

1.4.1. ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ТИПА 4АМ280УЗ И 4АМР280УЗ.

Двигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором модернизированные типа 4АМ280УЗ предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 и 60 Гц в качестве привода машин и механизмов, работающих в продолжительном режиме. Двигатели с повышенным пусковым моментом типа 4АМР280УЗ предназначены для работы в качестве привода машин и механизмов, с тяжелыми условиями пуска, в частности, для тоннельных эскалаторов.

Двигатели 4АМ280УЗ изготавливаются на следующие номинальные напряжения, В:

220/380 и 380/660 - двигатели мощностью от 37 до 110 кВт;

380/660 - двигатели мощностью 132 кВт.

Двигатели 4АМР280УЗ изготавливаются с шестью выводными концами обмотки статора на номинальное напряжение 220/380 В. Соединение обмотки - треугольник/звезда. Двигатели изготавливаются со встроенной температурной защитой.

Структура условного обозначения 4АМР280ХХБУЗ:

- 4 - порядковый номер серии;
- А - асинхронный;
- М - модернизированный;
- Р - с повышенным пусковым моментом;
- 280 - габарит (высота оси вращения), мм;
- Х - установочный размер по длине станины S или M;
- Х - число полюсов 2, 4, 6, 8, 10;
- Б - с температурной защитой;
- УЗ - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69. ОКП 33 3420 (4АМ280УЗ) и ОКП 33 3212 (4АМР280УЗ)

Степень защиты IP44 по ГОСТ 17494 - 72. Условия эксплуатации двигателей в части воздействия механических факторов внешней среды - по группе М1 ГОСТ 17516 - 72.

Двигатели 4АМ280УЗ изготавливаются для внутрисоюзных и экспортных поставок по ТУ 16 - 526.695 - 86, двигатели 4АМР280УЗ - по ТУ 16 - 89 ИНБЯ.526622.001ТУ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Основные параметры двигателей 4АМ280УЗ

Типоразмер двигателя	Частота, Гц	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	$\frac{M_{\max}}{M_n}$	$\frac{M_{\text{пуск}}}{M_n}$	$\frac{M_{\min}}{M_n}$	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_n}$	Код по ОКП
4АМ280S2УЗ	50	110	3000	2,6	1,4	1,0	5,9	33 3420
4АМ280M2УЗ		132	3000	2,6	1,4	1,0	5,9	33 3420
4АМ280S4УЗ		110	1500	2,6	1,4	1,0	5,9	33 3420
4АМ280M4УЗ		132	1500	2,6	1,4	1,0	5,9	33 3420
4АМ280S6УЗ		75	1000	2,4	1,4	1,0	5,9	33 3420
4АМ280M6УЗ		90	1000	2,4	1,4	1,0	5,9	33 3420
4АМ280S8УЗ		55	750	2,5	1,4	1,0	5,4	33 3420
4АМР280S8УЗ		55	750	2,6	2,2	1,7	6,1	33 3212
4АМ280M8УЗ		75	750	2,5	1,4	1,0	5,4	33 3420
4АМ.Р280M8УЗ		75	750	2,5	2,2	1,7	6,0	33 3212
4АМ280S10УЗ		37	600	2,4	1,3	1,0	5,3	33 3420
4АМ280M10УЗ		45	600	2,4	1,3	1,0	5,3	33 3420

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Двигатели 4АМ280УЗ изготавливаются с одним выступающим цилиндрическим концом вала (исполнение 1М1001). По требованию заказчика двигатели могут быть изготовлены с двумя цилиндрическими выступающими концами вала (1М1002).

Двигатели 4АМР280УЗ изготавливаются с одним выступающим коническим концом вала (исполнение 1М1003).

Габаритные размеры и масса двигателей приведены на рисунке 1 и в табл. 2 и 3.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование и типоразмер двигателя; номинальное напряжение, В; частоту, Гц; обозначение ТУ. Примеры:

для внутрисоюзных поставок - "Двигатель 4АМ280M4УЗ, 380/660 В, 50 Гц, 1М1001, К - 3 - П, ТУ 16 - 526.695 - 86"

для экспорта в страны с умеренным климатом - "Двигатель 4АМ280M4УЗ, 380/660 В, 50 Гц, 1М1001, К - 3 - П, экспорт, ТУ 16 - 526.695 - 86".

Поставка электротехнических материалов и оборудования		
Санкт-Петербург	Исков	Новгород
тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	тел/ факс: (811) 267-27-88	тел./факс: (816) 277-86-59

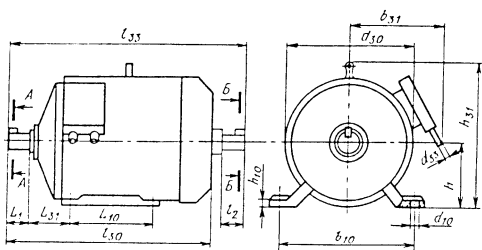


Таблица 2.

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры, мм, не более						Масса, кг
		l ₃₀	l ₃₃	h ₃₁	d ₃₀	b ₃₁	h	
4AM280S	2	1140	1320	700	660	535	280	756
	4	1170	1350					
	6, 8, 10	1130	1310					
4AM280M	2	1180	1360	700	660	535	280	780
	4	1170	1350					
	6, 8, 10	1170	1350					

Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры и масса двигателей исполнения 1M001, 1M1002

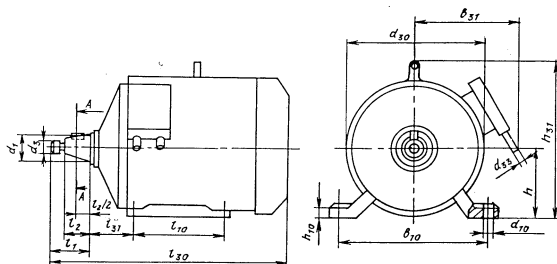


Таблица 3.

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры, мм, не более						Масса, кг
		l ₃₀	l ₃₁	d ₃₀	l ₃₁	l ₁₀	h	
4AMP280 S8Y3	8	1130	700	660	535	368	280	700
4AMP280 M8Y3		1170				419		780

Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей (исполнение 1M1003)