4	315	6000	50, 60	36	94,7	1500	1550	IP21
АЭ4-400L-4	250	6000	50, 60	28,6	94,5	1500	1350	IP21
АЭ4-400Х-6	250	6000	50, 60	29,5	94	1000	1660	IP21



Электродвигатели серии А4.
АЭ4-400. IM 1004. Высоковольтные.

Тип	L, мм	l1, мм	l2, мм	l10, мм	l11, мм	l33, мм	l31, мм	b, мм	b1, мм	b10, мм	b20, мм	b30, мм
АЭ4-400Х-4	1450	130	130	560	660	315	725	805	28	686	490	988
АЭ4-400L-4	1290	130	130	560	660	235	645	805	28	686	490	988
АЭ4-400Х-6	1450	130	130	560	660	315	725	805	28	686	490	988
Тип	h, мм	h1, мм	h2, мм	h4, мм	h5, мм	h6, мм	h31, мм	h34, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d5, мм
АЭ4-400Х-4	400	15	15	20	0	0	910	800	110	M80	99	35
АЭ4-400L-4	400	15	15	20	0	0	910	800	110	M80	99	35
АЭ4-400L-6	400	15	15	20	0	0	910	800	110	M80	99	35