

Технические данные двигателей

Таблица 1

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при U=380 В, А	Номинальный момент, Нм	Отношение пускового момента к номинальному моменту	Отношение пускового тока к номинальному току	Отношение максимального момента к номинальному моменту	Динамический момент инерции ротора, кг·м ²	Масса, кг
6АМУ160S2Ж	15	2868	88,0	0,905	28,7	50	2,2	6,5	3,0	0,039	112
6АМУ180M2Ж	30	2919	90,0	0,93	54,5	98	2,2	7,5	3,5	0,076	203
6АМУ160M4Ж	18,5	1455	90,0	0,88	35,5	122	2,0	7,5	3,1	0,087	165

В следующей таблице 2 приведены значения максимально допустимых осевых нагрузок на рабочий конец вала для горизонтального и вертикального расположения.

Нагрузки даны для условий:

отсутствие радиальной нагрузки $F_R=0$; максимальная радиальная нагрузка в соответствии с таблицей 3

Таблица 2

Тип двигателя	Число полюсов	Максимально допустимая осевая нагрузка F_A , Н			
		Положение вала			
		горизонтальное		вертикальное	
		при $F_R=0$	$F_R=\max$	при $F_R=0$	$F_R=\max$
6АМУ160	2	1470	1010	1630	1080
	4	1810	1080	2330	1300
6АМУ180	2	1890	1260	2120	1370
	4	2520	1640	3030	1900

Таблица 3

Тип двигателя	Положение вала	Максимально допустимая радиальная нагрузка F_R , Н	
		2p=2	2p=4
6АМУ160	горизонтальное	1910	2180
	вертикальное	2180	2960
6АМУ180	горизонтальное	2430	2850
	вертикальное	2760	3590

Шум и вибрация

Средний уровень звукового давления L_{PA} , дБ(А) и уровень звуковой мощности L_w , дБ(А) приведены в таблице 4.

Таблица 4

Тип двигателя	2p=2		2p=4	
	L_{PA}	L_w	L_{PA}	L_w
6АМУ160...Ж	74	85	66	77
6АМУ180...Ж	78	89	70	81

Допуск + 3 дБ(А)

Средние значения вибрационной скорости приведены в таблице 5.

Таблица 5

Габарит	V, мм/с	
	2p = 2	2p = 4
6АМУ160,180	2,8	1,8